



MARTII

FLORA BRASILIENSIS

VOL. XIV. PARS III.

MONACHII EX TYPOGRAPHIA REGIA C. WOLF ET FIL. ET EX OFFICINA LITHOGRAPHICA B. KELLER.

FLORA BRASILIENSIS

ENUMERATIO PLANTARUM

IN

BRASILIA

HACTENUS DETECTARUM

QUAS SUIS ALIORUMQUE BOTANICORUM STUDIIS DESCRIPTAS ET METHODO NATURALI
DIGESTAS PARTIM ICONE ILLUSTRATAS

EDIDERUNT

CAROLUS FRIDERICUS PHILIPPUS DE MARTIUS

EQVE DEFUNCTO SUCCESSOR

AUGUSTUS GUILIELMUS EICHLER

OPUS

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

CONDITUM SUB AUSPICIIS

FERDINANDI I. ET LUDOVICI I.

AUSTRIAE IMPERATORIS

BAVARIAE REGIS

SUBLEVATUM POPULI BRASILIENSIS LIBERALITATE

PETRO II.

BRASILIAE IMPERATORE CONSTITUTIONALI ET DEFENSORE PERPETUO FELICITER REGNANTE.



V O L U M E N X I V . P A R S I I I .

ACCEDUNT TABULAE CVIII.

MONACHII

MDCCCLXXXIII—MDCCCLXXXV.

LIPSIAE APUD FRID. FLEISCHER IN COMM.

PPN 168845008
M 1715994

MARTII

FLORA BRASILIENSIS

VOL. XIV. PARS III.

MELASTOMACEAE

TRIBUS I. MICROLICIEAE ET TRIBUS II. TIBOUCHINEAE

EXPOSUIT

ALFREDUS COGNIAUX,
PROFESSOR HISTORIAE NATURALIS IN SCHOLA NORMALI URBIS VERVIERI, BELGII.

MONACHII

MDCCCLXXXIII — MDCCCLXXXV.

LIPSIÆ APUD FRID. FLEISCHER IN COMM.

GF 100141 - 14 - 3

NOTA: MELASTOMACEAE trib. I. MICROLICIEAE in lucem prodire die 1. m. Martii 1883.
" " II. TIBOUCHINEAE " " " " 1. m. Maii 1885.

M E L A S T O M A C E A E .

EXPOSUIT

ALFREDUS COGNIAUX,
PROFESSOR HISTORIAE NATURALIS IN GYMNASIO JUDONIAE BELGII.

89

MELASTOMACEAE.

MELASTOMAE *Juss. Gen.* 328 (1789). — MELASTOMEAE *Vent. Tabl. III.* 294 (1799); *St-Hil. Expos. famil. II.* 170; *Bonpl. Monogr. Mélast. vol. I—II* (1806—1823); *Spreng. Anl. II. part. II.* 856; *Juss. Dict. Sc. nat. XXIX.* 507; *Raddi Melast. Brasil. in Mem. Soc. Ital. sc. in Modena XX.* 111. — MELASTOMACEAE *R. Br. in Tuckey Congo App. V.* 434 (1818) et *Misc. Works I.* 116; *D. Don in Mem. Wern. Soc. IV. part. II.* 276; *Mart. Nov. Gen. et Spec. III.* 93, 160; *Ser. Mem. fam. Mélast. in Mem. Soc. phys. de Genève IV.* 337; *Cham. in Linnæa IX.* 368, 428, *X.* 32, 217; *Miq. Comm. Phytogr.* 71, *Stirp. Surin. select.* 45 et *Pl. Regnell., Melast. in Linnæa XII.* 537; *Benth. in Hook. Journ. of Bot. II.* 286; *Naud. Melust. Monogr. tentamen et in Ann. Sc. nat. ser. 3. XII—XVIII;* *Payer Organogr.* 493; *Triana in Bull. Congr. intern. d'Amsterdam* 466 et in *Trans. Linn. Soc. XXVIII. I;* *Benth. et Hook. Gen. Plant. I.* 725; *Le Maout et Decaisne Traité gén. de bot.* 288; *Eichler Blüthendiagr. II.* 480; *Baillon Adansonia XII.* 70 et *Hist. des Pl. VII.* 1. — MELASTOMACEAE et MEMECYLEAE (MEMECYLACEAE *Lindl. Nat. syst. ed. 2.* 40) *DC. Prodr. III.* 99 et 5 (1828); *G. Don Gen. syst. II.* 728 et 653; *Spach Vég. phanérog. IV.* 202 et 74; *Endl. Gen.* 1205 et 1222. — MELASTOMOIDEAE *Meissn. Gen. Plant. 111* (79) (1838).

DICOTYLEDONAE DICHLAMYDAE, DIALYPETALAE, HERMAPHRODITAE, PERIGYNÆ; FLORIBUS REGULARIBUS, TRI—POLYMERIS; CALYCE BASI GAMOPHYLLO, LOBIS PRAEFLOURATIONE SAEPISSIME IMBRICATIS; COROLLA ORE CALYCIS INSERTA, PRAEFLOURATIONE IMBRICATA; STAMINIBUS SAEPISSIME DEFINITIS, PETALA NUMERO DUPLO SUPERANTIBUS, AESTIVATIONE INFLEXIS; ANTHERIS APICE 1—2-POROSIS VEL RARIUS 2-RIMOSIS, CONNECTIVO SAEPIUS INCRASSATO VEL VARIE APPENDICULATO; OVARIO LIBERO VEL CALYCI PLUS MINUSVE ADNATO, SYNCARPICO, SAEPISSIME PLURILOCULARI ET LOCULIS MULTIOVULATIS; STYLO SIMPLICI; FRUCTU CAPSULARI VEL BACCATO; SEMINIBUS EXALBUMINOSIS. — HERBAE, FRUTICES VEL RARIUS ARBORES SAEPISSIME ERECTAE; FOLIIS SIMPLICIBUS, OPPOSITIS, EXSTIPULATIS, 3—9-NERVIIS VEL RARIUS PENNINERVIIS.

FLORES regulares, hermaphroditi, rarissime abortu unisexuales. CALYCIS tubus liber vel septis longitudinaliter vel partim vel toto ambitu ovario adnatus; limbus truncatus tri—multilobatus vel calyptriformis, lobis deciduis vel persistentibus, saepe dorso tuberculis dentibusve accessoriis instructis, imbricatis rarius subvalvatis. PETALA tot quot lobi calycis, ore limbi inserta, interdum obliqua, rarissime basi

cōhaerentia, dextrorsum convoluta. CORONA membranacea vel coriacea inter petala et stamina interdum obvia. STAMINA perigyna vel rarius epigyna, ante explicationem floris inflexa, petala numero duplo superantia, rarius aequantia, rarissime subindefinita, uniseriata, recta inclinata vel declinata, aequalia vel alterna minora vel rudimentaria; filamenta varia, glabra vel glandulosa, aestivatione geniculatim inflexa. ANTHERAE nunquam sessiles nec contortae, basifixae, apice uni- rarius biporosae, rarissime birimosae; connectivum saepe incrassatum, basi simplex vel productum, antice vel postice appendicibus subulatis calcariformibus setiformibus auriculiformibus vel tuberculiformibus instructum. POLLINIS granula ovoidea vel ellipsoidea, laevia, longitudinaliter tri—multisulcata. OVARIUM nonnunquam prorsus liberum, saepius varie adhaerens, bi—multiloculare vel septis evanidis rarissime uniloculare, vertice tumido angulato vel varie exsculpto, glabro setoso vel dentato. STYLUS terminalis, simplex, rectus vel declinatus, saepius filiformis; stigmatē punctiformi truncato vel capitellato, rarissime in lobos breves diviso. OVULA saepissime indefinita minuta, rarius definita, anatropa, in placentis sessilia, iis raro funiculo brevissimo mediante affixa; placentae saepius ab angulo interiore loculorum horizontales tumidae, rarius a basi loculi vel parietibus ejus affixae adscendentes, aut placenta centralis ovulis verticillatis. FRUCTUS capsularis vel baccatus, tubo calycis inclusus, rarissime semiexsertus, uni—multilocularis, polyspermus aut rarius mono- ad oligospermus, irregulariter ruptus vel valvis loculicide dehiscens. SEMINA in generibus polyspermis minuta, cuneata pyramidata cochleata vel filiformia; testa coriacea crustacea vel membranacea, laevis rugosa vel punctulata, simplex alata vel ultra nucleum producta; hilum laterale vel basilare; raphe simplex vel fungosa; in generibus oligospermis semina globosa vel hemisphaerica. EMBRYO exalbuminosus; in speciebus microspermis teretiusculus vel subglobosus, cotyledonibus brevibus; in macrospermis semini conformis, cotyledonibus crassis, plano-convexis vel tenuibus et convolutis, radícula brevi.

HERBAE, FRUTICES vel rarius ARBORES erectae, paucae scandentes et pseudoparasiticae, paucissimae prostratae vel repentes, succo aquo, saepius oppositae ramosae. FOLIA simplicia, exstipulata, fere semper opposita, rarissime verticillata, saepius petiolata, 3—9-nervia nervis saepissime apicem versus convergentibus, raro penninerviis, integerrima serrulata vel crenulata, aequi- vel inaequilatera, paribus rarius inaequalibus altero interdum minuto. INFLORESCENTIA varia, saepius spicata paniculata vel corymbosa, in paucis flores solitarii vel fasciculati. FLORES saepius speciosi, rarissime odori, colore varii. — Ordo per regiones fere omnes tropicas dispersus, in subtropicis rarissimus, magna copia specierum Americam australem et occidentalem exornans.

CONSPECTUS TRIBUUM BRASILIENSIIUM.

Subordo I. MELASTOMEAE NAUD. — Ovarium bi—multiloculare. Ovula in loculis numerosa, placentis prominulis angulo interiori loculi affixis inserta. Fructus polyspermus. Semina minuta. Embryo minimus, teretiusculus vel subglobosus.

A. Fructus capsularis. Stamina saepius inaequalia.

1. Ovarium et capsula teretia vel angulata, vertice conico vel convexo.

a. Connectivum basi saepius elongatum, incurvum, ultra insertionem filamenti saepissime in appendicem caudasve antice productum.

* Semina oblonga vel ovoidea Trib. I. MICROLICIEAE.

** Semina cochleata Trib. II. TIBOUCHINEAE.

b. Connectivum rarius infra loculos productum, saepissime postice calcaratum vel appendiculatum.

* Semina cochleata Trib. III. RHEXIEAE.

** Semina cuneata angulata vel fusiformia Trib. IV. MERIANIEAE.

2. Ovarium et capsula 3—5-gona vel 3—5-alata, vertice dilatato latissime exsculpto Trib. V. BERTOLONIEAE.
- B. Fructus baccatus vel coriaceus, irregulariter ruptus. Stamina saepius aequalia.
1. Folia intra nervos primarios non striolata. Flores non bracteis imbricatis involucrati Trib. VI. MICONIEAE.
2. Folia intra nervos nervulis transversis creberrimis tenuissimis striolata. Flores axillares, singuli bracteis 4—5 imbricatis involucrati Trib. VII. BLAKEEAE.

Subordo II. MEMECYLEAE BENTH. et HOOK. — Ovarium uni—multiloculare. Ovula definita, in ovarii multilocularibus axi loculorum 2 vel 3 collateraliter adscendentia, in unilocularibus circa columnam centram verticillata. Fructus 1—5-spermus. Semina majuscula vel magna. Embryo magnus, cotyledonibus plano-convexis vel subfoliaceis.

- Stamina 10 v. rarissime 8, saepius 1-porosa. Ovarium saepissime 2—5-loculare. Semina pauca Trib. VIII. MOURIRIEAE.

TRIBUS I. MICROLICIEAE TRIANA.

MICROLICIEAE Triana in *Bull. Congr. intern. d'Amsterd. l. c. (1864) et Mélast. 7 et 161; Benth. et Hook. Gen. Plant. I. 727; Baillon Adans. XII. 94 et Hist. des Pl. VII. 31. — LAVOISIEREAE (part.) et RHEXIEAE (part.) DC. Prodr. III. 100 et 114, Mém. sur la fam. des Mélast. 8 et 9. — MICROLICIALES et PYRAMIALES (part.) Naud. in Ann. Sc. nat. 3. ser. XII. 203 et XV. 58, Mélast. 8 et 273; Walp. Ann. II. 542 et III. 868.*

Calycis limbus simplex, in dentes divisus. Stamina saepe alternatim inaequalia; antherae apice uniporosae; connectivum infra loculos saepe antice elongatum, arcuatum, basi antice bilobum vel infiatum vel in appendicem simplicem aut bilobam productum, appendice postica nulla. Ovarium saepissime liberum, 2—multiloculare, vertice conico vel hemisphaerico glabrum, rarius setosum vel villosum. Ovula in loculis numerosa, placentis prominulis angulo interiori loculi affixis inserta. Fructus capsularis, 2—8-locularis, polyspermus. Semina minuta, ovoidea vel oblonga, recta vel lente curva, teretia, hilo basilari vel sublaterali, testa laxae areolata striata vel creberrime punctulata.

CONSPECTUS GENERUM BRASILIENSIIUM.

- I. Stamina aequalia vel subaequalia; antherae conformes.
- A. Connectivum antherarum infra loculos non productum.
1. Antherae breves, obtusae vel subobtusae. Herbae scapigerae.
- a. Flores 3-meri. Stamina 6; connectivum basi breviter productum. Ovarium vertice glabrum I. LITHOBIUM BONG.
- b. Flores 4—5-meri. Stamina 8—10; connectivum basi non productum. Ovarium vertice pilosum II. ERIOCNEMA NAUD.
2. Antherae lineares vel subulatae, rostratae. Frutices vel fruticuli foliosi.
- a. Ovarium 3-loculare. Pili simplices III. CAMBESSEDESIA DC.
- b. Ovarium 5-loculare. Pili stellati IV. PYRAMIA CHAM.
- B. Connectivum antherarum infra loculos distincte productum.
1. Ovarium 4-loculare. Stamina 12—16. Flores 6—8-meri V. STENODON NAUD.
2. Ovarium 3-loculare. Stamina 10. Flores 5-meri VI. CHAETOSTOMA DC.
- II. Stamina valde inaequalia vel alterna rudimentaria.
- A. Antherae rostratae vel tubiferae.
1. Flores 5—8-meri. Ovarium 3—8-loculare. Semina foveolata.
- a. Antherae omnes perfectae, apice breviter tubulosae.
- † Flores 5-meri. Ovarium liberum. Capsula apice 3—5-valvata.
- α. Ovarium 3-loculare VII. MICROLICIA DON.
- β. Ovarium 5-loculare VIII. TREMBLEYA DC.
- †† Flores saepius 6—8-meri. Ovarium liberum vel semiinferum. Capsula basi dehiscens IX. LAVOISIERA DC.

- b. Antherae minores imperfectae vel deficientes, majores apice saepissime longe tubulosae X. RHYNCHANTHERA DC.
 2. Flores 4-meri. Ovarium 2-loculare. Semina laxè reticulata, areolis elongatis XI. SIPHANTHERA POHL.
 B. Antherae breves, erostratae, obtusae vel obtusiusculae.
 1. Flores 4-meri. Stamina 8. Stylus subclavatus, stigmatè capitellato. Semina ovoidea, laxè areolata, areolis elongatis XII. TULASNEA NAUD.
 2. Flores 5-meri. Stamina 10. Stylus filiformis, stigmatè punctiformi. Semina reniformi-ovoidea, creberrime punctata XIII. POTERANTHERA BONG.

I. LITHOBIUM BONGARD.

LITHOBIUM Bongard in *Mém. Acad. des Sc. de St-Petersb. ser. 6. II. Bot. 140 (1835)*; *Endl. Gen. 1209*; *Meissn. Gen. Comment. 355*; *Walp. Repert. II. 121*; *Benth. et Hook. Gen. I. 736*; *Triana Mélast. 23*; *Baill. Hist. des Pl. VII. 10. 43*. — *Petrobium Bongard l. c. 142 in nota et tab. 8. fig. 2 (non R. Br.)*.

FLOS 3-merus. CALYX glanduloso-pilosi tubus campanulatus; lobi late rotundati, brevissimi. PETALA orbicularia, interdum emarginata. STAMINA 6, aequalia; antherae clavatae, apice emarginatae, poro lato, connectivo basi breviter producto. POLLEN subglobosum, 3—5-rimosum. OVARIVM semiadnatum, globosum, vertice glabrum, triloculare; stylus filiformis, subrectus, stigmatè punctiformi. FRUCTUS capsularis, globosus, trilocularis. SEMINA subrecta, pyriformia, sublaevia, hilo laterali exsculpto.

HERBA perpusilla, sparse glanduloso-pilosa, tenera, Brasiliae incola, rhizomate tuberoso, caule nullo vel brevi. FOLIA longe petiolata, ovato-cordata, 5-nervia, integerrima, saepissime omnia radicalia. FLORES 1—3, pedicellati, purpurei, summo scapo cymosi.

1. LITHOBIUM CORDATUM BONGARD! *l. c. 141*; *Walp. Repert. II. 121, V. 684*; *Triana Mélast. 23. tab. I. fig. 1*.

Tabula nostra XLVII. Fig. III (habitus cum analysi).

Petrobium cordatum Bongard! l. c. tab. 8. fig. 2.

RADIX tuberosa, fusca, valde rugosa, 1—1½ cm. crassa. CAULIS nullus vel rarius 1—6 cm. longus, gracillimus, flexuosus, plus minusve repens. PETIOLUS subfiliformis, flexuosus, sparsissime breviterque glanduloso-pilosus vel subglaber, 1½—4 cm. longus. FOLIA tenuiter membranacea, subpellucida, 5—7-nervia, apice acuta vel obtusa, utrinque sparsissime glanduloso-pilosa, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 1—2 cm. longa, 8—17 mm. lata, nervis tenuissimis, non prominentibus. PEDUNCULUS filiformis, flexuosus, sparse glanduloso-pilosus, 2—3 cm. longus. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi subrotundato, sparse glanduloso-puberulo, tenuiter 6-nervi, 2½—3 mm. longo, 2—2½ mm. lato, segmentis erectis, vix ¼ ad ½ mm. longis interdum nullis. PETALA erecto-patula, margine sparse breviterque glanduloso-ciliata, apice saepius rotundata, tenuissime multinervia, basi brevissime angustèque unguiculata, 4—6 mm. longa et fere totidem lata. STAMINUM filamenta capillaria, recta, 3 mm. longa; antherae flavae, inferne leviter attenuatae, 1½ mm. longae, ¼ mm. crassae, connectivo fusco. OVARIVM glabrum; stylus filiformis, leviter arcuatus, 5 ad

6 mm. longus. CAPSULA fusca, 3 mm. crassa. SEMINA fulva, basi subacuta, apice rotundata, subtilissime reticulata, ½ mm. longa, ¼ mm. crassa.

Habitat in rupium fissuris locis umbrosis prope Caxoeira prov. Minas Gerais: Riedel n. 1310. — Floret Decembri.

II. ERIOCNEMA NAUD.

ERIOCNEMA Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. II. 144 (1844)*, *XV. 330 et Mélast. 349*; *Walp. Repert. V. 683*; *Benth. et Hook. Gen. I. 736*; *Triana Mélast. 23*; *Baillon Hist. des Pl. VII. 10. 44*. — *Bertoloniae spec. Cham.*

FLOS 4—5-merus. CALYX villosi tubus campanulatus, membranaceus; lobi triangulares, dente subulato dorso instructi, persistentes. PETALA cuneato-obovata, obtusa, glaberrima. STAMINA 8 vel 10, aequalia aut vix inaequalia; antherae subrectae, lineari-subulatae, 1-porosae, connectivo basi non producto inappendiculato. POLLEN subglobosum, 3—4-rimosum. OVARIVM ovoideum vel subglobosum, liberum vel basi paulisper adhaerens, triloculare, vertice pilosum vel longe denseque villosum; stylus breviusculus, filiformis, rectus, stigmatè punctiformi. CAPSULA calycis tubo membranaceo persistente vestita, subglobosa, apice nonnihil umbilicata, ad basin trivalvis. SEMINA irregulariter ovoidea, interdum curvata.

HERBAE brasilienses subacaules hirsutae aut villosissimae, rhizomate crasso. FOLIA subradicalia, longe petiolata, oblonga vel ovata, obtusa, basi cordata, integerrima vel minute dentata, 3—9-nervia. FLORES umbellati, scapum simplicem terminantes, parvi, albi et fortasse purpurascens; pedicellis gracilibus, basi bracteolatis.

1. ERIOCNEMA FULVA NAUD. macrophylla, tota villosissima, rufa et ferruginea; caule crasso, brevi; foliis subradicalibus radicalibusque, longissime petiolatis, cordiformi-ovatis, apice obtusis, margine minute acuteque denticulatis vel subintegerrimis, 9-nerviis, supra densiuscule breviterque setosis, subtus densissime longeque tomentosis; petiolo longissime denseque villosi; scapis axillaribus, 3—5-floris; floribus longe pedicellatis; calyce densissime longeque villosi-subsetoso, tubo late campanulato, dentibus anguste triangularibus, sub apice longe subulatis, tubo paulo longioribus; petalis oblongis, basi longe unguiculatis.

Tabula nostra I. (habitus cum analysi).

Eriocnema fulva Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. II. 144, III. tab. 7. fig. 20 et XV. 330; Walp. Repert. V. 683; Triana Melast. 23.*

CAULIS nodosus, paulo ramosus, plus minusve repens, longissime denseque sericeo-villosus, 4—12 cm. longus, 1/2—2 cm. crassus. PETIOLUS robustus, rectus vel leviter flexuosus, supra leviter canaliculatus, pilis sericeis, patulis, rufis, 4—6 mm. longis dense vestitus, 1—2 dm. longus. FOLIA membranacea, supra intense viridia, subtus fulva et tenuissime reticulato-nervulosa, 10—15 cm. longa, 6—10 cm. lata, nervis gracilibus, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDUNCULUS communis gracilis, flexuosus, longe villosus-lanatus, 5—12 cm. longus, apice verticillato-bracteolatus; bracteolae lanceolato-lineares, longe acuminatae, longissime villosae, 3—4 mm. longae. PEDICELLI subfiliformes, leviter flexuosi, sparse longeque villosi, 1—2 1/2 cm. longi. CALYX fulvus, tubo basi acuto, 2 1/2—3 mm. longo et lato, dentibus erecto-patulis, leviter flexuosis, 4 mm. longis. PETALA patula, alba?, tenuiter 7—9-nervia, apice rotundata, 10—12 mm. longa, 6—7 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, flexuosa, 4 mm. longa; antherae flavae, basi obtusae, apice acutae, 3 mm. longae, 1/2 mm. crassae, connectivo fusco. OVARIVM fulvum, ovoideum, superne longissime denseque villososetosum; stylus filiformis, apice incurvatus, 7 mm. longus. CAPSULA fulva, leviter trisulca, basi breviter apice longe villosa, 3—4 mm. crassa. SEMINA fusca, ovoideo-oblonga, recta, 1/4 mm. longa, 1/7—1/8 mm. crassa.

Habitat in prov. Minas Gerais ad Sabara: Claussen n. 107; prope Ribeiro Manco: Claussen n. 276; in eadem prov. loco haud indicato: Ackermann, Claussen n. 270.

2. *ERIOCNEMA ACAULIS TRIANA*: parvifolia, hirsutissima, subacaulis; foliis longiuscule petiolatis, late cordiformi-ovatis, apice subacutis, margine dentato-crenulatis, 7-ad 9-nerviis, utrinque densiuscule breviterque hirsuto-puberulis, subtus coelato-reticulatis; petiolo dense longeque hirsuto; scapis axillaribus. 4—9-floris; floribus longiuscule pedicellatis; calyce subsparse longeque villosos-hirsuto, tubo latiuscule campanulato, dentibus triangulari-linearibus, sub apice longe subulato-setosis, tubum subaequantibus; petalis ovato-oblongis, basi breviter unguiculatis.

Eriocnema acaulis Triana! Melast. 23. tab. I. fig. 2.

Bertonia acaulis Cham. in Linnaea IX. 383.

Eriocnema Hilariana Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. II. 145, XV. 330, XVI. tab. 24. fig. II. et Melast. 349; Walp. Repert. V. 683.*

CAULIS fuscus, nodosus, longissime denseque sericeo-hirsutus, 1 ad 3 cm. longus, 1—1 1/2 cm. crassus. PETIOLUS satis robustus, rectus, cinereo-fuscus, teres, pilis rigidiusculis, patulis, leviter flexuosus, apice saepius glandulosus, fuscis, 3—4 mm. longis dense hirsutus, 5—8 cm. longus. FOLIA rigidiuscula, supra intense viridia et aspera, subtus viridi-cinerea et distinctissime nervuloso-reticulata, 5—9 cm. longa, 3—8 cm. lata, nervo mediano robusto, subtus valde prominente, lateralibus paulo gracilioribus. PEDUNCULUS communis satis gracilis, leviter flexuosus, subsparse longeque patentim glanduloso-hispidus, 3—10 cm. longus, apice verticillato-bracteolatus; bracteolae lanceolatae vel lineares, longe hispidae, 2—3 mm. longae. PEDICELLI subfiliformes, erecto-patuli, recti, patentim glanduloso-hirsuti, interdum ramosi, 1—2 cm. longi. CALYX fuscus, tubo basi subrotundato, 2—2 1/2 mm. longo et fere totidem lato; dentibus duplicatis, exterioribus angustis subulatis setosis 3 mm. longis, interioribus oblongis membranaceis glabris cum externis ultra medium coalitis iisque brevioribus. PETALA erecto-patula, alba, tenuiter 5—7-nervia, apice rotundata vel interdum leviter emarginata, 7—8 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, subrecta, purpurascens, 5 mm. longa; antherae flavescens, basi obtusae, apice obtusiusculae, 2 1/2 mm. longae, 1/2 mm. crassae, connectivo fusco. OVARIVM ovoideo-oblongum, fuscum, basi glabrum, superne

breviuscule villososetosum; stylus capillaris, subrectus, 9—10 mm. longus. CAPSULA fusca, ovoidea, trisulca, apice leviter villosa, 4 mm. crassa. SEMINA perfecta ignota.

Habitat in prov. Minas Gerais: Langsdorff n. 16. 2056, 2103; in collibus prope Ouro Preto: St-Hilaire; in Brasilia loco haud indicato: Sello.

III. CAMBESSEDESIA DC.

CAMBESSEDESIA DC. *Prodr. III. 110 (1828) et Mém. Melast. 22; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 125; Spreng. Gen. I. 342; G. Don Gen. syst. II. 738; Cham. in Linnaea IX. 381; Spach Vég. phan. IV. 216; Meissn. Gen. 114 (81); Endl. Gen. 1208; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XV. 60 et Melast. 275; Benth. et Hook. Gen. I. 737; Triana Melast. 24, 161; Baill. Hist. des Pl. VII. 9. 43. — ACIPETALUM (pro parte) Turcz. in Bull. Soc. nat. de Moscou. XXI. part. I. 577 (1848); Flora 1848. II. 710; Walp. Ann. II. 601. — Rhexiae spec. Bonpl.*

FLOS 5-merus. CALYCIS glabri vel setosi tubus campanulatus globosus vel ovoideus; lobi persistentes, tubo breviores vel rarius aequilongi. PETALA ovata vel obovata, apiculata vel acuminata. STAMINA 10, aut subaequalia aut paulo inaequalia, filamentis filiformibus, saepissime glabris; antherae lineari-subulatae, subtetragonae, basi saepe bilobae, apice uniporosae, arcuatae, connectivo infra loculos nullomodo producto, inappendiculato, dorso nunc in bacillum longitudinaliter adnatum incrassato. POLLEN oblongum, longitudinaliter 3—4-rimosum. OVARIVM liberum aut ima basi adhaerens, ovoideum vel oblongum, glabrum hirsutum vel puberulum, triloculare; stylus filiformis, stigmatibus punctiformi. CAPSULA calyci aequilonga et co inclusa, trivalvis. SEMINA angulato-pyramidata, tuberculata, recta vel rarius leviter incurva, hilo lato laterali.

FRUTICES, FRUTICULI et SUFFRUTICES austro-brasiliani, glabri setosi vel pubescentes, saepius microphylli, submicranthi, simplices vel saepius ramosi, ramulis strictis tetragonis. FOLIA opposita vel accedentibus ramulis decurtatis axillaribus quasi in fasciculos oppositos disposita, integerrima vel serrulata. FLORES axillares terminalesque, solitarii vel pauci aggregati, rarius subcorymbosi vel paniculati, flavi aurantiaci rubri aut purpurei.

CONSPECTUS SPECIERUM.

I. Folia plana, non fasciculata.

A. Calycis dentes tubo 4—6-plo breviores.

1. Folia opposita; planta non glandulosa.

a. Folia ovata, acuta, margine denticulata.

* Caulis satis ramosus; folia basi rotundata,

margine serrulata, subtus hirtello-puberula

1. C. EICHLERI Cogn.

** Caulis subsimplex; folia basi cordata, margine remote denticulata, utrinque glaberrima

2. C. MEMBRANACEA Gardn.

- b. Folia orbiculato-reniformia, margine integerrima
3. C. PURPURATA DC.
2. Folia ternata; planta tota hirta-puberula et glandulosa 4. C. WEDDELLII Naud.
- B. Calycis dentes tubo paulo rarius dimidio breviores.
1. Folia suborbiculato-cordata 5. C. LATE-VENOSA DC.
2. Folia oblonga vel ovato-elliptica, basi attenuata.
- a. Caulis et petioli brevissime denseque tomentosi
6. C. RUGOSA Cogn.
- b. Rami et petioli glaberrimi vel vix puberuli.
- * Folia 3-nervia, subtus glanduloso-puberula; flores solitarii vel subsolitarii 7. C. ARENARIA Cogn.
- ** Folia plerumque 5-nervia, subtus tomentella; flores cymoso-corymbosi 8. C. CORYMBOSA DC.
- II. Folia parva, fasciculata.
- A. Folia ovata, basi cordata vel rotundata; stamina paulo inaequalia; antherae basi non productae, bilobae.
1. Caulis tetragonus, glaberrimus; folia basi cordata
9. C. ESPORA DC.
2. Caulis teres; rami villosa-tomentelli; folia basi rotundata 10. C. ILICIFOLIA Triana.
- B. Folia oblonga lanceolata vel linearia, basi acuta; stamina valde inaequalia; antherae antice saepius ad basin productae nonnihil bifurcae.
1. Calycis lobi late obovati, apice emarginati; antherae basi non vel vix productae . 11. C. REGNELLIANA Cogn.
2. Calycis lobi triangulares, apice acuti vel acuminati; antherae basi productae.
- a. Folia ovato-oblonga, sparse glanduloso-setosa, margine denticulato-ciliata 12. C. ADAMANTIUM DC.
- b. Folia lanceolata linearia vel setacea, saepissime glaberrima, integerrima vel prope apicem utrinque 1—2 dentibus notata.
- * Planta ascendens, multicaulis; rami erecti; folia lanceolata vel linearia, saepius trinervia; calycis tubus lineari-oblongus 13. C. HILARIANA DC.
- ** Planta erecta, unicaulis; rami divaricati; folia lineari-setacea, 1-nervia; calycis tubus anguste campanulatus 14. C. SETACEA Cogn.

I. Folia plana, non fasciculata. — Spec. 1—8.

1. CAMBESSEDESIA EICHLERI COGN. fruticosa, erecta, trichotome ramosa; ramis acute tetragonis, ad angulos sparsissime breviterque asperis, inferne subglabris, superne leviter puberulis; foliis oppositis, brevissime petiolatis, membranaceis, mollibus, anguste ovatis, apice acutis vel subacuminatis, basi rotundatis, margine tenuiter serrulatis, inferne saepius integerrimis, 3—5-nerviis, supra glabris vel sparsissime setulosis, subtus subsparse breviterque hirtello-puberulis praecipue ad nervulos; floribus purpureis, ad apices ramulorum paniculatim dispositorum axillaribus terminalibusque, breviter pedicellatis; calyce brevissime denseque punctato-papilloso, distincte 10-costato, costis sparse breviterque echinulatis, tubo oblongo-subcylindrico, dentibus lineari-subulatis, valde arcuato-hamosis, tubo 4—6-plo brevioribus; petalis anguste obovatis, apice oblique apiculatis; staminibus subaequalibus, filamentis glaberrimis, antheris basi obtuse subsagittatis; ovario ovoideo, inferne glaberrimo, superne vix puberulo.

Tabula nostra II. (habitus cum analysi).

CAULIS satis gracilis, rigidusculus, glaber, sublaevis, satis ramosus, cinereo-fulvus; rami divaricati, graciles, longiusculi, virides vel interdum dilute purpurascens, ad nodos brevissime denseque villosa-tomentosi. PETIOLUS satis gracilis, leviter compressus, brevissime et densiuscule puberulus, 2—5 mm. longus. FOLIA patula, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea et tenuiter transverse nervuloso-reticulata, 4—6 cm. longa,

2—3 cm. lata, floralia multo minor; nervis supra tenuiter impressis, subtus satis prominentibus, lateralibus gracilibus, mediano crassiusculo. CALYX intense viridis, tubo basi rotundato, superne non vel vix constricto, 5—6 mm. longo, 1½—2 mm. lato, dentibus patulis vel erecto-patulis, 2/3 ad 1 mm. longis. PETALA patula, distincte 3—5-nervia, saepius satis asymmetrica, 3—4 mm. longa, 2 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, rubra, satis flexuosa, 3—4 mm. longa; antherae aurantiacae, lineari-subulatae, leviter flexuosae, 6 vel 7 mm. longae, 1/2—2/3 mm. crassae. OVARIIUM tenuiter trisuleum, apice rotundatum, 1½ mm. longum; stylus subcapillaris, sigmoideus vel plus minusve flexuosus, glaberrimus, 10—12 mm. longus. CAPSULA (imperfecte evoluta) calyce persistente vestita, subglobosa, 3—4 mm. crassa. SEMINA (immatura) obovoideo-pyramidata, angulata, recta vel leviter arcuata.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 12708.

2. CAMBESSEDESIA MEMBRANACEA GARDN. fruticosa, erecta, glaberrima; caule simplici vel apice vix ramoso, acute tetragono; foliis oppositis, brevissime petiolatis subsessilibusque, tenuiter membranaceis, rigidiusculis, ovato-cordiformibus, apice acutis, margine remote denticulatis, 5—7-nerviis; floribus purpureis, ad apices ramulorum paniculatim dispositorum terminalibus axillaribusque, breviter pedicellatis; calyce eglanduloso, tubo anguste campanulato vel oblongo, obscure 10-nervi, dentibus triangularibus, acutis, tubo 4-plo brevioribus; petalis obovato-oblongis, breviter acuminatis; staminibus inaequalibus, filamentis glaberrimis, antheris basi leviter bilobatis; ovario ovoideo-oblongo, superne sparsissime brevissimeque glanduloso-piloso.

Cambessedesia membranacea Gardn. in Field. Sert. Plant. tab. 64; Triana Melast. 24.

CAULIS gracilis, rectus, laevissimus, 4—5 dm. altus; rami brevissimi, gracillimi, patuli. PETIOLUS crassiusculus, extus glaberrimus, intus ad basin dense breviterque pilosus, circiter 1 mm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora, supra laete viridia laevissima et saepius nitentia, subtus viridi-cinerea et transverse nervuloso-reticulata, 2½—4 cm. longa, 2—3 cm. lata, nervis satis gracilibus, subtus valde prominentibus; floralia multo minor, sessilia, saepius vix 1/2 cm. longa. CALYX pallide viridis vel interdum leviter purpurascens, tubo saepius ab apice ad basin attenuato, rarius superne leviter constricto, 4 mm. longo, 2 mm. lato; dentibus patulis, circiter 1 mm. longis. PETALA erecto-patula, inferne leviter attenuata, tenuissime 5—7-nervia, extus subtilissime papillosa, 7—8 mm. longa, 3 mm. lata. STAMINUM filamenta leviter flexuosa, 3—4 vel 5—6 mm. longa; antherae flavescens, dorso purpureae, leviter arcuatae, 4—5 vel 7 mm. longae. OVARIIUM pallide fuscum, leviter sulcatum, apice truncatum, 2 mm. longum; stylus plus minusve flexuosus, glaberrimus, 12—13 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in prov. Goyaz: Gardner n. 3729.

3. CAMBESSEDESIA PURPURATA DC. fruticosa, erecta, glaberrima; caule dichotome ramoso, obscure tetragono vel teretiusculo; foliis oppositis, sessilibus, subcarnosulis, rigidis, late suborbiculato-reniformibus, apice rotundatis et obtuse mucronulatis, margine integerrimis, tenuiter 5-nerviis; floribus coccineis, breviter pedicellatis, cymosis; cymis terminalibus, dichotome ramosissimis; calyce eglanduloso, tubo ovoideo-oblongo, obscure 10-nervi, dentibus lineari-subulatis tubo 3—4-plo brevioribus; petalis obovato-oblongis, breviter acuminatis; staminibus subaequalibus, filamentis glaberrimis, antheris basi obtuse sagittatis; ovario ovoideo, apice sparsissime brevissimeque glanduloso-piloso.

Cambessedesia purpurata DC.! Prodr. III. 110; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 125. tab. 262; Spach Vég. phan. IV. 218; Triana Mélast. 24.
Rhexia purpurata Schrank et Mart.! Msc. ex DC. l. c.

CAULIS robustiusculus, flexuosus vel interdum tortuosus, articulatus, interdum excoriatus, cinereus vel cinereo-fuscus. 1—1½ m. altus; rami elongati, satis graciles, erecto-patuli, flavo-cinerei vel purpurascens, inferne saepius denudati. FOLIA patula, internodiis saepius multo longiora, utrinque flavescens et laevissima, non reticulata, 12—15 mm. longa, 1½ ad 2 cm. lata, nervis satis gracilibus, subtus non vel vix prominentibus. CYMA subumbellata, foliis 2 supremis quasi involverata, ramulis divaricatis, bracteolatis. BRACTEOLAE lanceolatae vel lineares, 2—3 mm. longae. CALYX flavescens-viridis, tubo basi subacuto, apice saepius leviter constricto, 5 mm. longo, 3 mm. lato, dentibus patulis vel erecto-patulis, leviter flexuosis, 1—1½ mm. longis. PETALA patula, inferne leviter attenuata, tenuiter 5—7-nervia, glaberrima, 6—7 mm. longa, 4—5 mm. lata. STAMINUM filamenta purpurea, flexuosa, 5—6 mm. longa; antherae croceae, dorso purpureae, leviter arcuatae, 6—7 mm. longae. OVARIVM fuscum, leviter sulcatum, apice subtruncatum, 1½ mm. longum; stylus fuscus, plus minusve incurvatus, inferne sparsissime et brevissime glanduloso-pilosus, superne glaberrimus et leviter incrassatus, 7—8 mm. longus. CAPSULA cinereo-fusca, subglobosa, trisulca, basi subacuta, apice submarginata, glabra, 4 mm. crassa. SEMINA purpureo-fusca, recta vel subrecta, interdum angulata, basi acuta, apice oblique subtruncata, regulariter tuberculata, 1 mm. longa, ½—¾ mm. crassa.

Habitat in praeruptis ad Serra de Sincora altit. 1600 metr. prov. Bahiensis: Martius. — Floret Octobri—Novembri.

4. *CAMBESSEDESIA WEDDELLII* NAUD. suffruticosa, erecta, multicaulis, tota hirta-puberula; caulibus simplicibus, obscure polygonis; foliis ternatis, brevissime petiolatis subsessilibusque, submembranaceis, rigidiusculis, ut plurimum orbicularibus, basi cordatis, apice obtusissimis vel rarissime subacutis, margine ciliato-serrulatis, supra sparsissime breviterque pilosis, subtus densiuscule et brevissime glanduloso-hirsutis, 5-nerviis et reticulatis; floribus rubris, ad apices ramulorum axillarium solitariis—ternis, sessilibus vel subsessilibus; calyce subsparse breviterque glanduloso-piloso, tubo campanulato, enervio, dentibus latissime triangularibus, apice breviter glanduloso-apiculatis, tubo 4-plo brevioribus; petalis late ovato-orbicularibus, apiculatis, glanduloso-ciliatis; staminibus subaequalibus, filamentis complanatis, inferne sparsissime et brevissime glanduloso-puberulis, superne glabris, antheris basi obtusiuscule subsagittatis; ovario ovoideo, inferne glabro, apice pilosiusculo.

Cambessedesia Weddellii Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XV. 61 et Mélast. 276; Triana Mélast. 24.

RADIX crassa, lignosa, tortuosa. CAULES satis numerosi, satis graciles, leviter flexuosi, densiuscule breviterque glanduloso-hirtelli, inferne subglabri et scabriusculi, non vel vix articulati, cinereo-fusci, 4—5 dm. alti. PETIOLUS satis gracilis, compressus, breviter villosus-hirsutus, vix 2 mm. longus. FOLIA patula, internodiis paulo breviora, supra intense viridia et leviter bullata, subtus viridi-cinerea, inferiora 1½—2 cm. longa lataque, superiora dimidio minor, nervis gracilibus, supra impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi subrotundato, superne leviter dilatato, inferne subglabro, 6—7 mm. longo et lato, dentibus patulis, circiter 1½ mm. longis, basi 3—4 mm. latis. PETALA ad basin subrotundata, tenuissime multinervia, utrinque glabra, 7—8 mm. longa lataque. STAMINUM filamenta purpurea, filiformia, leviter flexuosa, 8—9 mm. longa; antherae croceae, dorso purpureae, superne longe subulatae, satis arcuatae, 7—8 mm. longae, ½ mm. crassae. OVARIVM liberum, leviter trisulcum, apice rotundatum, 3 mm.

Melastom.

longum; stylus filiformis, superne valde arcuatus, circiter 1½ cm. longus. Capsula ignota.

Habitat in fruticetis camporum prov. Minas Geraës: Weddell n. 1913.

5. *CAMBESSEDESIA LATE-VENOSA* DC. suffruticosa, erecta, tota glanduloso-villosa; caule dichotome ramoso, acute tetragono, brevissime denseque glanduloso-puberulo demum subglabro; foliis oppositis, sessilibus, crassiusculis, rigidis, suborbiculato-cordiformibus, apice rotundatis, obtusis vel mucronulatis, margine minute denticulatis et brevissime ciliatis, 3—5-nerviis, supra bullulato-rugosis, subtus venis latis adpressis reticulatis, utrinque brevissime denseque villosa-hispidulis; floribus purpureis, brevissime pedicellatis, cymosis; cymae multiflorae ramulis oppositis, divaricatis; calyce sparse glanduloso-piloso, tubo ovoideo-oblongo, tenuiter 10-nervio, dentibus lineari-subulatis, tubo dimidio brevioribus; petalis oblongo-lanceolatis, acuminatis et glanduloso-setaceis; staminibus aequalibus, filamentis basi sparsissime breviterque glanduloso-puberulis superne glabris, antheris basi leviter bilobatis; ovario oblongo, basi subglabro, superne breviuscule denseque glanduloso-villoso.

Cambessedesia late-venosa DC.! Prodr. III. 110; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 126. tab. 263; Spach Vég. phan. IV. 218; Triana Mélast. 24.

Rhexia late-venosa Mart.! herb. ex DC. l. c.

Rhexia bucardia Schrank! Msc. ex DC. l. c.

CAULIS robustus, leviter flexuosus, nodosus, interdum excoriatus, fuscus vel cinereo-fuscus, circiter 1 m. altus; rami pauci, satis breves, robustiusculi, erecto-patuli. FOLIA patula vel interdum reflexa, internodiis saepius paulo longiora, supra atro-viridia, subtus cinerea, 2—3 cm. longa et fere totidem lata, nervis robustis, subtus valde prominentibus. BRACTEAE membranaceae, cordato-ovatae, acutae vel breviter acuminatae, margine integerrimae et saepius glanduloso-ciliatae, pallide virides, utrinque glaberrimae vel sparsissime puberulae, 3—6 mm. longae, 2—4 mm. latae. CALYX pallide viridis vel interdum purpurascens, tubo basi rotundato, superne leviter dilatato vel rarius subconstricto, 5 mm. longo, 2½—3 mm. lato, dentibus erectis vel erecto-patulis, leviter flexuosis, 3 mm. longis. PETALA patula, purpurea, ad basin lutea, inferne leviter attenuata, tenuissime 5—7-nervia, glaberrima, 7—8 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINUM filamenta purpurea, leviter flexuosa, 5 mm. longa; antherae croceae, dorso purpureae, saepius leviter arcuatae, 4—5½ mm. longae. OVARIVM fuscum, distincte trisulcatum, superne attenuatum, 2½ mm. longum; stylus purpureus, leviter arcuatus praecipue ad apicem, inferne sparsissime breviterque glanduloso-pilosus, superne glaberrimus et insensim incrassatus; 8 ad 10 mm. longus. CAPSULA fusca, ovoidea, trisulca, inferne glabra, apice acuta et breviter glanduloso-pilosa, 6—7 mm. longa, 4—5 mm. crassa. SEMINA fusca, recta, angulata, pyramidata, basi acuta, apice truncata, levissime tuberculata, 1 mm. longa, ½ mm. crassa.

Habitat in Serra de Itambé do mato dentro et Serra de Mendanha prov. Minas Geraës, altit. 1200 metr.: Martius; in campis graminosis prope Diamantina: Riedel n. 1176. — Floret Decembri—Majo.

6. *CAMBESSEDESIA RUGOSA* COGN. fruticosa, erecta; caule ramosissimo, obscure tetragono, brevissime denseque glanduloso-tomentoso; foliis oppositis, breviter petiolatis, submembranaceis, rigidis, oblongo-ellipticis vel ovato-oblongis, basi rotundatis, apice obtusis rarius subacutis, margine tenuissime serrulatis vel interdum subintegerrimis, 3-vel

saepius 5-nerviis, supra bullulato-rugosis et brevissime pilosis demum glabris, subtus venis latis adpressis leviter reticulatis et brevissime denseque tomentellis; petiolis brevissime denseque tomentosis; floribus purpureis, brevissime pedicellatis, ad apices ramorum cymoso-corymbosis; cymis fructiferis demum in dichotomia alaribus aut lateralibus; calyce brevissime sparseque glanduloso-puberulo, tubo ovoideo-oblongo, tenuissime 10-nervio, dentibus subulatis, tubum aequantibus; petalis ovato-acuminatis; staminibus subaequalibus, filamentis glaberrimis, antheris basi leviter bilobatis; ovario oblongo, basi subglabro, superne longiuscule denseque glanduloso-villoso.

Tabula nostra III (habitus cum analysi).

Acipetalum rugosum Turcz. in Bull. Soc. nat. de Moscou. XXI. part. I. 578; Walp. Ann. II. 60.

Cambessedesia intermedia Mart.! Herb. Fl. Bras. n. 940 (nomen tantum).

Cambessedesia corymbosa Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XV. 61 et Melast. 276 (non DC.); Triana Melast. 24 (pro parte), tab. I. fig. 7a.

CAULIS satis gracilis, flexuosus, nodosus, interdum excoriatus, cinereo-fuscus, $\frac{1}{2}$ —1 m. altus; rami breviusculi, graciles, erecti vel erecto-patuli, cinerei. PETIOLUS satis gracilis, teretiusculus, 2—4 mm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis saepius longiora, supra intense viridia, subtus cinerea, $1\frac{1}{2}$ —3 cm. longa, 1— $1\frac{1}{2}$ cm. lata, nervis robustis, subtus valde prominentibus. BRACTEOLAE lanceolatae vel lineares, acuminatae, integerrimae, tenuiter trinerviae, utrinque glabrae, $\frac{1}{2}$ —1 cm. longae, 1 ad 3 mm. latae. CALYX cinereus vel interdum purpurascens, tubo basi rotundato, superne non vel leviter constricto, 4—5 mm. longo, 2— $2\frac{1}{2}$ mm. lato, dentibus erectis, flexuosis, 4—5 mm. longis, $\frac{2}{3}$ mm. latis. PETALA erecto-patula, apice longe acuminata, 6—7 mm. longa, 3 mm. lata. STAMINUM filamenta purpurea, recta vel flexuosa, 4—5 mm. longa; antherae flavae, rectae vel leviter arcuatae, 4—5 mm. longae. OVARIVM cinereo-fuscum, superne attenuatum, $1\frac{1}{2}$ mm. longum; stylus purpurascens, capillaris, leviter flexuosus, basi vix puberulus, superne glaberrimus et non incrassatus, 12—14 mm. longus. CAPSULA fusca, ovoideo-oblonga, trisulca, utrinque subacuta, inferne glabra, superne densiuscule breviterque glanduloso-villosa, 6 mm. longa, 3— $3\frac{1}{2}$ mm. crassa. SEMINA fusca, recta vel saepius leviter arcuata, basi subacuta, apice subtruncata, tenuissime tuberculata, $\frac{3}{4}$ mm. longa, $\frac{1}{3}$ mm. crassa.

Habitat in declivibus humidis provinciae Minas Geraës: Claussen n. 27, 590, 921, 1027, Langsdorff n. 2137, Riedel n. 20; ad Serra dos Faboëns prope Ouro Preto: Claussen n. 4 et 56, Martius Herb. Fl. Bras. n. 940; ad Ouro Preto et Ouro Branco: Riedel n. 2683; ad Serra de Itabira da campo: Claussen n. 301A; ad Caxocira do campo, Itabira et Taquaril: Lund. — Floret Februario.

7. CAMBESSEDESIA ARENARIA COGN. suffruticosa, erecta, subglabra; caule trichotome ramoso, obscure tetragono, glabro; foliis oppositis, breviter petiolatis, submembranaceis, rigidis, oblongo-lanceolatis vel lanceolatis, basi longiuscule attenuatis, apice acutis et subacuminatis, margine integerrimis et leviter revolutis, trinerviis, supra bullulato-rugosis et glaberrimis, subtus venis latis adpressis reticulatis et brevissime glanduloso-papillosis demum subglabris; petiolis glaberrimis; floribus cinnamomeis, brevissime pedicellatis, ad apices ramorum terminalibus axillaribusque, solitariis—ternis; calyce glaberrimo, tubo campanulato-oblongo, tenuiter 10 nervio, dentibus subulatis, tubo paulo brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice longiuscule acuminatis; staminibus subaequalibus, filamentis glaberrimis, antheris basi bilobatis; ovario ovoideo-

oblongo, brevissime sparseque glanduloso-puberulo praecipue ad apicem.

Tabula nostra IV. Fig. I (habitus cum analysi).

CAULIS gracilis, rectus, nodosus, cinereus vel purpurascens, 3—6 dm. altus; rami graciles, elongati, erecti, saepius purpurascens, ad nodos leviter villosi. PETIOLUS gracilis, leviter compressus, 2—3 mm. longus. FOLIA erecta vel erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia et plus minusve nitentia, subtus pallide cinerea, 1—2 cm. longa, 4—6 mm. lata; nervo mediano crasso, subtus valde prominente, lateralibus paulo gracilioribus. BRACTEOLAE 2, lineares, glabrae, 2—4 mm. longae. CALYX flavo-iridis, tubo basi subrotundato, apice leviter dilatato, 5 mm. longo, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. lato, dentibus patulis, flexuosis, 4 mm. longis. PETALA patula, basi lutea et leviter attenuata, tenuissime 7—9-nervia, extus subtiliter papillosa, 7—8 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINUM filamenta purpurea, flexuosa, 5—6 mm. longa; antherae flavae, leviter arcuatae, 4—5 mm. longae. OVARIVM cinereo-fuscum, leviter trisulcum, apice acutum, $2\frac{1}{2}$ mm. longum; stylus purpurascens, leviter arcuatus, basi brevissime sparseque glanduloso-puberulus, superne glaberrimus et leviter incrassatus, 13 mm. longus. CAPSULA pallide fusca, anguste ovoidea, distincte trisulca, glabra, apice acutiuscula, usque ad medium trivalvis, 6—7 mm. longa, $3\frac{1}{2}$ —4 mm. crassa. Semina ignota.

Habitat in arenosis ad Serra da Lapa prov. Minas Geraës: Riedel n. 980 in herb. Hort. Petrop., Acad. Petrop., Vindob. et Berol. — Floret Novembri.

8. CAMBESSEDESIA CORYMBOSA DC. fruticulosa, erecta; caule ramoso, obscure tetragono, glabro; ramis superne brevissime puberulis; foliis oppositis, breviter petiolatis, submembranaceis, rigidis, oblongis, basi rotundatis vel vix attenuatis, apice acutis, margine minute serrulatis, 5-nerviis, supra glaberrimis et immerse reticulatis, subtus velutino-tomentosis et minute lacunosopunctatis; petiolis glaberrimis; floribus purpureis, brevissime pedicellatis, ad apices ramorum cymoso-corymbosis; cymis fructiferis demum in dichotomia alaribus aut lateralibus; calyce glaberrimo vel vix puberulo, tubo oblongo, tenuissime 10-nervio, dentibus subulatis, tubum aequantibus; petalis ovato-oblongis, apice acuminatis; staminibus subaequalibus, filamentis glaberrimis, antheris basi bilobatis; ovario ovoideo, basi subglabro, superne brevissime denseque glanduloso-puberulo.

Cambessedesia corymbosa DC.! Prodr. III. 110 (non Naud.); Triana Melast. 24 (pro parte; excl. syn.).

Rhexia corymbosa Mart. et Schrank! Msc. ex DC. l. c.

CAULIS satis gracilis, flexuosus, nodosus, cinereo-fuscus vel purpurascens; rami elongati, erecto-patuli. PETIOLUS robustiusculus, leviter compressus, 2—3 mm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis longiora, supra viridi-purpurea et plus minusve nitentia, subtus viridi-cinerea, $2\frac{1}{2}$ ad 4 cm. longa, 1—2 cm. lata, nervo mediano crassiusculo, subtus satis prominente, lateralibus paulo gracilioribus, omnibus glabris vel subglabris. BRACTEOLAE lanceolatae vel oblongo-lanceolatae, trinerviae, basi attenuatae, apice acuminatae, utrinque glabrae, 3—7 mm. longae. CALYX flavo-iridis, tubo basi rotundato, apice saepius leviter constricto, 5 mm. longo, 2 mm. lato, dentibus patulis, flexuosis, 5 mm. longis, basi $\frac{2}{3}$ mm. latis. PETALA patula, basi vix attenuata, tenuissime multinervia, extus subtiliter papillosa, 5—6 mm. longa, 2—3 mm. lata. STAMINUM filamenta purpurea, flexuosa, 3—4 mm. longa; antherae flavae, rectae vel leviter arcuatae, 3—4 mm. longae. OVARIVM cinereo-fuscum, apice subtruncatum, $1\frac{1}{2}$ ad 2 mm. longum; stylus capillaris, purpurascens, inferne rectus brevissime sparseque glanduloso-puberulus, superne arcuatus glaberrimus non incrassatus, 8—9 mm. longus. CAPSULA fusca, ovoideo-oblonga, trisulca, utrinque obtusa, inferne subglabra, superne brevissime glanduloso-puberula, 6 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA purpurea, recta vel leviter arcuata, basi

obtusa vel subacuta, apice leviter dilatata et suboblique truncata, tenuissime tuberculata, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{4}$ mm. crassa.

Habitat in summis campis uliginosis montis da Itambé prov. Minas Geraës: Martius.

*H. Folia parva, adjectis foliolis gemmarum axillarium fasciculata. — Spec. 9—14.

9. CAMBESSEDESIA ESPORA DC. suffruticosa, erecta, a basi ramosa; ramis virgatis, acute tetragonis, glaberrimis; foliis sessilibus, rigidis, late cordiformi-ovatis vel superioribus anguste ovatis, apice acutissimis et breviter apiculatis, margine integerrimis vel rarius pauciserratis, utrinque glaberrimis, vix conspicue trinerviis; floribus in ramulis axillaribus brevibus solitariis in thyrsum foliosum elongatum dispositis; calyce glaberrimo, tubo campanulato-turbinato, tenuissime 10-nervio, dentibus subulatis, tubo paulo brevioribus; petalis flavis, oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis; staminibus subaequalibus, filamentis glaberrimis, antheris breviusculis subrectis apice obtusis basi breviter bilobatis; ovario ovoideo, apice laevissime glanduloso-piloso.

Cambessedesia Espora DC.! Prodr. III. 111 (excl. var. β .); Cham. in *Linnaea* IX. 381; Spach *Vég. phan.* IV. 217; Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XV. 62 et Melast. 277 (pro parte); Triana Melast. 24. tab. I. fig. 7b.*

Rhexia Espora St-Hil. in Bonpl. Rhex. 152. tab. 58.
Espora Brasiliensis (sec. St-Hil. loc. cit.).

CAULIS gracilis, rectus, rigidus, interdum excoxiatus, cinereus vel fuscus, 2—5 dm. altus; rami erecti, viridi-cinerei. FOLIA patula vel reflexa, internodiis saepius breviora, utrinque pallide viridia cinerea vel interdum purpurascens, 3—5 mm. longa et fere totidem lata, nervo mediano gracili, subtus leviter prominente, lateralibus tenuissimis. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi rotundato, apice saepius leviter constricto, 3 mm. longo et fere totidem lato, dentibus patulis, flexuosis, 2 mm. longis, ad basin $\frac{3}{4}$ mm. latis. PETALA erecto-patula, basi attenuata et tenuissime 3—5-nervia, 5—7 mm. longa, 2 mm. lata. STAMINUM filamenta purpurea, recta, 4 mm. longa; antherae aurantiacae, 3—3 $\frac{1}{2}$ mm. longae. OVARIVM cinereum, leviter sulcatum, 1 $\frac{1}{2}$ mm. longum; stylus purpureus, subrectus, basi subglaberrimus, apice attenuatus, 8 mm. longus. CAPSULA fusca, subglobosa, trisulca, apice obtusa, 2 $\frac{1}{2}$ —3 mm. crassa. SEMINA fusca, ovoideo-oblonga, recta vel vix arenata, basi subacuta, apice rotundata, sublaevia, $\frac{1}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{8}$ mm. crassa.

Var. β . CHAMAEDRYFOLIA.

Rhexia chamaedryfolia Schrank et Mart.! herb. ex DC. l. c. Cinherinho do campo *Brasiliensis (sec. Glaziou).*

CAULIS obscure tetragonus, interdum leviter puberulus praecipue ad apicem. FOLIA paulo majora, apice subobtusata, margine saepius leviter crenulata, distincte trinervia.

Habitat in prov. Goyaz et S. Paulo: St-Hilaire; in prov. Minas Geraës ad Lagoa Santa: Warming; ad Caxoeira: Claussen n. 195, 300 A part.; in eadem prov. loco haud indicato: Claussen n. 589, 866, Pohl n. 1217, Langsdorff, Gardner n. 4583 part., 4589, Netto, Vauthier; in prov. Bahia ad Serra Agurua: Blanchet n. 2894; in prov. S. Paulo: Burchell n. 4021. — Var. β . in campis uliginosis graminosis prope Mugi das Croces prov. S. Paulo: Martius; in campis graminosis frequens inter Taubaté et S. Paulo: Biedel n. 1417; in eadem prov. loco haud indicato: Sello, Guillemín n. 394; in campis ad Bocaina prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 8371; in prov. Minas Geraës campis siccis apricis ad Caldas: Lindberg n. 338, Regnell n. 1281; ad Passos prope Caldas: Regnell n. I. 151b; in eadem prov. loco haud indicato: Widgren n. 999, Sello n. 16. — Var. α . floret Junio, var. β . Decembri—Februario.

10. CAMBESSEDESIA ILICIFOLIA TRIANA: suffruticosa, erecta, plus minusve fastigiato-ramosa; ramis virgatis, teretibus, brevissime denseque villosotomentellis; foliis sessilibus, ovatis vel ovato-lanceolatis, basi rotundatis, apice acutissimis, margine saepius acutissime serratis rarius integerrimis, utrinque glaberrimis vel rarius sparse setosis, vix conspicue trinerviis vel subnerviis; floribus in ramulis axillaribus brevibus solitariis in thyrsum foliosum elongatum subspicatum cylindraceum dispositis; calyce saepius sparse setoso, tubo campanulato-turbinato, tenuissime 10-striato, dentibus triangulari-subulatis, tubo dimidio brevioribus; petalis aurantiacis, ovato-oblongis, apice acuminatis; staminibus subaequalibus; filamentis inferne brevissime sparseque glanduloso-puberulis superne subglabris; antheris breviusculis leviter arcuatis, apice subobtusis, basi breviter bilobatis; ovario ovoideo, superne leviter glanduloso-piloso.

Cambessedesia ilicifolia Triana! Melast. 24.

Cambessedesia Espora β . ilicifolia DC.! Prodr. III. 111.

Rhexia ilicifolia Schrank et Mart.! Msc. ex DC. l. c.

Cambessedesia adamantinum Miq.! in *Linnaea* XXII. 537 (non DC.).

Cambessedesia Espora Naud.! in *Ann. sc. nat. ser. 3. XV. 62 et Melast. 277 (pro parte).*

CAULIS gracilis, rectus vel rarius flexuosus, rigidus, fuscus vel cinereo-fuscus, interdum excoxiatus, 2—4 dm. altus; rami graciles, elongati, fastigiati. FOLIA patula vel reflexa, internodiis saepius breviora, utrinque pallide viridia vel rarius leviter purpurascens, 2—4 mm. longa, 1—3 mm. lata. CALYX flavo-cinereus, tubo basi rotundato, apice interdum leviter constricto, 2 $\frac{1}{2}$ —3 mm. longo, 2—2 $\frac{1}{2}$ mm. lato, dentibus patulis vel erecto-patulis, 1 $\frac{1}{2}$ mm. longis. PETALA erecta vel erecto-patula, basi vix attenuata, tenuiter 3—5-nervia, 4—5 mm. longa, 2 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurea, flexuosa, 3 mm. longa; antherae crocae, 3—4 mm. longae. OVARIVM cinereum, distincte trisulcum, 2 mm. longum; stylus purpurascens, superne leviter arcuatus, inferne brevissime sparseque glanduloso-pilosus, apice glaberrimus et leviter attenuatus, 9 ad 10 mm. longus. CAPSULA fusca, ovoidea vel subglobosa, trisulca, apice subtruncata et levissime puberula, 2—3 mm. crassa. SEMINA fusca, oblonga, recta vel subrecta, basi subacuta, apice subtruncata, tenuissime tuberculata, $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{6}$ mm. crassa.

Var. α . GENUINA.

Folia glabra, acutissima, margine acutissime serrulata.

Var. β . SETIFERA.

Folia utrinque sparse glanduloso-setosa, acuta, margine acute serrulata.

Var. γ . INTEGERRIMA.

Folia utrinque glaberrima, acutissima, margine saepissime integerrima, 1—3 mm. longa.

Habitat in prov. Minas Geraës, Rio de Janeiro et S. Paulo. — Var. α . in prov. Minas Geraës loco haud indicato: Gardner n. 4589 part., Raben n. 812; in campis editis supra saca arenaria prope Itambé do Mato dentro et prope Serra Frio variis locis: Martius; in campis ad Caldas: Lindberg n. 338, Regnell n. I. 151 part.; ad Caxoeira: Claussen n. 300 A. part.; ad Serra da Carassa: Martius, Herb. Fl. Bras. n. 933; ad Lagoa Santa: Warming; in montibus pascuis prope Capoa: C. Bunbury; ad Congonhas do Campo: Stephan; in campis siccis arenosis graminosisque inter Rio S. Francisco et Curvellos: Biedel n. 2681; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 7624; in prov. S. Paulo et Rio: Weir n. 114; in prov. S. Paulo: Burchell n. 5073. — Var. β . in prov. Minas Geraës loco haud indicato: Langsdorff n. 2102, ad Serra da Moeda:

Sello n. 1104, 1746; in campis siccis locis petrosis prope S. Paulo: Riedel n. 2059. — Var. γ. in prov. Minas Geraës loco haud indicato: Porto Seguro n. 112, Claussen n. 8, Langsdorff n. 13, Lhotzky, Pohl n. 1219, Netto; in campis glareosis prope Barbacena: Sello, Riedel n. 115; in campo sicco aprico ad Caldas: Regnell n. 866; ad Serra de S. Antonio: Sello; ad Diamantina: Vauthier n. 29; ad Lagoa Santa: Warming; in campis ad Rio Pardo: Manso n. 284; prope Casa Branca: Regnell I. 151 part.; in pascuis siccis ad Barbacena et Registro Velho: Pohl n. 179. — Floret Mojo—Novembri.

11. *CAMBESSEDESIA REGNELLIANA* Cogn. suffruticulosa, suberecta, ramosissima, floribunda; caule teretiusculo, glabro; ramis tetragonis, sparsissime glanduloso-setosis, ad nodos fasciculato-pilosis; foliis subsessilibus, ovato-lanceolatis, basi breviter attenuatis, apice acutis vel subobtusis, margine saepissime prope apicem bidentatis caeteris integerimis, supra glaberrimis, subtus sparsissime glanduloso-setulosis, trinerviis; floribus ad apices ramulorum axillarum brevium terminalibus axillaribusque solitariis, in cymas dispositis, bracteatis; bracteis majusculis, ovatis, basi rotundatis, apice acutis, 5-nerviis; calycis tubo anguste campanulato, inferne glaberrimo, superne sparsissime glanduloso-piloso, tenuiter 10-nervio, dentibus late suborbicularibus, apice obtusis vel emarginatis, tubo triplo brevioribus; petalis superne roseis basi intense purpureis, anguste ovatis, apice acutis; staminibus valde inaequalibus, filamentis glaberrimis, antheris breviusculis, valde arcuatis, apice acutiusculis, basi bilobatis non vel vix productis; ovario ovoideo, superne brevissime glanduloso-piloso.

CAULIS gracilis, saepius ascendens, flexuosus, ad basin saepissime valde ramosus, cinereo-fuscus vel purpurascens, 1—2 dm. altus; rami gracillimi, erecti. FOLIA patula, rigidiuscula, internodiis saepius paulo breviora, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 5—10 mm. longa, 2 ad 4 mm. lata, nervis gracillimis, subtus vix prominentibus. BRACTEAE submembranaceae, rigidiusculae, subimbricatae, pallide virides, 6—8 mm. longae, 5—7 mm. latae. CYMAE parvae, densiflorae. CALYX pallide viridis, tubo basi acuto, apice vix dilatato, 5 mm. longo, 2½—3 mm. lato, dentibus patulis, 1½—2 mm. longis, 2 mm. latis. PETALA patula, glaberrima, saepius leviter asymmetrica, tenuiter reticulato-multinervia, basi subrotundata, 8 mm. longa, 4—5 mm. lata. STAMINUM filamenta purpurea, recta, 6 vel 8 mm. longa; antherae croceae dorso fuscae, 3—3½ vel 7 mm. longae, minores subrectae. OVARIIUM cinereo-fuscum, sulcatum, 2—3 mm. longum; stylus purpurascens, capillaris, inferne sparsissime breviterque glanduloso-puberulus, superne glaber et leviter articulatus, 14 mm. longus. CAPSULA pallide fusca, ovoideo-oblonga, inferne leviter attenuata, apice vix puberula et rotundata, leviter trisulcata, 5 mm. longa, 3—3½ mm. crassa. SEMINA fusca, ovoidea, leviter arcuata, basi acuta, apice rotundata, valde arcuata, ¾ mm. longa, ½ mm. crassa.

Var. β. ROBUSTA.

CAULIS robustiusculus, rectus, 2—3 dm. altus, superne valde ramosus; rami divaricati. FOLIA paulo angustiora, internodiis saepius longiora. CYMAE amplae, laxiflorae.

Habitat in arenosis prope Cajura prov. S. Paulo: Regnell n. III. 4 in herb. Holm. — Var. β. in fissuris rupis graniticis prope Campinas prov. S. Paulo: J. Correo de Mello in herb. Holm. — Floret ab Octobri ad Martium.

12. *CAMBESSEDESIA ADAMANTIUM* DC. suffruticosa, procumbens, ramosa, sparse glanduloso-pilosa; caule obscure tetragono, glabro; ramis tetragonis, sparse glanduloso-setosis, ad nodos dense lanatis; foliis brevissime petiolatis,

ovato-oblongis, basi brevissime attenuatis; apice acutis vel subobtusis, margine denticulato-ciliatis, utrinque sparse glanduloso-setosis praecipue subtus, trinerviis; thyrso terminali, subconferto; calycis tubo anguste campanulato, tenuiter 10-nervio, sparse glanduloso-hispidulo, dentibus cordatis, acutis, tubo 4-plo brevioribus; petalis flavis, apice intense purpureis, anguste ovatis, acutis; staminibus valde inaequalibus; filamentis glaberrimis; antheris breviusculis, arcuatis, apice obtusiusculis, basi antice brevissime productis, acute bilobatis; ovario ovoideo, superne brevissime glanduloso-puberulo.

Cambessedesia adamantium DC.! Prodr. III. 111; Spach Végét. phan. IV. 217.

Rhexia adamantium St-Hil. in Bonpl. Rhex. 157. tab. 60.

Cambessedesia Hilariana γ. *adamantium* Triana! Mélast. 24.

RADIX robusta, ramosa, flexuosa, multicaulis. CAULES robustiusculi, flexuosi, rigidi, articulati, 2—3 dm. alti; rami satis graciles, elongati, erecti vel erecto-patuli. PETIOLUS gracilis, vix 1 mm. longus. FOLIA patula, submembranacea, internodiis saepius longiora, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, 5—7 mm. longa, 3—4 mm. lata, nervo mediano gracili, subtus leviter producto, lateralibus gracillimis. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi attenuato, apice saepius leviter constricto, 4—5 mm. longo, 2 mm. lato, dentibus patulis vel reflexis, circiter 1 mm. longis latisque. PETALA patula, basi leviter attenuata, tenuiter reticulato-multinervia, 5—7 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINUM majorum filamenta filiformia, leviter flexuosa, 4—5 mm. longa; antherae flavae, dorso fuscae, valde arcuatae, 4 mm. longae; staminum minorum filamenta capillaria, flexuosa, 2—3 mm. longa; antherae flavae, subrectae, 2 mm. longae. OVARIIUM fuscum, leviter sulcatum, 2 mm. longum; stylus purpureus, capillaris, leviter arcuatus, inferne sparsissime breviterque glanduloso-puberulus, superne glaber, 9 mm. longus. CAPSULA pallide fusca, ovoideo-oblonga, basi leviter attenuata, apice rotundata et levissime puberula, obscure trisulca, 5 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA fusca, ovoideo-oblonga, recta vel leviter arcuata, basi leviter attenuata et obtusa, apice rotundata, distincte tuberculata, ½ mm. longa, ¼—½ mm. crassa.

Var. β. MAJOR.

CAULIS paulo robustior, nodosus. FOLIA internodiis saepius breviora, margine denticulato-suberenulata, supra subglabra, 9—10 mm. longa, 5 ad 6 mm. lata.

Var. γ. MINOR.

CAULIS gracillimus, paulo ramosus, sparsissime glanduloso-pilosus interdum subglaber, 1—1½ dm. altus. FOLIA internodiis saepius multo breviora, margine leviter denticulata interdum subintegerrima, sparsissime glanduloso-setosa, supra interdum subglabra, 3—5 mm. longa, 2—3 mm. lata.

Habitat in arenosis montium adamantium prov. Minas Geraës prope Diamantina: St-Hilaire; in campis lapidosis ad Itambé do Mato dentro: Martius; in prov. S. Paulo: Burchell n. 5430; in Brasilia loco haud indicato: Pohl n. 1218. — Var. β. in campis arenosis prov. Minas Geraës: Vauthier n. 28 part. — Var. γ. in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 9462. — Floret ab Aprilis ad Majum.

13. *CAMBESSEDESIA HILARIANA* DC. suffruticulosa, ascendens, glabra, multicaulis; caulibus teretiusculis, glabris, saepius paulo ramosis; ramis tetragonis, glabris, ad nodos plus minusve fasciculato-pilosis; foliis brevissime petiolatis, linearibus lanceolatis vel oblongo-linearibus, basi longe attenuatis, apice acutis vel subobtusis, margine integerrimis aut infra apicem 1—2 dentibus notatis, utrinque glaberrimis, obscure trinerviis vel rarius uninerviis; floribus ad apices

ramorum in cymas dispositis; calycis tubo lineari-oblongo, distincte 10-nervio, sparse glanduloso-hispidulo, dentibus triangularibus, mucronatis, tubo 4-plo brevioribus; petalis basi flavis apice coccineis, ovato-lanceolatis, acutis; staminibus valde inaequalibus, filamentis glaberrimis; antheris elongatis, arcuatis, apice acutiusculis, basi antice longiuscule productis, saltem in staminibus majoribus, ideoque nonnihil bifurcis; ovario ovoideo-oblongo, superne longiuscule denseque glanduloso-villoso.

Cambessedesia Hilariana DC! *Prodr.* III. 111; *Cham. in Linnaea* IX. 381; *Spach Vég. phan.* IV. 217; *Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3.* XV. 62 et *Melast.* 277; *Triana Mélast.* 24. tab. I. fig. 7c (excl. var.).

Rhexia Hilariana Kunth! in *Bonpl. Rhex.* 147. tab. 56.

Rhexia fasciculata Spreng. *Neue Entd.* III. 62 et *Sust. Veget.* II. 308; *DC. Prodr.* III. 198.

Rhexia bidentata Nees et Mart.! in *Nov. Act. Nat. cur.* XII. 53.

Rhexia suberosa Spreng. *Syst. Veget.* II. 308.

Cambessedesia bidentata DC! *Prodr.* III. 111.

Rhexia galioides Schrank et Mart.! *Msc. ex DC.* l. c.

Cambessedesia terminalis Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3.* XV. 61 et *Melast.* 276.

RADIX robusta, ramosa, flexuosa. CAULES saepius robustiusculi, superne subrecti, rigidiusculi, 2-6 dm. alti; rami graciles, elongati, saepius erecti. PETIOLUS filiformis, saepius 1-2 mm. longus. FOLIA patula, submembranacea, internodiis saepius paulo breviora rarius vix longiora, supra intense viridia, subtus saepius viridi-cinerea, interdum conduplicata, nervo mediano gracili subtus leviter prominente, lateralibus gracillimis interdum subnullis. CALYX saepius fuscus, tubo basi longe attenuato apice saepius leviter constricto, 5-6 mm. longo, 2-2½ mm. lato, dentibus patulis, 1 ad 1½ mm. longis. PETALA erecto-patula, basi leviter attenuata, tenuissime reticulato-multinervia, 5-7 mm. longa, 2-3 mm. lata. STAMINUM majorum filamenta filiformia, flexuosa, 5 mm. longa; antherae flavae, dorso inferne valde arcuatae, 8-9 mm. longae; staminum minorum filamenta capillaria, leviter flexuosa, 3-4 mm. longa; antherae leviter arcuatae, basi vix productae, 3 mm. longae. OVARIVM cinereum, sulcatum, 1½ mm. longum; stylus subcapillaris, purpureus, vix arcuatus, inferne subsparsa breviterque glanduloso-puberulus, 12 mm. longus. CAPSULA cinereo-fusca, oblonga vel ovoideo-oblonga, basi longiuscule attenuata, apice rotundata et subtruncata, saepius glaberrima, leviter trisulcata, 5-6 mm. longa, 2 ad 3½ mm. crassa. SEMINA cinereo-fusca, ovoideo-oblonga, recta vel leviter arcuata, basi attenuata et obtusa, apice rotundata, ½-¾ mm. longa, ¼ mm. crassa.

Var. α. SETOSA.

CAULIS robustiusculus, satis ramosus, puberulus. FOLIA breviter petiolata, oblongo-lanceolata, apice acuta vel obtusiuscula, basi breviter attenuata, margine integerrima vel obscure denticulata, supra glabra, subtus sparse setosa. FOLIA floralia paulo minor, ovato-lanceolata, obscure denticulata, glanduloso-ciliata.

Var. β. LANCEOLATA.

CAULIS satis robustus, paulo ramosus, ad nodos glaber vel paulo villosus. FOLIA lanceolata, acuta vel subobtusa, basi leviter attenuata, saepius prope apicem profunde 1-dentata, distincte trinervis, 10-12 mm. longa, 3-4 mm. lata. FOLIA floralia parva, ovato-lanceolata, apice rotundata, saepius integerrima, 2-6 mm. longa, 1-3 mm. lata.

Var. γ. GRANDIFLORA.

CAULIS gracilis, paulo ramosus, ad nodos glaber vel subglaber. PETIOLUS 1-2 mm. longus. FOLIA laxe fasciculata, lanceolata, apice subobtusa, basi longiuscule attenuata, integerrima vel bidentata, 7-8 mm.

Melastom.

longa, 2-2½ mm. lata. CALYXIS tubus 6 mm. longus, 3-4 mm. latus. PETALA patula, ovata, apice rotundata, mucica vel mucronulata, 8-9 mm. longa, 6-7 mm. lata.

Var. δ. VULGARIS.

CAULIS robustus, basi ramosissimus, superne paulo ramosus, ad nodos leviter villosus. PETIOLUS 1-2 mm. longus. FOLIA lineari-lanceolata, apice subacuta, basi longe attenuata, prope apicem saepius utrinque 1-2 dentata, 7-8 mm. longa, 2-3 mm. lata, saepius conduplicata et plus minusve crispata.

Var. ε. GENUINA.

CAULIS robustus, inferne simplex, superne ramosus, ad nodos densissime longeque villosus. FOLIA dense fasciculata, linearia vel lineari-oblonga, integerrima, apice obtusa vel subobtusa, basi longissime attenuata, 7-13 mm. longa, ¼-1½ mm. lata.

Var. ζ. LONGIFOLIA.

CAULIS satis robustus, basi ramosus, ramis simplicibus, virgatis, ad nodos paulo villosus. FOLIA erecto-patula, lanceolato-linearia, apice acuta vel acuminata, basi longiuscule attenuata, prope apicem utrinque dentibus 2-3 minutis acutissimis notata, 15-18 mm. longa, 2-3 mm. lata. FOLIA floralia ovato-lanceolata, ciliato-dentata, 3-4 mm. longa, 2-3 mm. lata. CALYXIS tubus 7-8 mm. longus, 2-3 mm. latus. PETALA anguste ovata, apice acuta, 7-8 mm. longa, 5-6 mm. lata.

Var. η. BIDENTATA.

Rhexia bidentata Nees et Mart.! in *Nov. Act. Nat. Cur.* XII. 53.

Cambessedesia bidentata DC! *Prodr.* III. 111.

Microphylla. CAULIS robustiusculus, paulo ramosus, ad nodos glaber vel subglaber. FOLIA subsessilia, densissime fasciculata, anguste lanceolata, apice obtusiuscula, basi vix attenuata, bidentata, 3-5 mm. longa, 1 ad 1½ mm. lata.

Var. θ. GALIOIDES.

CAULIS paulo ramosus, ad nodos paulo villosus. PETIOLUS 1-2 mm. longus. FOLIA densiuscule fasciculata, lanceolato-linearia, apice acutissima, basi brevissime attenuata, integerrima, 6-7 mm. longa, 1½ mm. lata.

Var. ι. OBTUSIFOLIA.

CAULIS satis ramosus, ad nodos glaber vel paulo villosus. PETIOLUS 2 mm. longus. FOLIA linearia vel lineari-lanceolata, integerrima, apice obtusa, basi breviuscule attenuata, 8-12 mm. longa, 1-2½ mm. lata.

Var. κ. CILIATA.

Microphylla. CAULIS robustus, ramosus, ad nodos paulo villosus. FOLIA subsessilia, densissime fasciculata, lanceolato-linearia, apice obtusiuscula, basi vix attenuata, integerrima vel rarissime bidentata, margine saepius longiuscule glanduloso-ciliata, 3-8 mm. longa, 1-2 mm. lata.

Var. λ. LINEARIS.

Cambessedesia Hilariana var. *minor* Cham! in *Linnaea* IX. 381 (pro parte).

Microphylla. CAULIS saepius gracilis, ramosissimus, subglaber, ad nodos non pilosus. FOLIA subsessilia, linearia, apice obtusiuscula, basi breviter attenuata, margine integerrima, 5-8 mm. longa, ¼-1½ mm. lata.

Habitat in prov. Rio de Janeiro, Minas Geraes, Goyaz et Bahia. — Var. α. in prov. Minas Geraes ad Uberaba et Formigas: Regnell III. n. 4*. — Var. β. in arenosis palustribus camporum Araracoara: Riedel n. 2312, Lund; ad Serra de S. Antonio: Sello; in pascuis siccis ad Serra da Piedade: Warming, Pohl n. 1218, 3057, Lund, Sello n. 5345; ad Cosco d'Agua: Sello n. 1163; in eadem prov. loco haud indicato: Seguro

n. 113, Vauthier n. 28 part., *Fra Custodio*. — Var. γ . in arenosis humidiusculis altis prope Tres-Barras, Villa do Principe, Diamantina et Serro Frio: Martius. — Var. δ . in prov. Minas Gerais loco haud indicato: Pohl n. 31, 580, Claussen n. 9, Langsdorff n. 2134, Gardner n. 4588 part., Lhotzky; ad Serra da Piedade, altit. 1800 m.: Claussen n. 131B, Netto; in campis editis arenosis humidiusculis mont. Itacolomi: Claussen n. 15, 26, 89, Martius Herb. Fl. Bras. n. 917; in summis montium Itambé, Itacolomi, Mantanha etc.: Martius; in arenosis palustribus camporum Araracoara: Lund; in montosis siccis ad Paracatu: Pohl n. 855, 1217, 2522, 4167; ad Congonhas do Campo: Stephan; in pratis arenosis ad Serra da Lapa: Riedel n. 918; ad Cusco d'Agua: Sello n. 1163 part.; ad Serra da Caxoeira: Sello n. 1745. — Var. ϵ . in prov. Minas Gerais: St-Hilaire; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 12702. — Var. ζ . in prov. Minas Gerais: Gardner n. 4588 part. in herb. Boiss. — Var. η . in prov. Minas Gerais: Sello; in campis apertis ad Barra da Vareda: Princ. Newied; in prov. Goyaz: Gardner n. 4150. — Var. θ . in prov. Minas Gerais: Sello n. 1049; ad Serra Agurua prov. Bahia: Blanchet n. 2894. — Var. ι . in arenosis humidiusculis prope Villa do Principe, Diamantina et Serro Frio: Martius; in Serra de Itambé: Martius; in altis pascuis locis petrosis irriguis in mont. Morro de Villa Rica et Itacolomi: Martius; in pascuis montium prope Ouro Preto: C. Bunbury. — Var. κ . in campis arenosis prope Rio S. Francisco: Riedel n. 2632. — Var. λ . in prov. Minas Gerais: Sello n. 5577; ad Serra da Moda: Sello n. 133, 1744; ad Uberaba: Reynell III. n. 4**. — Floret a Novembri ad Majum.

14. CAMBESSEDESIA SETACEA COGN. fruticulosa, erecta, glabra, microphylla; caule teretiuseculo, basi incrassato, inferne simplici, superne ramosissimo; ramis tetragonis, divaricatis, glabris vel apice sparse glanduloso-pilosis, ad nodos interdum brevissime fasciculato-pilosis; foliis sessilibus, lineari-setaceis, basi leviter attenuatis, apice obtusis vel subobtusis, margine integerrimis et leviter revolutis, utrinque glaberrimis, tenuiter 1-nerviis; floribus minutis, longiuscule pedicellatis, ad apices ramorum terminalibus axillaribusque, solitariis vel rarius subpaniculatis; calyce glabro vel subglabro, tubo anguste campanulato, tenuiter 10-nervio, dentibus triangularibus, acutis, tubo 5—6-plo brevioribus; petalis purpureis, oblongo-lanceolatis, acutis; staminibus valde inaequalibus, filamentis glaberrimis; antheris longiusculis, leviter arcuatis, apice acutiusculis, basi antice breviuscule productis saltem in staminibus majoribus, ideoque nonnihil bifurcis; ovario oblongo, superne glabro vel vix puberulo.

Tabula nostra IV. Fig. II (habitus cum analysi).

Cambessedesia Hilariana var. *minor* Cham. in *Linnaea* IX. 381 (pro parte).

RADIX crassa, perpendicularis, elongata, paulo ramosa, leviter flexuosa. CAULIS robustus, flexuosus, canescenti-cinereus, interdum excoriatus, 2 ad 3 dm. altus; rami gracillimi, longiusculi, cinereo-fusci. FOLIA patula, dense fasciculata, plus minusve flexuosa, internodiis saepius longiora, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, 5—8 mm. longa, $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ mm. lata, nervo mediano tenuissimo, subtus non vel vix prominente. CALYX cinereus vel cinereo-fuscus, tubo inferne attenuato, apice saepius leviter dilatato, 3 mm. longo, $\frac{1}{2}$ —2 mm. lato, dentibus patulis, $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ mm. longis. PETALA erecto-patula, basi paulo attenuata, tenuissime 5—7-nervia, 4 mm. longa, $\frac{1}{2}$ —2 mm. lata. STAMINUM majorum filamenta linearia, compressa, leviter flexuosa, 4 mm. longa; antherae flavae, dorso fuscae, 4—5 mm. longae; staminum minorum filamenta capillaria, subrecta, 2 mm. longa; antherae flavae, rectae, $\frac{1}{2}$ —2 mm. longae. OVARIIUM cinereo-fuscum, inferne leviter attenuatum, apice rotundatum, 2 mm. longum; stylus purpureus, leviter arcuatus, glaberrimus vel inferne vix puberulus, 6—7 mm. longus. CAPSULA fusca, ovoidea vel ovoideo-oblonga, basi leviter attenuata, apice rotundata, trisulcata, glaberrima vel apice vix puberula, 4 mm. longa, 2—3 mm. crassa. SEMINA cinereo-fusca, ovoideo-oblonga, recta vel

vix arcuata, basi leviter attenuata et obtusa, apice subtruncata, $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{4}$ mm. crassa.

Habitat in prov. Minas Gerais: Sello n. 133 part., Riedel n. 1674; in campis ad Villa Vigosa: Princ. Newied; inter Victoria et Bahia: Sello n. 485; in prov. Piahy ad Rio Preto: Gardner n. 2847; in Brasilia loco haud indicato: Kalkmann.

IV. PYRAMIA CHAM.

PYRAMIA Cham. in *Linnaea* IX. 458 (1834); Meissn. Gen. 114 (81); Endl. Gen. 1207; Walp. Rep. II. 119; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XV. 58 et Melast. 273; Benth. et Hook. Gen. I. 737; Triana Melast. 24. — ACIETALUM (pro parte) Turcz. in Bull. Soc. nat. de Moscou XXI. part. I. 577 (1848). — Osbeckiae spec. DC. Prodr. III. 139. — Tibouchinae spec. Baill. Hist. des Pl. VII. 40.

FLOS 5—6-merus. CALYCIS tubus urceolatus vel oblongo-campanulatus, stellato-tomentosus; lobi tubo breviores, persistentes. PETALA ovata vel obovata, glanduloso-ciliata. STAMINA 10 vel 12, aequalia, filamentis glabris vel glandulosis; antherae consimiles, lineari-subulatae, subtetragonae, arcuatae, 1-porosae, connectivo infra loculos nullomodo producto, inappendiculato, postice ad basin nonnihil incrassato. POLLEN ovoideo-oblongum, longitudinaliter 4—5-rimosum. OVARIIUM ima basi adhaerens, caeterum liberum, vertice glandulosum vel pilosum, 5-loculare; stylus filiformis, sigmoideus, basi glandulosus, stigmatibus punctiformi. CAPSULA calycis tubo urceolato aequilonga, 5—6-valvis. SEMINA compressa, pyramidata, angulata, recta vel leviter arcuata.

FRUTICES austro-brasiliani monticolae, erecti, ramosi, stellatim tomentosi. FOLIA coriacea, petiolata, oblonga, trinervia, integerrima vel crenulata. FLORES inter minores, ad apices ramorum dense paniculati vel glomerati, demum in dichotomia alares, violacei purpurei aut aurantiacei.

CONSPECTUS SPECIERUM.

- A. Folia supra tomentella et immerse reticulata 1. P. SALVIAEFOLIA Cham.
B. Folia supra glabrata, nitentia vel vernicosa.
1. Calycis tubus teres 2. P. PITYROPHYLLA Cham.
2. Calycis tubus 10-striolatus 3. P. STRIATELLA Naud.

1. PYRAMIA SALVIAEFOLIA CHAM. dichotome ramosa; ramis hornotinis tomentoso-hirsutis ferrugineis foliosis, vetustioribus nudatis et saepe excoriatis; foliis longiuscule petiolatis, ovatis, basi rotundatis, apice obtusis, margine tenuiter crenulatis aut integerrimis, supra tomentellis virescentibus et immerse reticulatis, subtus brevissime denseque tomentosis canescentibus inter nervulos reticulatim prominulos foveolatis; cymis 3—7-floris; calyce tomentoso-subhirsuto, glan-

duloso, rufescente, tubo oblongo-campanulato, dentibus late triangularibus, subobtusis, tubo triplo brevioribus; petalis cinnamomeis basi luteis, obovatis, apice subacutis, margine ciliolatis; capsula ovoideo-oblonga.

Pyramia salviaefolia Cham. in *Linnaea* IX. 458; Walp. *Repert.* II. 119; Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. XV.* 59, tab. 3 et *Melast.* 274; Triana *Melast.* 24, tab. I. fig. 6a.

CAULIS robustus, flexuosus, nodosus, excoxiatus, circiter 1 m. altus; rami robusti, longiusculi, erecto-patuli. PETIOLUS robustus, breviuscule denseque tomentosus-hirsutus et glandulosus, 4—12 mm. longus. FOLIA crassiuscula, rigida, internodiis longiora, patula, 3—5 cm. longa, 2—3 cm. lata, nervis robustis, subtus valde prominentibus. CALYCIS tubus basi rotundatus, apice saepius leviter dilatatus, 7—8 mm. longus, 5 mm. latus; dentes erecto-patuli, 2—2½ mm. longi, ad basin 2—3 mm. lati. PETALA patula, tenuiter multinervia, brevissime glanduloso-puberula, apice rotundata vel subacuta, 7—8 mm. longa, 4—6 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, flexuosa, purpurea, sparsissime breviterque glanduloso-pilosa, 6—7 mm. longa; antherae valde arcuatae, luteae, dorso fuscae, 7 mm. longae, 1—1¼ mm. crassae. OVARIIUM ovoideo-oblongum, apice subacutum, superne densiuscule breviterque glanduloso-pilosum; stylus valde arcuatus, fuscus, inferne densiuscule breviterque glanduloso-pilosus, superne glaber, 16—18 mm. longus. CAPSULA fusca, superne puberula, leviter 5-sulcata, 11—12 mm. longa, 6—8 mm. crassa. SEMINA cinereo-fusca, saepius leviter arcuata, apice obtusa, tenuiter granulata, 1½—2 mm. longa, 1—1¼ mm. crassa.

Habitat in prov. Minas Geraës, ad Serra do S. Antonio: Sello n. 1157, 1735; ad Serra do Frio: Vauthier n. 36; in saxosis humidis ad Serra da Lapa: Riedel n. 979. — Floret Octobri—Novembri.

2. *PYRAMIA PITYROPHYLLA* CHAM. ramosissima, floribunda, submicrantha; ramis teretiussculis, supremis canescenti-tomentosis, annotinis glabratis moxque excoxiatis; foliis breviter petiolatis, oblongis vel subellipticis, basi rotundatis vel subattenuatis, apice obtusis vel subacutis, margine obsolete crenulatis vel integerrimis, lateribus saepe revolutis, coriaceis, supra glabratis nitentibus, subtus tomentoso-candicantibus; paniculis terminalibus contractis densifloris, glomerulos fere mentientibus; calyce tomentoso-candicante, tubo anguste campanulato vel ovoideo-oblongo, dentibus lineari-subulatis, tubo duplo brevioribus; petalis aurantiacis, obovato-oblongis, acutis vel acuminatis, margine brevissime ciliolatis; capsula subglobosa.

Tabula nostra V (habitus cum analysi).

Pyramia pityrophylla Cham. in *Linnaea* IX. 458; Walp. *Repert.* II. 119; Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. XV.* 59 et *Melast.* 274; Triana *Melast.* 24, tab. I. fig. 6b.

Osbeckia pityrophylla DC. in *Prodr.* III. 139.

Rhexia pityrophylla Mart. in *Msc. ex DC. l. c.*

Rhexia acuminata Schrank in *Msc. ex DC. l. c.*

Acipetalum lineatum Turcz. in *Bull. Soc. nat. de Moscou* XXI. part. I. 578; Walp. *Ann.* II. 60.

Trembleya pityrophylla Mart. in *herb. ex Triana l. c.*

CAULIS satis robustus, rectus, saepius excoxiatus, 1—1½ m. altus; rami satis graciles, elongati, erecti et saepius fastigiati. PETIOLUS robustus, teres, breviter denseque tomentoso-candicans, 3—6 mm. longus. FOLIA rigida, internodiis saepius paulo longiora, erecta vel erecto-patula, 2½ ad 5 cm. longa, 10—18 mm. lata, nervo mediano crasso subtus valde prominente, lateralibus paulo gracilioribus. PANICULAE ad glomerulos paucifloros interdum reductae, saepius floribundae, tomentoso-canescens. CALYCIS tubus 4—5 mm. longus, 2—3 mm. latus; dentes erecti, 2—2½ mm. longi,

ad basin ½—1 mm. lati. PETALA erecto-patula, subnervia, egladulosa, 4—5 mm. longa, 2½ mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, leviter flexuosa, flava, sparsissime breviterque stellulato-vel glanduloso-pilosa, 5—6 mm. longa; antherae leviter arcuatae, luteae, dorso pallide fuscae, 4—5 mm. longae, ¾ mm. crassae. OVARIIUM ovoideum, sulcatum apice subtruncatum, inferne glabrum, superne brevissime glanduloso-pilosum; stylus subrectus, purpurascens, inferne sparsissime et brevissime glanduloso-pilosus, superne glaber, 11—12 mm. longus. CAPSULA cinereo-fusca glabra, leviter 5—6-sulcata, 4 mm. crassa. SEMINA fusca, subrecta, basi acuta, apice leviter dilatata et truncata, leviter granulata, 1 mm. longa ½—½ mm. crassa.

Habitat in montibus altis siccis prov. Minas Geraës, prope Fanado: Martius; ad Serra do Ouro Preto: Claussen n. 35, Martius, Herb. Fl. Bras. n. 929; ad Serra da Piedade, altit. 1800 m.: Sello n. 1150, Claussen n. 114, Warming, Netto; ad Serra da Caxoeira: Sello n. 1726; ad Serra Branca: Riedel n. 1469; ad Carrasa: Riedel n. 1657; in eadem prov. loco haud indicato: Langsdorff n. 2169, Riedel n. 16. — Floret Januario—Martio.

3. *PYRAMIA STRIATELLA* NAUD. dichotome ramosissima, submicrantha, stellato-pilosa; ramis obscure tetragonis, supremis brevissime denseque pulverulento-tomentosis, vetustioribus excoxiatis; foliis breviter petiolatis, elliptico-ovatis, basi leviter attenuatis, apice obtusis vel interdum subrotundatis, margine integerrimis aut rarius obsolete crenulatis, lateribus saepe leviter revolutis, coriaceis, supra glabratis vernicosisque, subtus brevissime denseque tomentellis; cymis paucifloris terminalibus laxiusculis; calyce brevissime denseque pulverulento-tomentello, tubo oblongo distincte 10-striolato, dentibus subulatis, tubo duplo brevioribus; petalis purpureo-violaceis, obovato-oblongis, acutiusculis.

Pyramia striatella Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. XV.* 60 et *Melast.* 275; Triana *Melast.* 24.

CAULIS gracilis, erectus, leviter flexuosus, excoxiatus; rami graciles, breviusculi, erecti vel erecto-patuli, rigidiusculi, cinerei vel interdum subpurpurascens. PETIOLUS satis gracilis, subcompressus et supra leviter canaliculatus, brevissime tomentello-cinereus, 2—4 mm. longus. FOLIA rigidiuscula, internodiis saepius satis longiora, erecta vel erecto-patula, 1½—2½ cm. longa, 7—13 mm. lata, nervo mediano crassiusculo, supra satis impresso subtus valde prominente, lateralibus paulo gracilioribus. CYMAE 8—7-florae. CALYX fulvus, tubo basi subrotundato, superne interdum leviter constricto, 5—7 mm. longo, 2½—3 mm. lato, dentibus erectis vel erecto-patulis, satis flexuosis, 3 mm. longis, basi vix ½ mm. latis. PETALA subnervia, glaberrima vel tenuissime papilloso-puberula. STAMINUM filamenta filiformia, minutissime sparseque glanduloso-punctata, 6 ad 7 mm. longa; antherae subrectae, subtetragonae, luteae, dorso pallide fuscae, 5—6 mm. longae, ½ mm. crassae, localis basi antice bilobis, connectivo postice pariter bilobo, unde antherae ipsae basi quadrilobae evadunt. OVARIIUM oblongum, distincte 5-sulcatum, apice subtruncatum, inferne glabrum, superne breviter sparseque glanduloso-pilosum praecipue ad apicem; stylus subfiliformis, leviter flexuosus, inferne minutissime densiusculeque punctato-glandulosus, apice glaber, 5—6 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in Brasilia australi: St-Hilaire.

V. STENODON NAUD.

STENODON Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. II.* 146 (1844), XII. 215 et *Melast.* 20; Walp. *Repert.* V. 698; Benth. et Hook. *Gen.* I. 737; Triana *Melast.* 25 et 161. — Chaetostomae *spec. Baill. Hist. des Pl. VII.* 9 in adnot. et 43 in adnot.

FLOS 6—8-merus. CALYCIS hirsutissimi tubus campanulatus; lobi distantes, lineares vel subulati,

persistentes, tubo subaequilongi. PETALA obovata vel ovato-oblonga, acuta. STAMINA 12—16, aequalia, filamentis filiformibus, glabris; antherae lineari-subulatae, rostro brevi oblique 1-poroso terminatae, connectivo infra loculos breviter et tenuiter producto arcuato et ad insertionem filamentum antice bilobo. POLLEN ovoideo-oblongum, longitudinaliter profunde 3—4-rimosum. OVARIVM liberum vel fere liberum, 4-loculare, glaberrimum, obtusum; stylus subrectus, stigmate punctiformi. CAPSULA globosa, calyce inclusa, apice loculicide 4-valvis. SEMINA ovoideo-oblonga vel oblongo-cylindracea, saepe oblique et obtuse rostrata, creberrime foveolata, hilo basilari.

ARBUSCULAE Brasiliae australis incolae, villosotomentosae vel subglabrae, ramulis crassis, dichotome ramosis, ad apicem dense foliosis, inferne denudatis. FOLIA oblongo-lanceolata, integerrima, trinervia. FLORES majusculi, sessiles, rubri, versus apices ramulorum axillares, solitarii vel conferti.

1. STENODON SUBEROSUS NAUD. ramis crassis, densissime tomentoso-villosis, ad apicem dense foliosis, inferne longe denudatis glabratis cortice rugoso suberoso tectis; foliis rigidiusculis, oblongo-lanceolatis vel lanceolatis, apice acutiusculis, margine integerrimis vel minutissime et remotiuscule denticulatis, utrinque breviuscule et densissime sericeo-villosis; floribus 6-meris rarissime 7-meris, axillaribus, ad apicem ramulorum densiuscule confertis; calyce longiuscule et densissime villosa-lanato, segmentis 6, filiformibus; petalis 6, obovatis; staminibus 12 rarissime 14, antheris subulatis, connectivo basi antice bilobo; ovario libero, ovoideo.

Tabula nostra VI. Fig. II (habitus cum analysi).

Stenodon suberosus Naud.! in *Ann. sc. nat. ser. 3. II. 146. tab. 3, XII. 215. tab. 12. fig. 1 et Melast. 20; Walp. Repert. V. 698; Lindl. Veget. Kingd. 732. fig. 489; Triana Melast. 25. tab. I. fig. 9.*

CAULIS robustissimus, erectus, geniculatus, obscure tetragonus, leviter articulatus, paulo ramosus, trichotomus, cinereo-fuscus, 2—4 dm. altus; rami erecto-patuli, breves, leviter flexuosi, pallide cinerei. FOLIA approximata, erecta vel erecto-patula, distincte trinervia, inferne longe attenuata, utrinque viridi-cinerea, subtus paulo pallidiora, 5—8 cm. longa, 8—15 mm. lata, nervis supra leviter et subtus distincte prominentibus, lateralibus gracilibus, mediano crassiusculo. CALYX canescens, tubo basi subobtusum, 6 mm. longo, apice 4—5 mm. lato; segmentis erectis, leviter flexuosis, apice longiuscule setaceis, 5—7 mm. longis, vix 1/2 mm. latis. PETALA erecta, apice subacuta, inferne breviuscule attenuata, utrinque glabra, tenuiter 3—5-nervia, circiter 1 1/2 cm. longa, 7—8 mm. lata. STAMINUM filamenta purpurascens, filiformia, glaberrima, leviter flexuosa, 3—4 mm. longa; antherae purpurascens, leviter arcuatae, apice brevissime pallideque appendiculatae, 4 mm. longae, 1/2 mm. crassae, connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, subrecto. OVARIVM pallide fuscum, glaberrimum, leviter 4-sulcatum, 2 mm. crassum; stylus filiformis, purpureus, glaberrimus, apice leviter attenuatus, 6 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, sordide fusca, tenuissime granulosa, 4 mm. crassa. SEMINA

cinereo-fusca, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, basi rotundata, apice oblique attenuata et acuta, 1 1/2 mm. longa, 2/3 mm. crassa, testa valde regulariterque foveolata.

Habitat in arenosis Brasiliae australis: St-Hilaire; in montosis prope S. Feliz prov. Goyaz: Pohl n. 1289 et 1957.

2. STENODON GRACILIS O. BERG: ramis gracilibus, dense granuloso-glandulosis demum glabris, superne laxiuscule foliosis, inferne plus minusve denudatis; foliis coriaceis, anguste lanceolatis, apice acutissimis, margine integerrimis, utrinque dense granulosis praecipue subtus demum glabris; floribus 8-meris rarius 7-meris, solitariis, ad apices ramulorum axillaribus; calycis tubo breviuscule denseque glanduloso-hirsuto, fauce longiuscule hirsuto, segmentis 7—8, lineari-subulatis, granulosis et sparse setosis; petalis 7—8, obovato-oblongis; staminibus 14—16, lineari-cuneatis connectivo antice bituberculato; ovario fere usque ad basin libero, oblongo-ovoideo.

Tabula nostra VI. Fig. I (habitus cum analysi).

Stenodon gracilis O. Berg! Msc. ex Triana Melast. 25.

CAULIS robustiusculus, erectus, teretiusculus, cinereo-fuscus, non vel obscure articulatus, paulo ramosus, irregulariter 2—3-chotomus, 4—7 dm. altus; rami elongati, virgati, diffusi, flexuosi, obscure tetragoni, leviter articulati, flavo-virides. FOLIA erecto-patula, remotiuscula, distincte trinervia vel rarius obscure 5-nervia, inferne longiuscule attenuata, supra laete viridia, subtus viridi-flavescentia, 2 1/2—4 cm. longa, 1/2—1 cm. lata; nervis supra impressis, subtus leviter prominentibus, mediano crassiusculo, lateralibus gracillimis. CALYX tubus cinereus, obscure costatus, basi rotundatus, superne vix dilatatus, 6 mm. longus, apice fere totidem latus; segmenta cinerea vel fusciscentia, erecto-patula demum patula, flexuosa, apice longe setosa, 8—9 mm. longa, 2/3 mm. lata. PETALA erecta, apice acuta, inferne longe attenuata, utrinque glabra, obscure nervosa, 12—13 mm. longa, 5—6 mm. lata. STAMINUM filamenta purpurascens, capillaria, glaberrima, leviter flexuosa, 5 mm. longa; antherae purpurascens, subrectae, apice breviter pallideque appendiculatae, 4 mm. longae, 1/3 mm. crassae; connectivo infra loculos 1 1/2 mm. long. producto, capillari, subrecto. OVARIVM fuscum, glaberrimum, apice rotundatum, 3 mm. longum; stylus filiformis, purpurascens, glaberrimus, subrectus, apice arcuatus et leviter attenuatus, 12 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat ad Serra S. Feliz prov. Goyaz: Pohl n. 1286 in herb. Vindob. et Kew., n. 1293 in herb. Berol., n. 1969 et 1970 in herb. Vindob.; in eadem prov. inter Goyaz et Cavalcante: Burchell n. 7655 in herb. Kew.

VI. CHAETOSTOMA DC.

CHAETOSTOMA DC. *Prodr. III. 112 (pro parte, — 1823) et Mém. Melast. 23; Mart. Nov. Gen. et Spec. III. 128; G. Don Gen. syst. II. 739; Cham. in Linn. IX. 381; Spach Vég. phan. IV. 219; Meissn. Gen. 114 (81); Endl. Gen. 1208; Naud in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 190, XII. 227 et Melast. 32; Benth. et Hook. Gen. I. 737; Triana Melast. 24 et 161; Baill. Hist. des Pl. VII. 9. 42 (pro parte). — Microliciae sect. Exappendiculatae Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 230 et Melast. 35.*

FLOS 5-merus. CALYXIS tubus coriaceus, campanulatus, setis aculeiformibus praesertim infra limbum armatus aut rarius inermis; lobi subulati, erecti, rigidi,

pungentes, persistentes, tubum aequantes. PETALA obovata aut rhombico-obovata, acuta vel rarius subretusa. STAMINA 10, subaequalia, filamentis filiformibus, glabris; antherae lineari-subulatae, in tubum non productae, 1-porosae, connectivo infra loculos breviter producto et ad insertionem filamenti antice obscure bituberculato. POLLEN subsphaericum vel ovoideum, longitudinaliter 3—5-rimosum. OVARIVM liberum, triloculare, glaberrimum; stylus filiformis, stigmatibus punctiformi. CAPSULA apice trivalvis, calyce coriaceo inclusa. SEMINA ovoidea vel ovoideo-oblonga, curva, grosse punctulata.

FRUTICULI ericoidei, erecti, dichotome et fastigiato-ramosi, microphylli, glaberrimi vel rarius hispiduli, Brasiliae mediae et australis incolae. FOLIA sessilia, erecta, rigida, 4-fariam imbricata, saepius semiamplexicaulia anguste carinata pungentia et multivenia. FLORES parvi, terminales, sessiles, purpurei rosei aut albi.

CONSPECTUS SPECIERUM.

Sect. I. EUCHAETOSTOMA. — Folia semiamplexicaulia, quadrifariam imbricata, coriacea, pungentia. Calycis tubus saepissime infra limbum armatus.

- A. Folia enervia vel obscure 1-nervia, laevia, margine non callosa; calycis tubus 5-setosus 1. C. GLAZIOVII Cogn.
 B. Folia multinervia, margine callosa; calycis tubus saepissime multisetosus.
 1. Calycis tubus infra limbum aculeorum corona cinctus.
 a. Calyx inferne glaberrimus.
 † Appendix connectivi quam loculi antherarum 2—4-plo brevior.
 α. Folia triangulari-subobtusata; calycis tubus campanulatus, setis elongatis; dentes triangularis, tubo subdimidio breviores 2. C. ARMATUM Cogn.
 β. Folia lineari-subulata; calycis tubus oblongus vel subcylindricus, setis brevissimis; dentes lineari-subulati, tubum aequantes.
 * Multicaulis; rami inferne denudati, superne dense foliosi; folia margine serrulato-aculeolata 3. C. PUNGENS DC.
 ** Unicaulis; rami usque ad basin laxiuscule foliosi; folia integerrima 4. C. LONGIFLORUM Cogn.
 †† Appendix connectivi quam loculi duplo longior 5. C. RIEDELLANUM Cogn.
 b. Calyx undique setoso-echinulatus 6. C. FASTIGIATUM Naud.
 2. Calyx inermis aut aculeolis paucis infra limbum armatus 7. C. INERME Naud.

Sect. II. MICROLICIALES. — Folia sessilia, non vel laxe imbricata, rigidiuscula, non pungentia. Calyx glaber vel sparse setosus.

- A. Planta glaberrima; folia lineari-subulata, 1-nervia 8. C. GARDNERI Triana.
 B. Planta hirsuta vel hispidula; folia latiora, trinervia.
 1. Folia oblongo-lanceolata, setoso-ciliata, internodiis longiora; petala subretusa.
 a. Folia basi subattenuata, apice breviter mucronata, subtus breviter hispidula 9. C. ACUMINATUM Cogn.
 b. Folia basi rotundata, apice longe setacea, subtus longe piloso-setosa 10. C. CASTRATUM Cogn.
 2. Folia ovata, setoso-serrulata, internodiis saepius breviora; petala apiculata 11. C. OXYANTHERUM Triana.

Melastom.

Sect. I. EUCHAETOSTOMA TRIANA *Melast. 24 (nomen tantum)*. — Genus CHAETOSTOMA Naud. l. c.

Folia semiamplexicaulia, quadrifariam imbricata, coriacea, margine saepissime callosa, carinata, pungentia, saepissime multinervosa. Calycis tubus saepissime setis aculeiformibus infra limbum vel inter dentes armatus. Connectivum infra loculos antherarum saepissime breviuscule productum. — Spec. 1—7.

1. CHAETOSTOMA GLAZIOVII Cogn. multicaule, glaberrimum; caulibus ascendentibus, ramosissimis; ramis dense fastigiato-corymbosis, inferne denudatis articulatisque, superne dense foliosis; foliis internodio triplo longioribus, lineari-subulatis, basi non constrictis, apice acutissimis et longe setoso-pungentibus, margine non vel vix callosis integerrimis vel in foliis superioribus levissime aculeolato-ciliatis, utrinque glaberrimis laevissimisque, subplanis vel leviter carinatis, enerviis vel dorso obscure 1-nerviis; floribus sessilibus; calyce glaberrimo et laevissimo, tubo campanulato obscure 10-nervio apice 5-setoso, setis erectis rigidis elongatis cum segmentis alternantibus, segmentis triangulari-subulatis apice acutissimis et longiuscule setoso-pungentibus, margine subintegerrimis vel breviter setoso-ciliatis, obscure trinerviis tubum aequantibus; petalis purpureis, apice obtusis; antheris subrectis, appendice connectivi quam loculi dimidio breviora; fructu late obovoideo, apice truncato et leviter emarginato.

Tabula nostra VII. Fig. I (habitus cum analysi).

RADIX fibrosa, ramosa, subrepens. CAULES numerosi, satis graciles, flexuosi, 2—3-chotomi, leviter rugulosi, 1—3 dm. alti; rami graciles, longiusculi, dense nodosi, glaberrimi vel superne levissime puberuli. FOLIA arcte imbricata, omnia vel plerumque pallide viridia, 4—6 mm. longa, 1—1½ mm. lata. CALYX pallide viridis vel superne leviter fuscescens; tubo ab apice ad basin attenuato, 3 mm. longo et apice fere totidem lato; setis basi leviter incrassatis, 1½ mm. longis; segmentis erectis, saepius leviter carinatis, 3 mm. longis, ad basin 1 mm. latis. PETALA erecto-patula, obovato-oblonga, subinaequilatera, basi longe attenuata, apice rarius subacuta, tenuiter 7—9-nervia, utrinque glaberrima, 9—10 mm. longa, 5—6 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurascens, 5 vel 6 mm. longa; antherae flavae, dorso fuscae, 2½ vel 3½ mm. longae, connectivo infra loculos 1¼ vel 1½ mm. long. producto, filiformi, recto, sordide flavo, basi distincte bituberculato. OVARIVM ovoideo-oblongum, glaberrimum, apice subtruncatum, 1½ mm. longum; stylus filiformis, purpureus, leviter arcuatus, superne non incrassatus, 12—13 mm. longus. CAPSULA pallide fusca, laevia, leviter trisulca, 3 mm. longa, 2½ mm. crassa. SEMINA fulva, ovoideo-reniformia, utrinque rotundata vel apice leviter attenuata, tenuissime regulariterque foveolata, ½ mm. longa, ¼ mm. crassa.

Var. α. PALLIDA.

FOLIA utrinque pallide viridia, inferiora plerumque integerrima, superiora brevissime aculeolato-ciliata. CALYCIS segmenta saepissime distincte setoso-ciliata.

Var. β. RUBELLA.

FOLIA inferiora pallide viridia, superiora dilute purpurea, omnia saepissime margine integerrima. CALYCIS segmenta saepissime subintegerrima, paulo angustiora.

Habitat in prov. Minas Gerais ad Itatiaia: Glaziov n. 6526 (var. α.) et 4803 (var. β.) in herb. Eichler., Warming. et Koe., Wawra n. 469 in herb. Vindob. (var. β.). — Floret Januario—Junio.

2. *CHAETOSTOMA ARMATUM* Cogn. multicaule, glaberrimum; caulibus adscendentibus, ramosissimis; ramis subfastigiatis, inferne denudatis articulatisque, superne densiuscule foliosis; foliis internodio paulo longioribus, triangulari-lanceolatis, basi non constrictis, apice acutis vel interdum obtusiusculis; margine integerrimis vel rarius ciliato-denticulatis, utrinque glaberrimis, leviter carinatis, 7-nerviis, nervis marginalibus et dorsali crassis callosisque; floribus sessilibus; calycis tubo campanulato, multinervi, inferne glaberrimo et laevissimo, ore extus serie duplici setularum e nervis oriundarum, setis robustis elongatis, segmentis anguste triangularibus, acutis, margine integerrimis vel breviter setuloso-ciliatis, trinerviis, tubo subintidio brevioribus; petalis roseo-violaceis, apice rotundatis; antheris leviter arcuatis, appendice connectivi quam loculi 3—4-plo brevior; fructu ovoideo, apice rotundato et leviter emarginato.

Rhexia armata Spreng! *Syst. Veget. II. 308.*

Chaetostoma diosmoides Mart! *Nov. Gen. et Sp. III. 130; Walp. Repert. II. 121; Triana Melast. 25.*

Chaetostoma pungens var. *Cham. in Linnaea IX. 382.*

CAULES satis numerosi, robustiusculi, flexuosi, 2—3-chotomi, leviter rugulosi et obscure articulati, teretes, 2—4 dm. alti; rami graciles, longiusculi, teretiussculi, densiuscule nodosi, glaberrimi vel interdum ad nodos sparse setosi. FOLIA laxiuscule imbricata, utrinque pallide viridia, 3 ad 4 mm. longa, 1½—2 mm. lata. CALYX cinereo-fuscus vel purpurascens, tubo ab apice ad basin attenuato, 3—4 mm. longo, apice 3 mm. lato; setis rigidis, 1½ mm. longis; segmentis erectis, leviter carinatis, 2 mm. longis, ad basin 1½ mm. latis. PETALA erecta, inaequaliter obovata, inferne longiuscule attenuata, obscure 5—7-nervia, utrinque glaberrima, 8 ad 9 mm. longa, 4—5 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurascens, 2 vel 3 mm. longa; antherae purpurascens apice flavae, 3 vel 3½ mm. longae, connectivo infra loculos ½—¾ mm. long. producto, subcapillari, leviter arcuato, purpureo, basi subtiliter biauriculato. OVARIVM ovoideum, glaberrimum, apice subtruncatum, 1½ mm. longum; stylus filiformis, superne arcuatus, purpureus, apice non incrassatus, 8—9 mm. longus. CAPSULA atro-fusca, laevia, distincte trisulca et trinervia, ovoidea vel interdum ovoideo-oblonga, 4—5 mm. longa, 2½—3 mm. crassa. SEMINA fusca, ovoideo-reniformia, utrinque rotundata, tenuissime regulariterque reticulata, ¾ mm. longa, ½ mm. crassa.

Habitat in altis montibus districtus Serro Frio prov. Minas Gerais, supra saxa schistoso-quartzosa: Martius; ad Serra Copivary: Sello n. 1186, 1772; in locis siccis ad Serra da Carassa: Riedel n. 1482; in petrosis montis S. João et S. José: Riedel n. 220. — Floret Januario—Junio.

3. *CHAETOSTOMA PUNGENS* DC. multicaule, glaberrimum; caulibus erectis, ramosissimis; ramis fastigiatis, inferne denudatis articulatisque, superne dense foliosis; foliis internodio 2—3-plo longioribus, lineari-subulatis, basi non constrictis, apice acutissimis et breviuscule setoso-pungentibus, margine plerumque tenuissime serrulato-aculeolatis, utrinque glaberrimis, plus minusve carinatis, 5—7-nerviis, nervis marginalibus et dorsali crassis callosisque; floribus brevissime pedicellatis; calycis tubo campanulato-oblongo, multinervi, inferne glaberrimo et laevissimo, ore extus serie duplici setularum e nervis oriundarum, setis gracillimis brevissimisque, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis et breviuscule setoso-pungentibus, margine setoso-ciliatis, trinerviis, tubum aequantibus; petalis acutis apiculatisque; antheris subrectis, appendice connectivi quam loculi 2—3-plo brevior; fructu

oblongo vel pyramidato-cylindrico, apice truncato et leviter emarginato.

Chaetostoma pungens DC! *Prodr. III. 112; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 128. tab. 264. fig. 1; Cham. in Linnaea IX. 381 (excl. syn. et var.); Spach Vég. phan. IV. 219; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 191, XII. 227 et Melast. 32; Triana Melast. 24. tab. I. fig. 8a.*

Rhexia pungens Mart. et Schrank! *Msc. ex DC. l. c.*

RADIX crassa, fibrosa. CAULES satis numerosi, graciliussculi, flexuosi, irregulariter 2—3-chotomi, obscure articulati, teretes, cinereo-fusci, 2 ad 4 dm. alti; rami graciliussculi, elongati, teretiussculi, densiuscule nodosi, glaberrimi. FOLIA adpresso-erecta, sibi fere ad medium usque contigua, praesertim dum juniora setulis rigidis arrectis ciliata, utrinque laete viridia, 5—7 mm. longa, ¾—1¼ mm. lata. CALYX cinereus dilute purpureus, tubo basi rotundato, apice vix dilatato, 4—5 mm. longo, 2—2½ mm. lato; setis basi crassiusculis, ½—1 mm. longis; segmentis erectis, rigidis, 4 mm. longis, ad basin 1—1¼ mm. latis. PETALA patula, purpurea purpureo-violacea vel rarius rosea, ovato-oblonga, inferne longiuscule attenuata, tenuiter 5—7-nervia, utrinque glaberrima, 7—9 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurea, leviter flexuosa, 2 vel 3 mm. longa; antherae flavescens, 2½ vel 4 mm. longae, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. long. producto, capillari, leviter arcuato, basi vix auriculato. OVARIVM oblongum, glaberrimum, apice truncatum, 2 mm. longum; stylus capillaris, deflexus, roseus, apice vix incrassatus, 8 mm. longus. CAPSULA fusca, laevia, leviter trisulcata, apice trilobata, usque ad medium trivalvis, 6—7 mm. longa, 2½ mm. crassa. SEMINA cinerea, irregulariter ovoidea, leviter incurvata, basi subtruncata, apice leviter attenuata et obtusa, tenuiter regulariterque foveolata, ½ mm. longa, ½ mm. crassa.

Var. β. PALLIDIFLORA.

CAULES numerosissimi, paulo ramosi, 1—1½ dm. alti, ramis crassioribus. FOLIA crassiora et paulo latiora, circiter 1½ mm. lata, utrinque pallide viridia. FLORES pallide laevi vel albescens.

Var. γ. BRACHYCARPA.

FOLIA ut in typo sed paulo minor. CAPSULA 3—4 mm. longa.

Habitat in campis editis prope Serro Frio passim, praesertim locis arenosis udis: Martius; in locis saxosis humidiusculis ad Serra da Lapa: Riedel n. 881; in campis prope S. Bernardo prov. S. Paulo: Lund; in campis graminosis humidiusculis inter S. Bernardo et S. Paulo: Riedel n. 1785; in humidis saxosisque prope Peritiba: Riedel n. 355, Langsdorff n. 2071; in prov. S. Paulo loco haud indicato: Sello n. 5147, Guillemin, Idef. Gomez, Burchell n. 4000. — Var. β. in prov. Minas Gerais: Claussen n. 75; in mont. Serra de Titiaya: Riedel, Martius Herb. Fl. Bras. n. 922; Retiro dos Marinheiros ad Serra de Itabira do Campo: Lund. — Var. γ. in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 643, 1186; in prov. S. Paulo: Guillemin n. 388. — Floret Novembri—Junio.

4. *CHAETOSTOMA LONGIFLORUM* Cogn. glaberrimum; caule unico, erecto, satis ramoso; ramis subfastigiatis, usque ad basin laxiuscule foliosis; foliis internodio duplo vel subduplo longioribus, angustissime lineari-subulatis, basi non constrictis, apice acutissimis et longe setoso-pungentibus, margine integerrimis, utrinque glaberrimis, subcarinatis, 5—7-nerviis, nervis marginalibus et dorsali crassis callosisque; floribus brevissime pedicellatis; calycis tubo anguste subcylindrico, multinervi, inferne glaberrimo et laevissimo, ore extus serie duplici setularum e nervis oriundarum, setis gracillimis brevissimisque, segmentis anguste subulatis, apice acutissimis et longe setoso-pungentibus, margine sparsissime breviterque setoso-ciliatis, trinerviis, tubum aequantibus; petalis roseis, acutis apiculatisque; antheris valde arcuatis, basi acute bilobatis, connectivo infra loculos brevissime producto.

RADIX parva, fibrosa. CAULIS gracilis, leviter flexuosus, irregulariter 2—3-chotomus, non vel obscure articulatus, teres, cinereo-fuscus, 3 dm. altus; rami satis graciles, breviusculi, glaberrimi, laxiuscule articulati et nodosi. FOLIA laxè imbricata, rigida, utrinque pallide viridia, 9—11 mm. longa, 1—1½ mm. lata. CALYX purpurascens, tubo inferne leviter attenuato, basi obtusiusculo, 8 mm. longo, apice 2½ mm. lato; setis ½ ad 1 mm. longis; segmentis erectis, rigidis, planis, 8—9 mm. longis, basi circiter 1 mm. latis. PETALA erecto-patula, obovato-oblonga, inferne longe attenuata, 12—13 mm. longa. STAMINUM filamenta capillaria, purpurea, subrecta, 4 vel 5 mm. longa; antherae majores valde arcuatae, subulatae, basi leviter dilatatae et profundiuscule acuteque bilobatae, 8 mm. longae; antherae minores leviter arcuatae, basi non dilatatae et vix bilobatae, 3 mm. longae. OVARIIUM fuscum, lineari-oblongum, glaberrimum, apice truncatum, 6 mm. longum, 1 mm. crassum; stylus filiformis, purpureus, leviter arcuatus, apice subattenuatus, 13—14 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in editioribus aridis lapidosis deserti versus Serra do Grão Mogor prov. Minas Geraës: Martius. — Floret Augusto.

5. CHAETOSTOMA RIEDELIANUM COGN. multi-caule, glaberrimum; caulibus erectis, ramosissimis; ramis subfastigiatis usque ad basin laxiuscule foliosis; foliis internodio duplo vel subduplo longioribus, triangulari-lanceolatis, basi leviter constrictis, apice acutis et brevissime mucronulato-pungentibus, margine integerrimis vel subintegerrimis, utrinque glaberrimis, leviter carinatis, 7—9-nerviis, nervis marginalibus et dorsali crassis callosisque; floribus sessilibus, ad apices ramulorum saepius geminatis vel ternis; calycis tubo campanulato, multinervi, inferne glaberrimo et laevissimo, ore extus serie duplici setularum e nervis oriundarum, setis crassiusculis longiusculisque, segmentis triangulari-subulatis, apice acutis et mucronulato-pungentibus, margine integerrimis vel subintegerrimis, trinerviis, tubo paulo longioribus; petalis rubris, acutis apiculatisque; antheris subrectis, appendice connectivi quam loculi duplo longiore; fructu ovoideo, apice rotundato et vix emarginato.

Tabula nostra VII. Fig. II (habitus cum analysi).

CAULIS robustus, subrectus, 2—3-chotomus, non vel obscure articulatus, teres, pallide fuscus, 3 dm. altus; rami robustiusculi, longiusculi, rigidi, glaberrimi, articulati, flavo-virides. FOLIA arcte imbricata, rigida, utrinque pallide viridia, 4—5 mm. longa, 1½ mm. lata, nervo mediano albido. CALYX pallide viridis, tubo ab apice ad basin attenuato, basi sub-acuto, 3 mm. longo, apice 2 mm. lato; setis pallidis, ½—2 mm. longis; segmentis erectis, rigidis, 4 mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA erecto-patula, oblonga, inferne longe attenuata, utrinque glaberrima, 13—14 mm. longa, 4—5 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurea, leviter flexuosa, 4 vel 5 mm. longa; antherae purpureae, gracillimae, 2½—3 mm. longae, majores connectivo infra loculos 6 mm. long. producto filiformi valde arcuato inferne leviter dilatato et ultra insertionem filamentum breviter porrecto, minores connectivo 1½—2 mm. long. producto capillari leviter arcuato et basi tuberculato. OVARIIUM ovoideo-oblongum, glaberrimum, apice obtusum, 2 mm. longum; stylus subcapillaris, purpureus, deflexus, 11—12 mm. longus. CAPSULA fusca, laevia, leviter trisulca, tenuiter trinervia, 5 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, basi oblique subtruncata, apice rotundata, regulariter foveolata, ¾—1 mm. longa, ½ mm. crassa.

Habitat in locis siccis arenosis ad Serra da Chapada prov. Minas Geraës: Riedel n. 973 in herb. Hort. Petrop. et Berol. — Floret Maio.

6. CHAETOSTOMA FASTIGIATUM NAUD. multi-caule, glaberrimum; caulibus erectis, ramosissimis; ramis dense

fastigiatis corymbosisve, inferne longe denudatis et creberrime articulatis, superne dense foliosis; foliis internodio 3—4-plo longioribus, triangulari-linearibus, basi non constrictis, apice acutis et breviuscule setoso-pungentibus, margine integerrimis vel inferne tenuissime sparseque serrulato-ciliatis, utrinque glaberrimis, distincte carinatis, 5—7-nerviis, nervis marginalibus et dorsali crassis callosisque; floribus brevissime pedicellatis, ad apices ramulorum solitariis; calyce undique setoso-echinulato, tubo campanulato, infra limbum aculeolis cincto, setis satis gracilibus et longiusculis, segmentis anguste subulatis, apice acutissimis et breviter setoso-pungentibus, margine subintegerrimis, trinerviis, tubum aequantibus; petalis purpureis, acutis et breviter apiculatis; antheris subrectis, appendice connectivi quam loculi multo brevioris; fructu anguste ovoideo, apice rotundato et leviter emarginato.

Chaetostoma fastigiatum Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 191, XII. 227 et Melast. 32; Walp. Repert. V. 682; Triana Melast. 25.

CAULIS robustus, leviter flexuosus, irregulariter 2—3-chotomus, teretiusculus, non articulatus, rugosus, sordide fuscus, 3—4 dm. altus; rami numerosissimi, gracillimi, longiusculi, teretiusculi, glaberrimi, cinereo-fusci vel purpurascens. FOLIA adpresso-erecta, utrinque laete viridia, 4 ad 7 mm. longa, 1—1½ mm. lata. CALYX cinereus vel leviter purpurascens; tubo basi subrotundato, superne leviter dilatato, 4 mm. longo, apice 3 mm. lato; setis erectis rigidisque, 1½—2 mm. longis; segmentis erectis, rigidis, 4—5 mm. longis, ad basin ¾—1 mm. latis. PETALA erecta vel erecto-patula, oblonga vel obovato-oblonga, inferne longiuscule attenuata, tenuiter 3—5-nerviis, utrinque glaberrima, 12—14 mm. longa, 4—7 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurea, satis flexuosa, 4 vel 6 mm. longa; antherae purpurascens, 4 vel 5 mm. longae, connectivo infra loculos 1 vel 1½ mm. long. producto, subcapillari, leviter arcuato, basi leviter auriculato. OVARIIUM oblongum, glaberrimum, apice obtusum, 3½ mm. longum; stylus subcapillaris, leviter flexuosus, purpurascens, apice leviter incrassatus, 13—14 mm. longus. CAPSULA calyce persistente plus minusve vestita, sordide fusca, distincte trisulca, laevia vel subnitidula, usque ultra medium trivalvis, 5 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA fulva, irregulariter ovoidea, leviter arcuata, basi subtruncata, apice vix attenuata et obtusa vel subrotundata, leviter regulariterque foveolata, ¾ mm. longa, ½—½ mm. crassa.

Habitat in montibus Serra do Papagayo prov. Minas Geraës: St-Hilaire D. n. 530.

7. CHAETOSTOMA INERME NAUD. ramis dense fastigiato-corymbosis undique foliosis vel inferne nudiusculis; foliis margine calloso parce serrato-echinulatis; calycibus infernibus aut aculeolis paucis infra limbum armatis, dentibus triangulari-acutis; petalis purpureis.

Chaetostoma inerme Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 191, XII. 228 et Melast. 33; Walp. Repert. V. 682; Triana Melast. 25.

„FRUTICULUS *C. pungenti* nimis affinis et verisimiliter pro mera varietate habendus in specie summopere variabili. Differt foliis minus approximatis minusque imbricatis et praesertim calyce subinermi. PETALA circiter centimetralia.“ — Speciem non vidi. Descr. ex NAUD. l. c.

Habitat in montibus Serra da Ibitipoca prov. Minas Geraës: St-Hilaire.

Sect. II. MICROLICIALES TRIANA *Mélast.* 25. — Microliciae sect. A. *Exappendiculatae* Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 230 et Mélast. 35.*

Folia sessilia, non vel laxe imbricata, rigidiuscula, margine non callosa, ecarinata, non pungentia, 1—3-nervia. Calyx glaber vel sparse setosus. Connectivum infra loculos antherarum longiuscule productum. — Spec. 8—11.

8. CHAETOSTOMA GARDNERI TRIANA: glaberrimum; caule gracili, 2—3-chotome ramoso; ramis suberectis, filiformibus, obscure tetragonis; foliis semianplexicaulibus, internodio longioribus, anguste linearibus, basi vix attenuatis, apice acutis, margine integerrimis et interdum leviter involutis, utrinque glaberrimis et tenuissime punctatis praecipue supra, 1-nerviis; floribus axillaribus, brevissime pedicellatis; calyce glaberrimo, tubo campanulato, obscure 10-nervio, segmentis triangulari-linearibus, acuminatis, tubo longioribus; petalis obovatis, acutis; staminibus paulo inaequalibus; fructu ovoideo-oblongo, apice rotundato.

Chaetostoma Gardneri Triana! Mélast. 25. tab. I. fig. 8c.

CAULIS ascendens, flexuosus, laevis, glaber, cinereo-fuscus; rami elongati, purpurascens, articulati. FOLIA erecta vel erecto-patula, rigidiuscula, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 6—8 mm. longa, 1 ad 1½ mm. lata, ad medium utrinque longitudinaliter tenuissime canaliculata. PEDICELLI floriferi subnulli, fructiferi vix 1—2 mm. longi. CALYX laevis, flavo-viridis, tubo ab apice ad basin attenuato, 3—4 mm. longo, apice 3 mm. lato, segmentis erectis, integerrimis, obscure 1-nerviis, 5 mm. longis, basi 1—1½ mm. latis. PETALA purpurea, calycis segmentis longiora. STAMINUM filamenta filiformia, recta vel leviter arcuata, 3 mm. longa; antherae oblongo-lineares, basi rotundatae, apice acutae vel breviter rostratae, 4 mm. longae, connectivo infra loculos 2—3 mm. long. producto, recto vel arcuato. CAPSULA fusca, glabra, leviter 3-sulcata et tenuissime 3-nervia, 5 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina ignota.

Habitat in prov. Piahy: Gardner n. 2853.

9. CHAETOSTOMA ACUMINATUM COGN. hispidulum; caule robustiusculo, trichotome ramoso, pilosulo demum glabro; ramis erectis, gracillimis, obscure tetragonis, brevissime sparseque pilosis; foliis sessilibus, internodio paulo longioribus, oblongo-lanceolatis vel lanceolato-linearibus, basi leviter attenuatis, apice acutis et breviter mucronulatis, margine integerrimis et longiuscule setoso-ciliatis, supra subglabris et tenuissime punctulatis, subtus densiuscule breviterque hispidulis et creberrime punctatis, tenuiter trinerviis; floribus ad apices ramulorum terminalibus axillaribusque, subsessilibus; calyce sparse breviterque setoso-hispidulo, tubo anguste campanulato, obscure 10-nervio, segmentis triangulari-linearibus, apice acuminatis et breviter setaceis, tubum aequantibus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis vel subretusis; staminibus subaequalibus; fructu ovoideo, superne attenuato, apice obtuso.

Microlicia acuminata Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 179; Walp. Repert. V. 694.

Chaetostoma oxyantherum Triana Mélast. 25 (pro parte).

CAULIS erectus, leviter nodosus, rectus, cinereo-fuscus, circiter ½ m. altus; rami longiusculi, articulati, superne densiuscule foliosi, inferne de-

nudati, cinerei. FOLIA erecta vel erecto-patula, rigidiuscula, supra intense viridia, subtus cinerea, 5—7 mm. longa, 1½—2 mm. lata, nervis tenuissimis, non prominentibus, lateralibus vix perspicuis. PEDICELLI floriferi brevissimi, fructiferi circiter 1—2 mm. longi. CALYX cinereo-fuscus, tubo ab apice ad basin attenuato, 4 mm. longo, apice 2½ mm. lato, segmentis erectis, intus glabris, margine integerrimis et sparse ciliatis, 4 mm. longis, basi 1½—2 mm. latis. PETALA erecta, purpurea, inferne longe attenuata, 10—12 mm. longa. STAMINUM filamenta purpurea, capillaria, recta, 3 mm. longa; antherae oblongo-cylindricae, purpureae, basi subtruncatae, apice in rostrum flavum brevissimum attenuatae, 2½—3 mm. longae, ⅔ mm. crassae, connectivo infra loculos 1½—2 mm. long. producto, capillari, recto vel leviter arcuato. OVARIVM oblongo-subcylindricum, glabrum, apice truncatum et leviter trilobatum, 2 mm. longum; stylus capillaris, rectus, glaber, purpureus, 7—8 mm. longus. CAPSULA fusca, glabra, tenuiter granulata, basi rotundata, 4—5 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoideo-reniformia, utrinque rotundata, regulariter tuberculata, ½ mm. longa, ¼ mm. crassa.

Var. β. RAMOSISSIMA.

RADIX robusta, elongata, satis ramosa, leviter flexuosa. CAULES numerosi, satis graciles, inferne subsimplices, superne ramosissimi, 1½ ad 3 dm. alti; rami fastigiati, inferne non vel breviter denudati.

Habitat in prov. Goyaz: Gardner n. 3730; in Brasilia loco haud indicato: Herb. Warming. — Var. β. in campis arenosis humidisque ad Araracoara prov. Minas Geraes: Riedel n. 2211. — Floret Maio.

10. CHAETOSTOMA CASTRATUM COGN. pilosulo-hirsutum; caule robustiusculo, 2—3-chotome ramosissimo, pilosulo demum glabro; ramis erectis interdum fastigiatis, robustiusculis, tetragonis, longiuscule sparseque setosis; foliis sessilibus, internodio longioribus, oblongo-lanceolatis, basi rotundatis vel vix attenuatis, apice acuminatis et longe setaceis, margine longe setoso-ciliatis et integerrimis vel tenuissime serrulatis, supra glaberrimis et sparse punctatis, subtus densiuscule longeque setosis et impresso-punctatis, tenuiter trinerviis; floribus ad apices ramorum subterminalibus axillaribusque solitariis, subsessilibus; calyce densiuscule longeque piloso-setoso, tubo anguste campanulato, tenuissime 10-nervio, segmentis lanceolato-linearibus, acutissimis, apice longe setaceis, tubo longioribus; petalis obovato-cuneatis, apice subretusis et saepius mucronulatis; staminibus paulo inaequalibus; fructu ovoideo, apice leviter attenuato et subobtusulo.

Tabula nostra VII (habitus cum analysi).

Microlicia castrata Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 230 et Mélast. 35.

Chaetostoma oxyantherum Triana! Mélast. 25 (pro parte).

CAULIS erectus, leviter nodosus, subflexuosus, cinereo-fuscus, circiter ½ m. altus; rami satis graciles, breviusculi, articulati, superne densiuscule foliosi, inferne denudati, purpureo-cinerei. FOLIA erecta vel paulo patula, rigidiuscula, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 6—9 mm. longa, 2—3 mm. lata, nervis gracillimis, non prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI longe pilosi, floriferi subnulli, fructiferi vix 1—2 mm. longi. CALYX flavo-cinereus, tubo ab apice ad basin attenuato, 4 mm. longo, 2—2½ mm. lato, segmentis erecto-patulis, intus glabris, margine integerrimis et longe setoso-ciliatis, 6 mm. longis, ad basin 1 mm. latis. PETALA erecto-patula, 7 mm. longa, superne 5 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurascens, recta, 2½ vel 4 mm. longa; antherae purpurascens, lineari-subulatae, basi rotundatae, superne longe attenuatae, apice flavae, 3 mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 ad 1½ mm. long. producto, capillari, recto. OVARIVM ovoideo-oblongum, glabrum, trisulcum, apice truncatum et leviter trilobatum, 1½ mm. longum;

stylus capillaris, subrectus, glaberrimus, purpurascens, superne levissime incrassatus, 8 mm. longus. CAPSULA pallide fusca, glabra, tenuiter granulata, inferne leviter incrassata, 3—4 mm. longa, 2½—3 mm. crassa. SEMINA fusca, ovoideo-subreniformia, utrinque rotundata, tenuissime granulata, vix ½ mm. longa, ¼ mm. crassa.

Habitat in prov. Goyaz: Gardner n. 3732, Burchell n. 6787, 6817; ad fluvium Rio Reason: Pohl n. 1224, 2290; in montosis siccis ad S. Isidro, Serra d'Ourada: Pohl n. 1233, 1259; in prov. Piauhý: Gardner n. 2854; in prov. S. Paulo: Weir n. 154; in Brasilia occidentali: Tamberlik.

11. CHAETOSTOMA OXYANTHERUM TRIANA: hispidulum; caulibus numerosissimis, gracilibus, parum ramosis, pilosulis demum glabris; ramis erectis, gracillimis, tetragonis, sparsissime longeque setosis; foliis sessilibus, internodia superiora subaequalibus, quam inferiora saepe duplo brevioribus, anguste ovatis, basi rotundatis vel interdum subcordatis, apice acuminatis et longe setaceis, margine longe setoso-serrulatis, supra subglabris et sparse impresso-punctatis, subtus sparse longeque setoso-hispidulis et creberrime minuteque impresso-punctatis, tenuiter trinerviis; floribus ad apices ramorum axillaribus subterminalibusque, solitariis vel subcongestis, subsessilibus; calyce densinsculae longeque setoso-hispidulo, tubo campanulato, distincte 10-nervio, segmentis lanceolatis, apice acutis et longissime setaceis, tubum subaequantibus; petalis late obovatis, apice subrotundatis et breviter apiculatis; staminibus paulo inaequalibus; fructu ovoideo-oblongo, apice leviter attenuato et obtuso.

Chaetostoma oxyantherum Triana! Mélast. 25 (pro parte, excl. syn.).

Microlicia oxyanthera Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 230 et Mélast. 35.

CAULES erecti vel adscendentes, leviter nodosi, satis flexuosi, sordide fuscii, denudati, 2—4 dm. alti; rami pauci, erecti, flexuosi, elongati, obscure articulati, superne laxe foliosi, inferne saepius breviter denudati, cinereo-fuscii. FOLIA erecta vel erecto-patula, rigidiuscula, utrinque viridi-cinerea, 4—7 mm. longa, 3—4 mm. lata, nervis utrinque vix impressis, mediano gracili, lateralibus tenuissimis interdum vix perspicuis. PEDICELLI floriferi subnulli, fructiferi vix 1—2 mm. longi. CALYX flavo-cinereus, tubo basi subrotundato, superne leviter dilatato, 4 mm. longo, apice 2½—3 mm. lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, intus glabris, margine obscure serrulatis et sparse longeque setoso-ciliatis, 3—4 mm. longis, basi 1½ mm. latis. PETALA rosea, erecto-patula, inferne brevissime attenuata, 8—10 mm. longa lataque. STAMINUM filamenta capillaria, flexuosa, 4 vel 5 mm. longa; antherae lineari-subulatae, purpureae, basi subrotundatae, superne longe attenuatae, apice flavescens, 3 vel 4 mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. long. producto, capillari, subrecto. OVARIIUM oblongum, glabrum, tenuiter trisulcum, apice subtruncatum et obscure 5-lobatum, 2 mm. longum; stylus capillaris, glaberrimus, purpurascens, inferne subrectus, apice arcuatus et vix attenuatus, 7 mm. longus. CAPSULA obscure fusca, glabra et nitidula, 5 mm. longa, 2½ mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Var. β. ALBIFLORA Naud. U. cc. 231 et 36.

„Priori similis, sed floribus albis.“

Habitat in paludosis prope Salinas prov. Goyaz: Weddell n. 2119 et 2166. — Var. β. cum typo: Weddell n. 2605. — Floret Maio—Julio.

Melastom.

VII. MICROLICIA DON.

MICROLICIA D. Don in Mem. Wern. Soc. IV. 301 (1823); DC. Prodr. III. 117 (excl. spec.) et Mém. Mélast. 29; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 105; Spreng. Gen. I. 338; G. Don, Gen. syst. II. 743; Cham. in Linnaea IX. 386; Spach Vég. phan. IV. 222; Meissn. Gen. 115 (82); Endl. Gen. n. 1210; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 171, XII. 228 et Mélast. 33; Walp. Reperit. II. 125, V. 690; Benth. et Hook. Gen. I. 737; Triana Mélast. 25 et 161; Baill. Hist. des Pl. VII. 8 et 41 (pro parte). — JARAVAEA Scop. Introd. 215 (pro parte; 1777); Neck. Elem. II. 118; Steud. Nomencl. bot. edit. 2. I. 797 (sphaemate Jaraphaea). — Rhexiae spec. Auctor.

FLOS 5-merus. CALYCIS glaberrimi vel setosi tubus subglobosus urceolatus vel campanulatus; lobi lanceolati subulati vel setacei, persistentes vel rarissime decidui. PETALA obovata, saepissime breviter acuminata aut apiculata. STAMINA 10, alternatim inaequalia, conformia aut vix dissimilia, saepe discolora, filamentis filiformibus glabris; antherae saepissime ovoideae vel oblongae rarius lineari-subulatae, rostello oblique 1-poroso terminatae, connectivo infra loculos longe producto, magis minusve arcuato et ultra filamentum insertionem saepissime, saltem in 5 majoribus, in appendicem varie configuratam porrecto. POLLEN ellipticum vel oblongo-cylindricum, longitudinaliter 3—4-rimosum. OVARIIUM ovoideum, liberum vel basi nonnunquam adhaerens, trilobulare, apice obtusum intrusum vel lobatum glabrum aut setulosum; stylus filiformis, magis minusve sigmoideus, stigmatibus punctiformi vel acuto. CAPSULA calyce inclusa, ab apice ad basin loculicide trivalvis. SEMINA oblonga vel breviter ovoidea, recta vel curva, creberrime foveolata, hilo lato basilari.

FRUTICULI erecti, ramosi, microphylli, saepe virgati vel ericoidei, glaberrimi pilosi vel glandulosi, Brasiliae imprimis australis rarissime Guianae et Peruviae cives. FOLIA saepius imbricata, integerrima serrata vel crenulata, saepe glanduloso-punctata. FLORES parvi, axillares vel ad apices ramulorum solitarii aut approximati, raro autem vere paniculati, sessiles vel breviter pedunculati, rosei purpurei aut albi, rarissime flavi vel aurei.

CONSPECTUS OMNIUM SPECIERUM.

Sect. I. CHAETOSTOMOIDEAE. — Fruticuli saepissime glabri. Folia rigida, acuta, pungentia, imbricata vel arcte adpressa. Calyx sparse setosus vel infra limbum aculeatus.

A. Canes subsimplices; folia basi leviter constricta; calyx a basi ad apicem villosus-hispidus.

1. Folia patula vel erecto-patula, ovato-lanceolata; calycis segmenta triangulari-lanceolata.

a. Folia glaberrima non ciliata; flores aggregati; calycis segmenta margine callosa I. M. LOBICATA Naud.

- b. Folia margine ciliata, subtus setuloso-glandulosa; flores solitarii; calycis segmenta margine non callosa 2. *M. VIRGATA* Cogn.
2. Folia imbricata arete adpressa, lineari-lanceolata; calycis segmenta lineari-subulata 3. *M. VIMALIS* Triana.
- B. Caules ramosissimi; folia anguste triangularia; calycis tubus infra limbum aculeolorum corona cinctus, inferne glaber; segmenta glaberrima vel vix ciliata.
1. Folia parva, triangulari-linearia, acutissima, tenuiter 5- ad 7-nervia; connectivum basi bilobum 4. *M. SELAGINEA* Naud.
2. Folia minuta, triangulari-lanceolata, acuta, 1-3-nervia; connectivum basi truncatum 5. *M. CUPRESSINA* Don.

Sect. II. PSEUDOMICROLICIA. — Fruticuli saepissime glaberrimi. Folia non pungentia, non vel rarissime laxe imbricata. Calyx infra limbum vel inter dentes setosus.

I. Calyx infra limbum multisetosus.

A. Calycis tubus inferne sparse setosus.

1. Folia ovata vel ovato-lanceolata; calycis tubus sub fauce multisetosus.
- a. Folia apice acuta vel acuminata, non setacea.
- * Folia ovata, trinervia; rami sparse setoso-pilosi praecipue ad nodos 6. *M. WARMINGIANA* Cogn.
- ** Folia oblongo-lanceolata, 1-nervia; rami glabri 7. *M. FRANCAVILLANA* Cogn.
- b. Folia apice acuminata et longissime setacea.
- * Rami glabri; folia margine integerrima vel rarius 1-2-setoso-ciliata; calyx eglandulosus, segmentis tubo duplo longioribus 8. *M. PALLIDA* Cogn.

- ** Rami longe setoso-pilosi; folia margine longissime setoso-ciliata; calyx glandulosus, segmentis tubo paulo longioribus 9. *M. INSIGNIS* Cham.

2. Folia linearia; calycis tubus ab apice ad basin setosus 10. *M. TRICHOCALYCINA* DC.

B. Calycis tubus inferne glaber.

1. Folia linearia vel lanceolato-linearia, plana, basi leviter attenuata.
- a. Folia anguste linearia; calyx glandulosus, segmentis triangulari-lanceolatis, tubo multo longioribus 11. *M. DENUDATA* Cogn.
- b. Folia lanceolato-linearia; calyx eglandulosus, segmentis lineari-subulatis, tubum aequantibus 12. *M. CHAMISSOIS* Naud.
2. Folia ovata, basi rotundata, saepius longitudinaliter replicata.
- a. Planta resinoso-viscidula; folia albo-punctata, apice acuta 13. *M. PUSILLA* Cogn.
- b. Planta non viscidula; folia laevia, apice acuminata 14. *M. CLAUSSENIANA* Cogn.

II. Calyx glaber, segmentis cum setis totidem alternantibus.

A. Folia margine integerrima vel minute crenulata; antherae oblongae vel ovoideo-oblongae.

1. Folia suborbicularia vel obovato-oblonga; flores terminales.
- a. Folia saepe complicata, suborbicularia, basi subcordata; flores aggregati 15. *M. CRENULATA* Mart.
- b. Folia plara, obovato-oblonga, basi non cordata; flores solitarii vel subsolitarii 16. *M. MICROPHYLLA* Cogn.
2. Folia oblonga vel linearia; flores plerumque axillares.
- a. Folia oblonga, apice obtusiuscula; calycis segmenta apice non setacea; antherarum majorum connectivum basi emarginatum 17. *M. GLABRA* DC.
- b. Folia linearia, apice setoso-apiculata; calycis segmenta apice longe setacea; antherarum majorum connectivum basi obtusum 18. *M. SETOSA* DC.
- B. Folia margine denticulata et longe setoso-ciliata; antherae ovoideae 19. *M. WEDDELLII* Naud.

Sect. III. EUMICROLICIA. — Fruticuli glaberrimi vel varie villosi aut pubescenti-hirsuti. Folia non pungentia, rarissime imbricata. Calyx glaber vel varie pilosus, superne non setosus.

§ 1. *Plantae glaberrimae aut rarius vix hirsutulae, ramis saepe fastigiato-corymbosis.*

A. — Folia linearia vel subulata, apice acuta vel saepius aristata.

I. Folia opposita.

A. Calycis segmenta tubo breviora.

1. Calyx glutinosus, vix nervosus; folia patula, remotiuscula 20. *M. TAXIFOLIA* Naud.
2. Calyx non glutinosus, distincte 10-nervosus; folia approximata, erecto-patula 21. *M. MINUTIFLORA* Cogn.

B. Calycis segmenta tubo aequalia vel longiora.

1. Antherarum connectivum basi distincte dilatatum, truncatum vel emarginatum.

a. Folia brevissime sed distincte petiolata.

- 1'. Calyx non glutinosus 22. *M. PSEUDO-SCOPARIA* Cogn.

2'. Calyx glutinosus.

- * Folia subulata, erecta, aristata; calyx 10-nervosus, segmentis aristatis tubum aequantibus 23. *M. MULTICAULIS* Mart.

- ** Folia linearia, erecto-patula, acuta; calyx vix nervosus, segmentis acutissimis non aristatis tubo longioribus 24. *M. LINIFOLIA* Cham.

b. Folia sessilia.

1. Folia lanceolato-linearia.

- * Folia acuta sed non aristata; calyx glutinosus.

- α. Folia internodiis subaequalia; calycis segmenta subulata, acutissima, tubum aequantia 25. *M. ISOPHYLLA* DC.

- β. Folia internodiis 2-3-plo breviora; calycis segmenta triangulari-subulata, breviter aristata, tubo longiora 26. *M. UNCATA* Cogn.

- ** Folia aristata; calyx non glutinosus.

- α. Folia obscure trinervia; calycis segmenta triangulari-subulata, basi contigua, tubo vix longiora 27. *M. DEPAUPERATA* Naud.

- β. Folia 1-nervia; calycis segmenta subulata, basi distantia, tubo subduplo longiora 28. *M. REICHARDTIANA* Cogn.

2'. Folia subulata vel lineari-subulata.

- * Folia subnervia, apice non aristata; calyx 5-angulosus, glanduloso-punctatus, segmentis acutissimis sed non aristatis 29. *M. SCOPARIA* DC.

- ** Folia 1-nervia, apice aristata; calyx 10-nervosus, non glandulosus, segmentis breviuscule aristatis 30. *M. ARENARIAEFOLIA* DC.

2. Antherarum connectivum basi non vel vix dilatatum et obtusum.

- a. Folia sessilia, dense imbricata 31. *M. ERICOIDES* Don.
- b. Folia brevissime sed distincte petiolata, non vel vix imbricata.
- α. Folia anguste subulata, laevia, subimbricata, longe aristata; calycis segmenta aristata, tubo longiora; caulis subsimplex 32. *M. JUNIPERINA* St-Hil.
- β. Folia linearia, creberrime impresso-punctulata, patula, acuta; calycis segmenta acuta, tubum aequantia; caulis ramosissimus 33. *M. MARTIANA* O. Berg.

II. Folia ternata 34. *M. TERNATA* Cogn.

B. — Folia ovata vel ovato-oblonga.

I. Stamina valde diversa, majorum connectivo ultra insertionem filamentum valde porrecto.

A. Folia margine integerrima vel rarius vix crenulata.

1. Calycis segmenta tubo longiora.

- a. Folia viscidula, sessilia, integerrima, laevia, 1-nervia 35. *M. ELEGANS* Naud.

- b. Folia non viscosa, brevissime petiolulata, superne crenulata, minute punctulata, trinervia 36. *M. CUSPIDIFOLIA* Mart.

2. Calycis segmenta tubo breviora vel rarius aequalia.

- a. Planta non viscosa vel rarius vix viscidula.
- 1'. Calycis segmenta distantia, subulata vel lineari-subulata, tubo aequalia vel vix breviora.

- * Planta glaberrima; folia carnosula.

- α. Folia ovata, creberrime impresso-punctata 37. *M. CARNOSULA* Naud.

- β. Folia elliptica, subsparse impresso-punctata 38. *M. PARVIFOLIA* Naud.
- ** Planta papilloso-puberula, ramis saepius piloso-hirtellis; folia membranacea.
- α. Rami sparse piloso-hirtelli; folia lanceolato-elliptica, glabra, subsparse punctata, saepius trinervia 39. *M. DORYPHYLLA* Naud.
- β. Rami brevissime hirtello-puberuli; folia ovato-elliptica, brevissime denseque puberula, creberrime punctata, uninervia 40. *M. PULCHELLA* Cham.
- 2f. Calycis segmenta basi contigua, triangularia, tubo breviora.
- * Rami breviusculi; folia sessilia, basi subrotundata, distincte impresso-punctata 41. *M. MYRTOIDEA* Cham.
- ** Rami virgati; folia subpetiolulata, basi subcuneata, laevia vel vix punctulata 42. *M. FORMOSA* Cham.
- b. Planta plus minusve glutinosa.
1. Folia brevi-petiolata.
- * Rami brevissime puberuli; folia oblongo-elliptica, impresso-punctulata; calycis segmenta triangularia-lanceolata 43. *M. BENTHAMIANA* Triana.
- ** Rami glaberrimi; folia rhomboideo-lanceolata, elevato-punctulata; calycis segmenta late triangularia 44. *M. BALSAMIFERA* Mart.
- 2f. Folia sessilia.
- * Folia trinervia.
- α. Rami acute tetragoni; folia non imbricata, ovato-elliptica, utrinque punctata 45. *M. BLANCHETIANA* Cogn.
- β. Rami teretiusculi; folia densiuscule quadrifariam imbricata, oblonga, supra laevia 46. *M. RIEDELLANA* Cogn.
- ** Folia uninervia, arcte quadrifariam imbricata 47. *M. TETRASTICHA* Cogn.
- *** Folia enervia, dense quadrifariam imbricata 48. *M. DECIPIENS* Naud.
- 3f. Folia semiamplexicaulia 49. *M. AMPLEXICAULIS* Cogn.
- B. Folia margine longe setosa.
1. Folia plus minusve patula, trinervia, apice acutiuscula.
- a. Planta viscosissima; folia subsemiaimplexicaulia; calycis segmenta tubum subaequantia 50. *M. INQUINANS* Naud.
- b. Planta leviter viscidula; folia brevissime petiolulata; calycis segmenta tubo dimidio breviora 51. *M. PERUVIANA* Cogn.
2. Folia arcte appressa, uninervia, apice acuminata 52. *M. GLUTINOSA* Naud.
- II. Stamina omnium conformia, paulo inaequalia, majorum connectivo ultra insertionem filamenti vix porrecto 53. *M. SINCORENSIS* Mart.
- §. 2. *Plantae variae villosae vel piloso-hirsutae, ramis non manifeste fastigiato-corymbosis.*
- A. — Folia uninervia.
- I. Folia margine integerrima.
- A. Folia basi rotundata vel leviter attenuata.
1. Planta candicans, tota longe sericeo-tomentosa 54. *M. HOLOSERICEA* Naud.
2. Planta non candicans, breviter hirtella vel pubescenti-hirtella.
- a. Planta cinerea; folia subimbricata, ovata vel oblonga, obtusiuscula; calycis dentes tubo multo breviores 55. *M. CINEREA* Cogn.
- b. Planta intense viridis; folia non imbricata, lanceolata, acuta; calycis dentes tubum subaequantia 56. *M. CUNEATA* Naud.
3. Planta non candicans, subglabra 57. *M. OLIGANTHA* Naud.
- B. Folia basi cordata.
1. Folia dense imbricata, ovato-oblonga, basi leviter cordata 58. *M. BURCHELLIANA* Cogn.
2. Folia non vel laxe imbricata, late ovata, basi profunde cordato-bilobata 59. *M. CRYPTANDRA* Naud.

- II. Folia margine crenulata vel serrulato-ciliata.
- A. Calycis dentes tubum aequantes. 60. *M. SERRULATA* Cham.
- B. Calycis dentes tubo breviores.
1. Folia acuminata, setoso-apiculata, margine tenuiter serrulato-ciliata.
- a. Folia non imbricata, parva, subtus longe villosa-hirsutissima 61. *M. HIRSUTISSIMA* Naud.
- b. Folia quadrifariam imbricata, minuta, subtus longissime setosa 62. *M. VESTITA* DC.
2. Folia acuta, apice non setosa, margine distincte crenulata 63. *M. REGELIANA* Cogn.
- B. — Folia 3—5-nervia.
- I. Folia margine serrulata vel serrulato-ciliata.
- A. Calycis dentes tubo breviores.
1. Folia basi leviter cordata, apice acuta.
- a. Planta ramosissima; folia utrinque dense villosa-hirtella; flores sessiles, albi 64. *M. LEUCANTHA* Naud.
- b. Planta leviter ramosa; folia supra glabra, subtus sparse setosa; flores pedicellati, pallide rubri 65. *M. STRICTA* Cogn.
2. Folia basi rotundata, apice obtusa vel obtusiuscula.
- a. Folia trinervia, supra glabra vel sparse villosa-setosa.
- * Folia petiolulata, anguste ovata vel oblonga, supra glabra; calycis tubus resinoso-punctatus 66. *M. MAXIMOWICZIANA* Cogn.
- ** Folia sessilia, ovata, supra sparse setoso-hirtella; calyx non punctatus 67. *M. HILARIANA* Naud.
- b. Folia 5-nervia, villosissima 68. *M. HELYOLA* Triana.
3. Folia basi attenuata, apice obtusa vel obtusiuscula.
- a. Folia villosa, laevia, sessilia 69. *M. EUPHORBIOIDES* Mart.
- b. Folia subglabra, rugulosa, petiolulata 70. *M. AVICULARIS* Mart.
- B. Calycis dentes tubum aequantes.
1. Folia brevissime petiolata, basi leviter attenuata.
- a. Rami tetragoni, sparse pilosi; folia majuscula, subtus non punctata, transverse distincte nervulosa, margine brevissime serrulato-ciliata 71. *M. TREMBLEYAEFORMIS* Naud.
- b. Rami teretiusculi, hirsuto-hispiduli; folia parva, subtus impresso-punctata, non transverse nervulosa, margine longe setoso-ciliata 72. *M. HISPIDULA* Naud.
2. Folia sessilia vel subsessilia, basi rotundata et interdum leviter cordata.
- a. Folia sparse setulosa, non punctata.
- * Folia subsessilia, basi rotundata, apice saepius obtusiuscula, margine distincte crenulato-serata 73. *M. HUMILIS* Naud.
- ** Folia subsemiaimplexicaulia, basi leviter cordata, apice acuta, margine ciliata et subtiliter serrulata 74. *M. JUNGERMANNIOIDES* DC.
- b. Folia densiuscule pilosa, creberrime impresso-punctulata praecipue subtus.
- * Suffrutex multicaulis, eglandulosus; caules vix ramosi; folia subtus densiuscule hirtella 75. *M. POLYSTEMMA* Naud.
- ** Fruticulus unicaulis, glandulosus; caulis satis ramosus; folia subtus dense glanduloso-pilosa 76. *M. GRAVOLENS* DC.
- II. Folia margine integerrima.
- A. Calycis dentes tubo longiores.
1. Folia late ovata, basi leviter cordata, utrinque glanduloso-pilosa 77. *M. MACROPHYLLA* Naud.
2. Folia oblongo-lanceolata, basi cuneata, utrinque pruinosa 78. *M. AGRISTIS* Cogn.
- B. Calycis dentes tubum aequantes.
1. Folia obovata elliptica vel oblongo-lanceolata, basi attenuata vel subrotundata.
- a. Folia inferne distincte attenuata, utrinque primum puberula demum pruinosa 79. *M. MYRTIFOLIA* Naud.
- b. Folia non vel vix attenuata, non pruinosa.
- * Folia oblongo-lanceolata basi leviter attenuata.
- α. Rami longe setoso-hirtelli; folia apice non apiculata, supra glabra vel vix setulosa et

- laevia, subtus longiuscule sparseque setosa
80. *M. SUBSETOSA* DC.
- β. Rami breviter pubescenti-hirtelli; folia apice breviter setoso-apiculata, utrinque densiuscule breviterque hirta-tomentella et impresso-punctata . . . 81. *M. DECUSSATA* Naud.
- ** Folia obovata, basi rotundata.
- α. Folia internodiis saepius longiora, sessilia, minutissime glanduloso-punctata
82. *M. FULVA* Cham.
- β. Folia internodiis duplo breviora, brevissime petiolulata, non glandulosa
83. *M. CARDIOPHORA* Naud.
2. Folia ovata, basi rotundata vel saepius cordata.
- a. Folia supra setosa vel hirtella.
- * Folia basi cordata, supra sparse setosa, subtus brevissime denseque villosa
84. *M. CORDATA* Cham.
- ** Folia basi rotundata, utrinque densiuscule breviterque glanduloso-hirtella
85. *M. TOMENTELLA* Naud.
- b. Folia supra glabra.
- * Folia basi rotundata vel vix cordata, utrinque impresso-punctata.
- α. Fruticulus unicaulis, valde ramosus; rami tetragoni, sparse piloso-hirsuti non glandulosi; folia obtusa vel acutiuscula, subtus pilosula 86. *M. CONFERTIFLORA* Naud.
- β. Suffrutex multicaulis, vix ramosus; rami teretiusculi, sparse glanduloso-hirtelli; folia acuta et apiculata, subtus glanduloso-setosa
87. *M. CANASTRENSIS* Naud.
- ** Folia basi distincte cordata, supra laevia, subtus vix punctata 88. *M. HIRTO-FERRUGINEA* Naud.
- C. Calycis dentes tubo breviores.
1. Folia sessilia vel subsessilia.
- a. Folia utrinque villosa vel hirtella.
- * Folia ovata, basi subcordata.
- α. Unicaulis; rami teretiusculi, erecto-patuli; folia subtus densissime glanduloso-pilosa; calyx teretiusculus, densissime glanduloso-pilosus 89. *M. PILOSISSIMA* Cogn.
- β. Multicaulis; rami tetragoni, fastigiati; folia subtus dense velutino-hirtella; calyx distincte 10-costatus, subsparse hirtellus
90. *M. FASCICULATA* Mart.
- ** Folia ovato-oblonga vel oblongo-lanceolata.
- α. Folia apice acuta vel subacuta, basi attenuata, utrinque hirtello-glandulosa
91. *M. NEGLECTA* Coga.
- β. Folia apice obtusa, basi rotundata, utrinque villosa-hirsuta 92. *M. OCCIDENTALIS* Naud.
- b. Folia supra glabra et laevia 93. *M. OBTUSA* NAUD.
2. Folia longiuscule petiolata, supra glabra
94. *M. BACCHAROIDES* Schr. et Mart.
- Species dubia 95. *M. FERRUGINEA* Scheele.

Sect. I. CHAETOSTOMOIDEAE NAUD. in *Ann. sc. nat. ser. 2. XII. 261 et Melast. 66.*

Fruticuli saepissime fere omnino glabri; foliis rigidis, acutis, pungentibus, saepius quadrifariam imbricatis aut arcte adpressis et, ut in *Chaetostomate*, ramos loricantibus; calyce sparse setoso-glanduloso vel corona aculeolorum infra limbum cincto. — Spec. 1—5.

1. MICROLICIA LORICATA NAUD. fruticulosa, multicaulis, parvifolia; caulibus simplicibus vel parum ramosis, erectis, obscure tetragonis, fere usque ad basin foliosis; foliis

coriaceis, non vel laxe imbricatis, erecto-patulis, ovato-lanceolatis, tenuiter 5—7-nerviis, apice acutis et mucronulatis, inferne distincte constrictis, margine integerrimis callosisque, utrinque glaberrimis; floribus purpureis, terminalibus, aggregato-subcorymbosis vel rarius solitariis—ternis, brevissime pedicellatis; calyce subsparse longeque glanduloso-hispidulo, tubo anguste campanulato, segmentis triangulari-lanceolatis, margine callosis, tubo longioribus; antherarum connectivo basi truncato vel subemarginato.

Tabula nostra IX. Fig. I (habitus cum analysi).

Microlicia loricata Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. III. 188, XII. 261 et Melast. 66; Walp. Repert. V. 697; Triana Mélast. 28.*

RADIX crassa, subsimplex. CAULES saepius numerosi, graciles, rigidi, glaberrimi, ad basin vix denudati, articulati, pallide cinerei vel cinereo-fusci, 1—3 dm. alti, interdum prope apicem leviter ramosi, ramis brevissimis, erectis. FOLIA internodiis aequalia vel vix longiora, utrinque laevia, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, margine pallida, 5—6 mm. longa, 2—3 mm. lata, inferiora rarissime subtus levissime setosa et margine sparse ciliata; nervis tenuissimis, subtus pallidis et leviter prominentibus. CALYX fuscus, tubo ab apice ad basin attenuato, longitudinaliter non vel vix striato, 5 mm. longo, apice 3 mm. lato, segmentis erecto-patulis, enervibus, margine sparse glanduloso-ciliatis, apice longe acuminatis et subpungentibus, 6—7 mm. longis, basi 1½—2 mm. latis. PETALA erecto-patula, obovata, apice rotundata vel subtruncata, utrinque glaberrima, tenuiter 5—7-nerviis, 14—15 mm. longa, 9—12 mm. lata. STAMINA valde inaequalia: majorum filamenta filiformia, purpurascens, leviter flexuosa, 7 mm. longa; antherae purpureae, oblongae, apice longiuscule flavo-rostellatae, 4 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 6—7 mm. long. producto, subfiliformi, complanato, arcuato, ultra insertionem filamentum longiuscule porrecto et leviter dilatato. STAMINUM minorum filamenta capillaria, 5 mm. longa; antherae 2½ mm. longae, ⅔ mm. crassae, connectivo infra loculos ⅔—1 mm. long. producto, capillari, subrecto, ultra insertionem filamentum brevissime producto et leviter bilobato. OVARIIUM ovoideum, liberum, glaberrimum, apice leviter intrusum; stylus decumbens, filiformis, glaberrimus, apice leviter attenuatus, 9—10 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in arenosis siccoribus Brasiliae meridionalis prope Chapadão: St-Hilaire; in montosis arenosis ad Serra de Christaes prov. Goyaz: Pohl n. 718, 1244.

2. MICROLICIA VIRGATA COGN. fruticulosa, parvifolia; caulibus decumbentibus, leviter 2—3-chorome ramosis, obscure tetragonis, inferne denudatis; ramis elongatis, simplicibus, virgatis; foliis coriaceis, laxe imbricatis, erecto-patulis, ovato-lanceolatis, tenuiter 5—7-nerviis, apice acutis et mucronulatis, inferne distincte constrictis et interdum basi subcordatis, margine callosis et longiuscule sparseque glanduloso-ciliatis, supra glaberrimis, subtus breviuscule sparseque glanduloso-setosis; floribus albis aut pallide purpurascens, terminalibus, solitariis, sessilibus; calyce breviuscule denseque glanduloso-hispidulo, tubo anguste campanulato vel suboblongo, segmentis triangulari-lanceolatis, margine non callosis, tubum aequantibus; antherarum majorum connectivo basi dilatato, truncato vel leviter cordato-emarginato.

Lavoisiera centiformis var. viminialis Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 224 et Melast. 29 (non Lavoisiera viminialis DC.)*.

CAULES graciles, flexuosi, glaberrimi, articulati, cinereo-fusci, $\frac{1}{2}$ ad 1 m. alti; rami graciles, erecti, usque ad basin foliosi. FOLIA internodiis dimidio longiora, supra laevia et laete viridia, subtus paulo pallidiora et scabriuscula, margine pallida, 6—7 mm. longa, $2\frac{1}{2}$ —4 mm. lata; nervis gracilibus, subtus pallidis et leviter prominentibus, mediano crassiore. CALYX cinereo-fuscus, tubo inferne attenuato et subacuto, superne subconstricto, apice leviter dilatato, longitudinaliter tenuissime striato, 5 mm. longo, apice 3—4 mm. lato, segmentis erectis, enervibus, utrinque breviuscule glanduloso-setosis, margine densiuscule breviterque glanduloso-ciliatis, apice acutissimis et subpungentibus, 5 mm. longis, basi $1\frac{1}{2}$ mm. latis. PETALA erecto-patula, obovata, tenuissime 5—7-nervia, apice rotundata, basi longiuscule attenuata, 9—10 mm. longa, 5—6 mm. lata. STAMINA valde inaequalia: majorum filamenta filiformia, glabra, subrecta, 4 mm. longa; antherae purpurascens, oblongo-cylindrica, apice breviter flavo-rostellatae, $2\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 6 mm. long. producto, filiformi, leviter compresso, valde arcuato, ultra insertionem filamenti breviuscule porrecto. STAMINUM minorum filamenta capillaria, $3\frac{1}{2}$ mm. longa; antherae 2 mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos $\frac{3}{4}$ —1 mm. long. producto, capillari, leviter arcuato, ultra insertionem filamenti breviuscule porrecto non dilatato et obtuso. OVARIVM ovoideum, liberum, glaberrimum, apice truncatum et leviter intrusum; stylus leviter sigmoideus, filiformis, glaberrimus, apice leviter attenuatus, 9 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in prov. Minas Gerais: Gardner n. 4535 (in herb. Franco-villano, Vindob. et Deless.).

3. MICROLICIA VIMINALIS TRIANA: fruticulosa, multicaulis, parvifolia; caulibus subdecumbentibus, parum dichotome ramosis, obscure tetragonis, inferne denudatis; ramis elongatis, subsimplicibus, virgatis; foliis coriaceis, laxiuscule imbricatis, arcte adpressis, lineari-lanceolatis, tenuiter 7-nerviis, apice acutissimis et mucronatis, inferne vix constrictis, margine leviter callosis et setis rigidis breviuscule sparseque ciliatis, supra glaberrimis, subtus glabris vel in floralibus breviuscule sparseque setosis; floribus purpureis, terminalibus, paucis aggregatis, sessilibus vel subsessilibus; calyce longiuscule denesque glanduloso-hispido, tubo oblongo, segmentis lineari-subulatis, margine non callosis, tubo paulo longioribus; antherarum majorum connectivo basi vix dilatato, obtuso vel subtruncato.

Tabula nostra IX. Fig. II (habitus cum analysi).

Microlicia viminalis Triana Melast. 28 (excl. syn. Naud.).

Lavoisiera viminalis DC.! Prodr. III. 103.

Rhœcia viminalis Mart. et Schr.! Msc. ex DC. l. c.

RADIX crassa, lignosa. CAULES gracillimi, flexuosi, glaberrimi, articulati, cinereo-fusci, 3—5 dm. alti; rami gracillimi, erecti, saepius usque ad basin vel fere usque ad basin foliosi. FOLIA internodiis duplo longiora, utrinque laevia, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, margine interdum pallida, 7—9 mm. longa, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. lata, floralia paulo majora; nervis gracillimis, subtus tenuissime prominentibus et concoloribus, mediano paulo crassiore. CALYX pallide fuscus, tubo basi subacuto, superne leviter constricto, $5\frac{1}{2}$ —6 mm. longo, apice $2\frac{1}{2}$ —3 mm. lato, segmentis erectis, enervibus, intus leviter villosis, margine longiuscule glanduloso-ciliatis, apice longe acuminato-setaceis, 7—8 mm. longis, basi circiter 1 mm. latis. PETALA patula, obovato-oblonga, tenuissime 7—9-nervia, apice rotundata, inferne longe attenuata, 15—17 mm. longa, 7—9 mm. lata. STAMINA valde inaequalia: majorum filamenta filiformia glabra, leviter flexuosa, 6 mm. longa; antherae oblongo-cylindricae, purpurascens, apice breviuscule flavo-rostellatae, 4 mm. longae, $\frac{3}{4}$ —1 mm. crassae, connectivo infra loculos 8 mm. long. producto, filiformi, subcompresso, satis arcuato, ultra insertionem filamenti breviter porrecto. STAMINUM minorum filamenta capillaria, subrecta, 5— $5\frac{1}{2}$ mm. longa; antherae 3— $3\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos $1\frac{1}{2}$ mm. long. producto, capillari, subrecto, ultra insertionem filamenti vix porrecto non dilatato et obtuso. OVARIVM ob-

Melastom.

ovoideo-oblongum, fere usque ad basin liberum, glaberrimum, leviter trilobum, apice truncatum et leviter intrusum; stylus filiformis, leviter flexuosus, glaberrimus, apice leviter attenuatus, 13—14 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, ovoidea, laevissima et nitidula, tenuissime trilobula, trilocularis vel rarissime 4-locularis, 5 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA satis arcuata, ovoideo-subreniformia, basi subtruncata, apice subattenuata et obtusa, 1— $1\frac{1}{4}$ mm. longa, $\frac{3}{4}$ mm. crassa, testa laxe regulariterque foveolata.

Habitat in alpinis supra saxa arenaria locis campestribus in Serra de Sincora altit. 1500 m., prov. Bahia: Martius; in planitie altae Chapada de Paranã dictae lapidosis campis versus S. Mariae Praesidium in confinibus prov. Goyaz et Minas Gerais: Martius. — Floret a Septembri ad Novembrem.

4. MICROLICIA SELAGINEA NAUD. fruticulosa, parvifolia; caulibus erectis, di-trichotome ramosissimis, teretibus, denudatis; ramis breviusculis, inferne denudatis; foliis coriaceis, laxiuscule imbricatis, adpressis, triangulari-linearibus, subcarinatis, tenuiter 5—7-nerviis, apice acutissimis et mucronato-pungentibus, inferne non constrictis, margine integerrimis et leviter callosis, utrinque glaberrimis laevibusque; floribus aureis, terminalibus, solitariis—ternis, sessilibus; calycis tubo campanulato, longitudinaliter valde multinervoso, inferne glaberrimo, apice aculeolorum corona cincto, segmentis glaberrimis, triangulari-lanceolatis, carinatis, apice acutissimis, margine integerrimis non callosis, tubum aequantibus; antherarum majorum connectivo basi leviter dilatato et obscure bilobo.

Tabula nostra IX. Fig. III (habitus cum analysi).

Microlicia selaginea Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 188, XII. 262 et Melast. 67; Walp. Repert. V. 697; Triana Melast. 28.

Planta habitu *Chaetostomati pungenti* simillima. CAULES graciles, subrecti, glaberrimi, non articulati, laeves, cinereo-fusci, 2—4 dm. alti; rami gracillimi, erecto-patuli, glabri, teretiusculi, articulati. FOLIA internodiis 2—3-plo longiora, supra laete viridia, subtus pallidiora, 5—8 mm. longa, 1— $1\frac{1}{2}$ mm. lata; nervis gracillimis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. CALYX flavo-viridis, tubo ab apice ad basin attenuato, 3 mm. longo, apice 2— $2\frac{1}{2}$ mm. lato, aculeis robustis breviusculis, segmentis erectis, rigidis, uninerviis, 3 mm. longis, basi $1\frac{1}{2}$ mm. latis, nervo crasso, subtus valde prominente. PETALA erecto-patula, obovata, obscure 3—5-nervia, apice rotundata et longiuscule apiculata, basi breviter attenuata, intus brevissime papillosa, extus glaberrima, 5—6 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: filamenta capillaria, glabra, subrecta, purpurascens, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longa; antherae flavescens, oblongo-cylindricae, apice brevissime pallide rostellatae, $2\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae; majorum connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, subcapillari, valde arcuato, leviter compresso, ultra insertionem filamenti breviuscule porrecto; minorum connectivo infra loculos $\frac{2}{3}$ mm. long. producto, capillari, leviter arcuato, ultra insertionem filamenti vix porrecto. OVARIVM ovoideum, liberum, glaberrimum, apice subtruncatum; stylus subcapillaris, leviter sigmoideus, glaberrimus, apice leviter attenuatus, 5 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, obovoidea, fusca, laevissima, tenuiter trilobula, apice rotundata, 4 mm. longa, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. crassa. SEMINA sordide fusca, irregulariter ovoidea, leviter arcuata, basi subtruncata, apice rotundata, $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{3}$ mm. crassa, testa distincte regulariterque foveolata.

Habitat in locis arenosis prope Chapadão prov. Minas Gerais: St-Hilaire n. 550 in herb. Mus. Paris.

5. MICROLICIA CUPRESSINA DON: fruticulosa, microphylla; caulibus suberectis, di-trichotome ramosissimis,

teretiusculis, denudatis; ramis brevibus, inferne denudatis; foliis coriaceis, dense imbricatis, arcte adpressis, triangulari-lanceolatis, subcarinatis, crasse 1—3-nerviis, apice acutis et brevissime mucronulato-pungentibus, inferne non constrictis, margine integerrimis et valde callosis, utrinque glaberrimis laevibusque; floribus flavis vel aurantiacis, terminalibus, ut plurimum solitariis, subsessilibus; calycis tubo campanulato, longitudinaliter obscure nervoso, inferne glaberrimo, apice aculeolorum corona cincto, segmentis glabris, triangulari-lanceolatis, carinatis, apice acutis et mucronulato-pungentibus, margine integerrimis vel brevissime sparse ciliatis et leviter callosis, tubum aequantibus; antherarum majorum connectivo basi truncato et obtuso.

Microlicia cupressina D. Don! in Mem. Wern. Soc. IV. 302; DC. Prodr. III. 120; Triana Melast. 28.

Microlicia stenoclados Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 188, XII. 262 et Melast. 67; Walp. Repert. V. 697.

CAULES graciles, flexuosi, glaberrimi, obscure articulati, rugulosi, pallide fuscis, 3—6 dm. alti; rami gracillimi, erecti, teretiusculi, articulati, glaberrimi vel ad nodos levissime pilosi. FOLIA internodiis 2—3-plo longiora, supra laete viridia, subtus pallide viridia, 3—4 mm. longa, basi 1—1¼ mm. lata; nervis crassiusculis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. CALYX cinereus, tubo ovoideo-campanulato, basi subacuto, apice non dilatato, 3 mm. longo et fere totidem lato, aculeis gracilibus longiusculisque, segmentis erectis, rigidis, uninerviis, 3 mm. longis, basi 1½ mm. latis, nervo crasso, subtus valde prominente. „PETALA obovata, vix apiculata, 8—9 mm. longa. ANTHERAE oblongo-ovoideae rostellatae, majorum connectivo ultra filamentum insertionem in appendicem truncatam obtusam porrecto, minorum cum filamentum simpliciter articulat. CARPULA libera, pallide fusca, calyce persistente vestita, ovoidea, trilobularis, laevis, leviter trisulca, glaberrima, apice obtusa, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA fulva, irregulariter ovoidea, distincte arcuata, basi subtruncata, apice rotundata, ¾ mm. longa, ½ mm. crassa, testa distincte regulariterque foveolata.

Habitat in Brasilia, loco haud indicato: Sello n. 1329 in herb. R. Brown, nunc Brit. Mus.; in montibus Pyrenaeis, haud procul ab urbe Meia-Ponte prov. Goyaz: St-Hilaire.

Sect. II. PSEUDOMICROLICIA Cogn.

Fruticuli saepissime glaberrimi, rarissime foliis ciliatis et subtus sparse setosis. Folia non pungentia, non vel rarissime laxa imbricata. Rami non loricantes. Calyx infra limbum setularum corona cinctus, vel dentibus cum setis totidem ex intervallo ortis alternantibus. — Spec. 6—19.

A. — Calyx infra limbum setularum corona cinctus. — Spec. 6—14.

6. MICROLICIA WARMINGIANA Cogn. fruticulosa, di-trichotome ramosissima; ramis teretiusculis, longiuscule sparseque setoso-pilosis praecipue ad nodos, inferne denudatis; foliis laxa imbricatis, subsessilibus, anguste ovatis, apice acutis vel brevissime acuminatis, margine integerrimis, obscure trinerviis, utrinque glaberrimis, supra laevibus, subtus sparse impresso-punctatis; floribus purpurascensibus, terminalibus, subsessilibus, ad apicem ramorum aggregatis; calyce glanduloso-resinoso, tubo campanulato, sub fauce longissime denseque setoso, inferne sparse setuloso, segmentis

lineari-subulatis, distantibus, sparse setulosis, apice breviter setaceis, tubo paulo longioribus; petalis obovato-oblongis, apice acutis mucronulatisque; antheris ovoideo-oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamentum longe porrecto basi valde dilatato et bilobato, minorum connectivo basi vix minute tuberculato.

Tabula nostra X. Fig. I (habitus cum analysi).

CAULES robustiusculi, erecti, leviter flexuosi, glaberrimi, non articulati, leviter rugulosi, sordide fuscis, 2—4 dm. alti; rami erecto-patuli, satis graciles, breviusculi, hispiduli, subarticulati, cinereo-fusci. FOLIA erecto-patula, internodiis 2—3-plo longiora, supra intense viridia, subtus pallidiora, 5—6 mm. longa, 2½—3½ mm. lata, nervo mediano gracillimo, utrinque non prominente, lateralibus brevibus vix perspicuis. CALYX cinereo-fuscus, setis purpurascensibus, patulis vel subreflexis, 2 mm. longis, tubo basi subacuto, 2½ mm. longo et fere totidem lato, segmentis erecto-patulis, basi leviter dilatatis, 3 mm. longis, vix ½ mm. latis. PETALA erecto-patula, glabra, tenuissima 5—7-nervia, basi leviter attenuata, circiter 1 cm. longa, 5—6 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta filiformia, recta, pallida, 3 mm. longa; antherae purpureo-violaceae, apice longiuscule pallide rostellatae, 1½—2 mm. longae, ¾ mm. crassae; connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, satis arcuato, capillari, ultra insertionem filamentum anguste triangulari. STAMINUM minorum filamenta capillaria, purpurascens; antherae flavescens, connectivo infra loculos ¾ mm. long. producto, subrecto, capillari. OVARIVM ovoideo-oblongum, fere usque ad basin liberum, superne leviter trilobatum, apice subtruncatum et leviter intrusum, glaberrimum, 2 mm. longum; stylus glaber, subrectus, purpurascens, filiformis, superne attenuatus, 4 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in Serra da Piedade prov. Minas Gerais: Warming; in eadem prov. loco haud indicato: Langsdorff n. 2145 in herb. Hort. Petrop.

7. MICROLICIA FRANCAVILLANA Cogn. fruticulosa, irregulariter di-trichotome ramosa; ramis obscure tetragonis, glaberrimis, usque ad basin foliosis; foliis non vel vix imbricatis, subsemiamplexicaulibus, oblongo-lanceolatis, uninerviis, apice acuminatis non setaceis, margine integerrimis, utrinque glaberrimis et sparse impresso-punctatis praecipue subtus; floribus purpurascensibus, terminalibus, subsessilibus, ad apicem ramorum aggregatis; calyce sparsissime glanduloso vel subglanduloso, tubo anguste campanulato, sub fauce breviuscule et subsparse setoso, inferne brevissime sparseque piloso, segmentis triangulari-subulatis, basi contiguis, sparsissime setulosis, apice breviter setaceis, tubum aequantibus; petalis obovatis, apice acutis et longiuscule mucronatis; antheris oblongis; majorum connectivo ultra insertionem filamentum longiuscule porrecto basi leviter dilatato obtuso et apiculato, minorum connectivo breviter porrecto.

CAULES satis graciles, erecti, leviter flexuosi, glaberrimi, non articulati, sordide fuscis; rami erecti, graciles, breviusculi, laeves, cinereo-fusci. FOLIA erecta vel erecto-patula, internodiis dimidio longiora, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 7—8 mm. longa, 2—2½ mm. lata, nervo mediano gracillimo, utrinque non prominente. CALYX cinereo-fuscus, setis pallidis erectis vix 1 mm. longis, tubo ab apice ad basin attenuato, basi subtruncato, 3 mm. longo, apice 2 mm. lato, segmentis erecto-patulis, uninerviis, 3 mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA erecta, intus brevissime papillosa, extus glaberrima, tenuissima 7—9-nervia, basi breviter attenuata, 3—4 mm. longa, 2 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta filiformia, leviter flexuosa, purpurascens, 3 mm. longa; antherae purpureae, apice breviuscule pallide appendiculatae, 2½ mm. longae, ⅓ mm. crassae; connectivo infra loculos 4 mm. longo producto, filiformi, valde arcuato, inferne leviter compresso. STAMINUM minorum filamenta capillaria, leviter flexuosa, 2½ mm. longa; antherae 1½ mm. longae, ½ mm. crassae; connectivo infra loculos 1½ mm. long. producto, capillari, valde arcuato,

basi non dilatato. OVARIIUM liberum, oblongum, glaberrimum, apice truncatum trisulcum et leviter intrusum, 2 mm. longum; stylus filiformis, arcuatus, purpurascens; glaberrimus, 5 mm. longus. CAPSULA fusca, ovoidea, leviter trisulca, tenuissime granulosa, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoidea, leviter arcuata, basi subtruncata, apice rotundata, $\frac{1}{4}$ mm. longa, $\frac{1}{3}$ mm. crassa, testa laxa foveolata.

Habitat in prov. Minas Geraës: Gardner n. 3732bis in herb. Francav.; in prov. Goyaz: Gardner n. 3732bis in herb. Deless. et Vindob.; ad aquas prope S. Felix ad Corgo Roncador prov. Goyaz: Pohl n. 1220, 1919 in herb. Vindob.

8. MICROLICIA PALLIDA Cogn. fruticosa, leviter irregulariterque di-trichotome ramosa; ramis tetragonis, glaberrimis, usque ad basin foliosis; foliis remotiusculis, non imbricatis, subsemiamplexicaulis, oblongo-lanceolatis, trinerviis, apice acuminatis et longissime setaceis, margine integerrimis vel rarius 1—2-setaceo-ciliatis, utrinque glaberrimis et laevibus vel sparsissime impresso-punctatis; floribus flavescensibus vel purpurascensibus, terminalibus axillaribusque, sessilibus, ad apicem ramorum aggregatis; calyce eglanduloso, tubo anguste campanulato, fauce longissime setularum corona cincto, inferne sparsissime setuloso, longitudinaliter 10-nervuloso, segmentis lineari-subulatis, basi subcontignis, apice longissime setaceis, margine integerrimis, utrinque glabris, tubo duplo longioribus; petalis obovato-oblongis, apice acutis et breviter acuminatis; antheris oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto basi vix dilatato et leviter tridentulato, minorum connectivo breviter porrecto basi leviter dilatato et subbilobato.

Tabula nostra X. Fig. III (habitus cum analysi).

CAULIS satis gracilis, leviter flexuosus, glaberrimus, non articulatus, inferne teres, superne obscure tetragonus, 3—5 dm. altus; rami erecti, elongati, graciles, flexuosi, leviter articulati, cinerei vel cinereo-fusci. FOLIA erecta, rigidiuscula, internodiis paulo longiora, utrinque pallide viridia praecipue subtus, basi interdum subcordata, 8—11 mm. longa, $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ mm. lata, nervo mediano gracili, utrinque non prominente, lateralibus tenuissimis. CALYX viridi-cinereus, setis pallidis, rigidis, erectis, 2 mm. longis, tubo ab apice ad basin attenuato, 3 mm. longo, 2 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 6—7 mm. longis, basi vix $\frac{2}{3}$ mm. latis. PETALA erecto-patula, utrinque glabra, tenuiter 3—5-nervia, basi leviter attenuata, 7—8 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINA satis inaequalia; majorum filamenta subcapillaria, subrecta, purpurascens, 4 mm. longa; antherae purpurascens, apice longiuscule flavo-rostellatae, $2\frac{1}{4}$ mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae; connectivo infra loculos 5 mm. long. producto, filiformi, replicato, ultra insertionem filamenti pallido et leviter compresso. STAMINUM minorum filamenta capillaria, $2\frac{1}{2}$ mm. longa; antherae $1\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae; connectivo infra loculos $1\frac{1}{2}$ mm. long. producto, capillari, leviter flexuoso. OVARIIUM ovoideo-oblongum, fere usque ad basin liberum, glaberrimum, superne leviter trisulcum, apice truncatum et leviter intrusum, $2\frac{1}{2}$ mm. longum; stylus filiformis, purpurascens, glaber, leviter sigmoideus, superne subincrassatus, 8 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, cinereo-fusca, leviter trisulca, tenuiter granulata, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoideo-oblonga, vix arcuata, basi subtruncata, apice rotundata, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{3}$ mm. crassa, testa distincte foveolata.

Habitat in Brasilia, loco haud indicato: Pohl n. 1220 in herb. Vindob., Berol., Monac. et Bruccell.

9. MICROLICIA INSIGNIS Cham. fruticulosa, irregulariter di-trichotome ramosissima; ramis tetragonis, sparse longeque setosis praecipue ad nodos, usque ad basin foliosis; foliis satis approximatis sed non imbricatis, sessilibus, oblongo-

lanceolatis, obscure trinerviis, apice acuminatis et longissime setaceis, margine longissime remotoque setoso-ciliatis et interdum argute serrulatis, utrinque glaberrimis vel rarius subtus sparse setosis, laevissimis vel impresso-punctatis; floribus purpureis, axillaribus terminalibusque, brevissime pedicellatis, solitariis vel saepius approximato-glomeratis; calyce sparse glanduloso-resinoso, tubo campanulato, fauce longissime setularum corona cincto, inferne sparsissime setuloso, longitudinaliter 10-nervuloso, segmentis triangulari-subulatis, basi subcontignis, apice longissime setaceis, margine integerrimis, utrinque glaberrimis vel extus subsetosis, tubo paulo longioribus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis vel subacutis et apiculatis; antheris oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe producto, basi leviter dilatato et truncato, minorum connectivo brevissime porrecto et leviter bilobulato.

Microlicia insignis Cham. in Linnaea IX. 388 et 750 (1834, — non Naud. 1845).

Melastoma Lhotzkyi Manso in Lhotzky Flor. Matto Grosso Cujabensis n. 52.

Melastoma Lhotzky et Manso ex Cham. l. c.

Microlicia Melastoma Lhotzky et Manso ex Walp. Repert. II. 125; Triana Melast. 28. tab. I. fig. 10c.

Microlicia chloracea Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 252 et Melast. 57.

RADIX gracilis, elongata, paulo ramosa. CAULIS satis gracilis, erectus, glaber, non articulatus, inferne denudatus, cinereo-fuscus, $1\frac{1}{2}$ —4 dm. altus; rami erecto-patuli, breviusculi, recti, articulati, cinerei vel cinereo-fusci. FOLIA erecta vel erecto-patula, rigidiuscula, internodiis duplo longiora, supra intense viridia, subtus pallidiora, nervo mediano gracillimo, utrinque non prominente, lateralibus vix perspicuis. CALYX pallide cinereus, setis flavescensibus, rigidiusculis, erecto-patulis, 2 mm. longis, tubo basi subacuto, 3—4 mm. longo, apice 3 mm. lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, 4—6 mm. longis, basi $1-1\frac{1}{2}$ mm. latis. PETALA patula, utrinque glaberrima, tenuissime 5—7-nervia, basi longiuscule attenuata, 10 ad 11 mm. longa, 6—7 mm. lata. STAMINA valde inaequalia majorum filamenta filiformia, leviter flexuosa, flavescens, $3\frac{1}{2}$ mm. longa; antherae purpureae, apice longiuscule flavo-rostellatae, 3 mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 5 mm. long. producto, filiformi, arcuato, ultra insertionem filamenti flavo et complanato; staminum minorum filamenta capillaria, 3 mm. longa; antherae $2\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae; connectivo infra loculos $1\frac{1}{2}$ mm. long. producto, capillari, superne recto, basi arcuato et leviter dilatato. OVARIIUM ovoideo-oblongum, liberum, glaberrimum, superne trisulcum, apice truncatum et leviter intrusum, $2\frac{1}{2}$ mm. longum; stylus filiformis, purpurascens, glaber, leviter sigmoideus, superne vix attenuatus, 1 cm. longus. CAPSULA ovoideo-oblonga, calyce persistente vestita, cinereo-fusca, tenuiter trisulca, laevia, apice subtruncata, $4\frac{1}{2}$ mm. longa, 2— $2\frac{1}{2}$ mm. crassa. SEMINA fulva, ovoidea, leviter arcuata, basi obtusa, apice rotundata, $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{3}$ mm. crassa, testa distinctissime regulariterque foveolata.

Var. α . GENUINA.

Multicaulis. CAULES graciles, fere usque ad basin foliosi, $1\frac{1}{2}$ ad 2 dm. alti. FOLIA utrinque densiuscule punctata, subtus interdum sparse setosa, 7—9 mm. longa, 2—3 mm. lata.

Var. β . CHLORACEA.

Microlicia chloracea Naud. l. c.

CAULIS unicus, robustiusculus, basi simplex, superne ramosissimus, inferne longe denudatus, 3—4 dm. altus. FOLIA utrinque glaberrima et saepissime laevia, 9—11 mm. longa, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ mm. lata.

Habitat in prov. Mato Grosso prope Cuyaba: Lhotzky n. 52. — Var. β. in paludosis clatis inter Arrayas et S. Domingo prov. Goyaz: Gardner n. 4152. — Floret Novembri—Majo.

10. MICROLICIA TRICHOCALYCINA DC. fruticulosa, irregulariter di-trichotome ramosissima; ramis tetragonis, brevissime glanduloso-puberulis, usque ad basin foliosis; foliis remotiusculis, patulis, sessilibus, linearibus vel lanceolato-linearibus, obscure trinerviis, apice acutis, margine integerrimis vel rarius superioribus sparsissime longeque setosociliatis, utrinque glaberrimis supra laevibus, subtus punctato-glandulosus; floribus purpureis, axillaribus terminalibusque, brevissime pedicellatis, solitariis vel plus minusve approximatis; calyce sparse glanduloso-resinoso, subsparse longeque setoso, tubo campanulato, segmentis triangulari-subulatis, basi subcontiguis, apice breviter setaceis, margine integerrimis, tubo paulo longioribus; petalis oblongis, apice rotundatis; antheris oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto, basi valde dilatato et truncato vel obscure tridentato, minorum connectivo basi vix porrecto et minute tuberculato.

Microlicia trichocalycina DC.! Prodr. III. 120; Triana Melast. 28.

Rhexia trichocalycina Mart. et Schr.! Msc. ex DC. l. c.

RADIX gracilis, elongata, subsimplex. CAULIS robustiusculus, flexuosus, glaberrimus, non articulatus, teres, sordide fuscus, 1½–3 dm. altus, usque ad basin ramosissimus: rami diffusi, longiusculi, graciles, flexuosi, non vel vix articulati, cinereo-fusci. FOLIA internodiis subduplo longiora, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, basi leviter attenuata, 6 ad 8 mm. longa, 1–2 mm. lata, nervo mediano gracillimo, utrinque non prominente, lateralibus tenuissimis, brevibus vel interdum nullis. CALYX fuscus, setis rubentibus, rigidulis, patulis, 1–1½ mm. longis, tubo basi subrotundato, 2½ mm. longo, apice 2 mm. lato, segmentis, erecto-patulis, 3–3½ mm. longis, basi ¾ mm. latis. PETALA patula, utrinque glaberrima, tenuiter 7–9-nervia, basi longe attenuata, 7–8 mm. longa, 3 ad 4 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta filiformia, leviter flexuosa, purpurascens, 4 mm. longa; antherae atro-purpureae, apice longe flavo-rostellatae, 2¼–2½ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, capillari, valde arcuato, ultra insertionem filamenti pallido et valde compresso. STAMINUM minorum filamenta capillaria, 4 mm. longa; antherae 1¾–2 mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, vix arcuato. OVARIVM ovoideum, liberum, glaberrimum, apice obtusum, 1½ mm. longum; stylus filiformis, purpurascens, glaber, leviter arcuatus, apice attenuatus, 7 mm. longus. CAPSULA saepius denudata, sordide fusca, ovoidea, leviter trisulca, laevia, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA ovoideo-oblonga, cinereo-fusca, leviter arcuata, basi subtruncata, apice rotundata, ½ mm. longa, ¼ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Habitat in pratis alpinis montis Grão-Mogor prope Serro Frio prov. Minas Geraes, altit. 1300–1600 m.: Martius. — Floret Aprili—Majo.

11. MICROLICIA DENUDATA COGN. fruticulosa, superne irregulariter dichotome ramosa; ramis obscure tetragonis, glaberrimis, eglandulosis, inferne longe denudatis; foliis remotiusculis, erectis, sessilibus, planis, anguste linearibus, uninerviis vel obscure trinerviis, apice acutis, margine integerrimis, basi leviter attenuatis, utrinque glaberrimis laevibusque; floribus pallide purpureis, terminalibus axillaribusque, subsessilibus, ad apicem ramorum approximato-subglomeratis; calycis tubo campanulato, sparsissime glanduloso-resinoso, lon-

gitudinaliter tenuissime 10-nervio, inferne glabro, fauce setularum corona cincto, segmentis triangulari-lanceolatis, basi contiguis, apice acuminatis, margine longe glanduloso-setosis, extus sparsissime setosis, tubo multo longioribus; petalis ovato-oblongis, apice acutis apiculatisque; antheris anguste oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti breviuscule porrecto, basi vix dilatato et truncato, minorum connectivo basi non vel vix porrecto et minute tuberculato.

CAULIS gracilis, erectus, glaberrimus, non articulatus, teres, pallide fuscus, denudatus, inferne simplex, superne satis ramosus, 5–6 dm. altus; rami erecti vel erecto-patuli, gracillimi, longiusculi, leviter flexuosi, leviter articulati, cinerei. FOLIA internodiis breviora vel rarius paulo longiora, valde caduca, supra pallide viridia, subtus cinerea, 5–7 mm. longa, ¾ ad 1 mm. lata, nervo mediano tenuissimo, utrinque non prominente, lateralibus vix perspicuis vel interdum nullis. CALYX viridi-cinereus, tubo ab apice ad basin attenuato, 2 mm. longo et apice fere totidem lato; setis flavescens, rigidulis, glandulosus, erectis, 1 mm. longis; segmentis erectis, 3–3½ mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA erecta, utrinque glaberrima, tenuiter 5–7-nervia, inferne longe attenuata, 5–6 mm. longa, 2–3 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta capillaria, leviter flexuosa, 3 mm. longa; antherae purpurascens, apice longe angustae flavo-rostellatae, 3 mm. longae, vix ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, capillari, arcuato, ultra insertionem filamenti pallido et leviter compresso. STAMINUM minorum filamenta 2½ ad 3 mm. longa; antherae 2½ mm. longae, connectivo infra loculos 1¼ mm. long. producto, tenuissimo, leviter arcuato. OVARIVM liberum, ovoideum, glaberrimum, apice obtusum, 1½ mm. longum; stylus capillaris, purpurascens, glaber, leviter flexuosus, apice attenuatus, 5–6 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, subglobosa, leviter trisulca, laevia, 2 ad 3 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in prov. Goyaz: Gardner n. 3731 in hb. Kew. et Brit. Mus.

12. MICROLICIA CHAMISSOIS NAUD. fruticulosa, di-trichotome ramosissima; ramis tetragonis, glaberrimis, eglandulosis, inferne denudatis; foliis satis approximatis subimbricatis, erectis, sessilibus, planis, lanceolato-linearibus, obscure trinerviis, apice acuminatis, margine integerrimis, basi leviter attenuatis, utrinque glaberrimis laevibusque; floribus purpureis, terminalibus, subsessilibus, ad apicem ramorum approximato-subglomeratis; calyce eglanduloso, tubo anguste campanulato, longitudinaliter tenuissime 10-nervio, inferne glaberrimo vel rarius basi paucisetuloso, fauce setularum corona cincto, segmentis subulatis, basi distantibus, apice subsetaceis, margine integerrimis vel inferne sparse setosociliatis, utrinque glabris, tubum aequantibus; petalis obovatis, apice acutis et subulato-acuminatis; antheris ovoideo-oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longissime porrecto basi leviter dilatato et truncato, minorum connectivo basi brevissime porrecto et non vel vix dilatato.

Microlicia Chamissois Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 263 et Melast. 68; Triana Melast. 28.

Chaetostoma microlicioides Cham.! in Limnaea IX. 382; Walp. Rep. II. 121.

CAULIS satis gracilis, erectus, flexuosus, glaberrimus, denudatus, non articulatus, teres, cinereo-fuscus, basi simplex, superne ramosissimus, 2 ad 3 dm. altus; rami erecti, fastigiati, graciles, breviusculi, recti, distincte articulati, cinerei. FOLIA rigidiuscula, internodiis 2–3-plo longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 5–8 mm. longa, 1½–2½ mm. lata, nervis immersis, mediano graciliusculo, lateralibus tenuissimis vel vix conspicuis. CALYX cinereo-fuscus, tubo ab apice ad basin attenuato, basi sub-acuto, 3 mm. longo, apice 2–2½ mm. lato, setis purpurascens, patulis,

glandulosis, leviter flexuosis, 1 mm. longis; segmentis patulis, 3—3½ mm. longis, basi ½ mm. latis. PETALA erecto-patula, utrinque glaberrima, tenuiter 5—7-ne via, inferne longe attenuata, 9 mm. longa, 4—5 mm. lata. STAMINA valde inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, recta, purpurascens, 4 mm. longa; antherae purpureae, apice breviter flavo-rostellatae, 2 mm. longae, ⅔ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, capillari, subrecto, purpurascens, inferne compresso, basi paulo pallidior; minorum filamenta capillaria, 3—4 mm. longa; antherae 1½ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 1¼ mm. long. producto, capillari, subrecto. OVARIVM ovoideo-oblongum, liberum, glaberrimum, apice obtusum, 2 mm. longum; stylus filiformis, purpurascens, glaber, subrectus, apicè attenuatus, 4 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, atro-fusca, ovoidea, leviter trisulca, rugulosa, 3½ mm. longa, 2½ mm. crassa. SEMINA ovoidea, fusca, vix arcuata, basi subtruncata, apice rotundata, ¾ mm. longa, ½ mm. crassa, testa regulariter leviterque foveolata.

Habitat in Brasilia, loco haud indicato: Sello; in prov. Minas Geraes: Riedel n. 1890.

13. MICROLICIA PUSILLA COGN. fruticulosa, multicaulis, irregulariter di-trichotome ramosissima; ramis tetragonis, viscidulis, brevissime glanduloso-puberulis vel glabris, basi breviter denudatis; foliis approximatis subimbricatis, erecto-patulis, subsemiamplexicaulibus, saepius longitudinaliter replicatis, ovatis, uninerviis vel rarius obscure trinerviis, apice acutis vel obtusiusculis, margine integerrimis, basi rotundatis, supra viscidulis, utrinque glaberrimis et grosse albo punctatis praecipue supra; floribus rubro-violaceis, terminalibus, sessilibus, ad apicem ramorum approximato-subglomeratis; calyce resinoso-viscidulo, punctato-glanduloso, tubo campanulato, teretiusculo, inferne glaberrimo, sub fauce longe denseque glanduloso-setuloso, segmentis subulatis, basi distantibus, apice non setaceis, inferne sparse setosis, apice glabris, tubum aequantibus; petalis oblongis, apice acutis et breviter acuminatis; antheris ovoideo-oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamentum longe porrecto basi leviter dilatato et acuto, minorum connectivo basi longiuscule porrecto et non dilatato.

Tabula nostra X. Fig. II (habitus cum analysi).

CAULES numerosi, gracillimi, rigidiusculi, divergentes, subrecti, glaberrimi, denudati, teretiusculi, cinereo-fusci, usque ad basin ramosissimi, 1—1½ dm. longi; rami gracillimi, rigidiusculi, subfastigiati, recti, distincte articulati, cinerei. FOLIA rigida, internodiis vix longiora, supra intense viridia et densiuscule albo-punctata, subtus cinerea, 3 mm. longa, 2 mm. lata, nervis tenuissimis, immersis, interdum vix perspicuis praecipue lateralibus. CALYX cinereo-fuscus, tubo ab apice ad basin attenuato, basi acuto, 3 mm. longo, apice 2 mm. lato, setis purpurascens, numerosis, patulis, glandulosis, leviter flexuosis, 1 mm. longis; segmentis erectis, 3 mm. longis, ½ mm. latis. PETALA erecta, utrinque glaberrima, tenuiter 5—7-nervia, inferne longe attenuata, 10—11 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta capillaria, subrecta, purpurascens, 3½—4 mm. longa; antherae purpureae, apice breviter flavo-rostellatae, 1¾ mm. longae, ⅔ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, capillari, replicato, purpurascens, inferne paulo compresso, basi vix pallidior; minorum filamenta 2½ mm. longa, antherae 1½ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 1½ mm. long. producto, capillari, subrecto, basi arcuato. OVARIVM ovoideo-oblongum, fere usque ad basin liberum, glaberrimum, leviter 3—4-sulcatum, apice subtruncatum et leviter intrusum, 1½ mm. longum; stylus capillaris, purpurascens, glaberrimus, subrectus, superne leviter incrassatus, 6 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in locis siccis glareosisque ad Serro Frio prope Diamantina prov. Minas Geraes: Riedel n. 1229 in herb. Hort. Petrop., Acad. Petrop., Berol., Monac. et Vindob. — Floret Decembri.

Melastom.

14. MICROLICIA CLAUSSENIANA COGN. fruticulosa, irregulariter di-trichotome ramosissima; ramis tetragonis, glaberrimis, egladulosis, basi non vel vix denudatis; foliis satis approximatis, non imbricatis, erectis, sessilibus, saepius longitudinaliter replicatis, ovatis, uninerviis vel rarius obscure trinerviis, apice acuminatis, margine integerrimis, basi rotundatis vel subcordatis, utrinque glaberrimis laevibusque, non viscidulis; floribus purpurascens, terminalibus axillaribusque, subsessilibus, ad apicem ramorum approximatis; calyce egladuloso, tubo anguste campanulato, teretiusculo, inferne glaberrimo, fauce setularum corona cineto, segmentis subulatis, basi distantibus, apice breviuscule setaceis, inferne sparse setosis, superne glaberrimis, tubo dimidio longioribus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis vel acutiusculis; antheris oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamentum longe porrecto, basi satis dilatato et leviter bilobato, minorum connectivo basi brevissime porrecto et non dilatato.

Tabula nostra XI. Fig. I (habitus cum analysi).

CAULIS robustiusculus, erectus, flexuosus, glaberrimus, denudatus, non articulatus, teres, sordide fuscus, fere usque ad basin ramosus, 2 ad 3 dm. altus; rami graciles, erecto-patuli, breviusculi, recti, articulati, cinereo-fusci. FOLIA rigidiuscula, internodiis dimidio longiora, supra laete viridia, subtus cinerea, 4—6 mm. longa, 3—4 mm. lata, nervo mediano gracili, utrinque non prominente, lateralibus tenuissimis vel nullis. CALYX cinereo-fuscus; tubo superne leviter dilatato, basi subtruncato, 2½—3 mm. longo, apice 2—2½ mm. lato; setis patulis vel subreflexis, pallidis, rigidiusculis, glandulosis, 1—1½ mm. longis; segmentis patulis, 4—4½ mm. longis, basi ⅔ mm. latis. PETALA erecto-patula, utrinque glaberrima, subenervia, inferne longe attenuata, 7 mm. longa, 3 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta capillaria, purpurascens, flexuosa, 3 ad 4 mm. longa; antherae purpureae, apice longiuscule flavo-rostellatae, 2½ mm. longae, ⅔ mm. crassae; connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, capillari, valde arcuato, purpurascens, inferne valde compresso, basi flavescens; minorum filamenta 2½—3 mm. longa; antherae 1½ mm. longae, ⅓—½ mm. crassae; connectivo infra loculos ¾—1 mm. long. producto, capillari, leviter arcuato. OVARIVM oblongum, fere usque ad basin liberum, glaberrimum, superne leviter dilatatum et obscure trilobatum, apice truncatum et intrusum, 2½ mm. longum; stylus capillaris, purpurascens, glaberrimus, subrectus, apice arcuatus et leviter attenuatus, 6 mm. longus. CAPSULA calyce persistente laxè vestita, fusca, ovoidea, acutiuscule triquetra, tenuissime trisulca, sublaevia, apice obtusiuscula et leviter intrusa, 3½ mm. longa, 2½ mm. crassa. Semina ignota.

Habitat in prov. Minas Geraes: Clausen sine n. in herb. Kew. et Hort. Petrop., n. 7 et 385 A in herb. Brux. — Floret Aprili—Augusto.

B. — Calyx glaber, segmentis cum setis totidem ex intervallo ortis alternantibus. — Spec. 15—19.

15. MICROLICIA CRENULATA MART. fruticulosa, di-trichotome fastigiato-ramosissima; ramis tetragonis, glabris, inferne longe denudatis; foliis subapproximatis, non imbricatis, erectis, subsemiamplexicaulibus, saepe extrorsum complicatis, orbicularibus vel orbiculari-ovatis, uninerviis vel obscure trinerviis, apice apiculatis mucronulatisque, margine saepissime tenuiter crenulatis, basi subcordatis, utrinque glaberrimis laevibusque vel rarius sparse et obsolete impresso-punctatis, junioribus calycibusque glutinosis; floribus roseis purpureis purpureo-violaceis vel rarius albis, axillaribus terminalibusque, brevissime pedicellatis, ad apices ramorum cy-moso-subcongestis; calyce glabro, interdum glanduloso-punctato, tubo campanulato, segmentis triangulari-subulatis, basi distan-

tibus, apice non setaceis, margine integerrimis, tubum aequantibus, cum setis totidem ex intervallo ortis alternantibus; petalis obovato-oblongis, apice acutis apiculatisque; antheris ovoideo-oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto et satis dilatato basi truncato, minorum connectivo basi brevissime porrecto et non dilatato.

Microlicia crenulata Mart.! *Nov. Gen. et Sp.* III. 106. tab. 251; *Cham. in Linnaea* IX. 390; *Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 187, XII. 255 et Melast. 60 (excl. var. β.); Walp. Repert. V. 697; Triana Melast. 27.*

Cambessedesia crenulata DC.! *Prodr.* III. 111.

Rhexia crenulata Mart. et Schrank! *Msc. ex DC. l. c.*

RADIX lignosa, perpendicularis vel horizontalis, robusta, subsimplex vel paulo ramosa. CAULIS robustiusculus, erectus, leviter flexuosus, glaberrimus, denudatus, non articulatus, teres, cinereo-fuscus, inferne saepius simplex, superne ramosissimus, 4—7 dm. altus; rami erecti, satis graciles, elongati, subvrigati, articulati, viridi-cinerei. FOLIA sibi contigua, crassiuscula, internodiis vix longiora, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 5—7 mm. longa lataque, floralia saepius ovato-oblonga, nervo mediano tenuissimo, utrinque non prominente, lateralibus vix perspicuis vel nullis. CALYX tubus cinereo-fuscus, basi subacutus, tenuissime 10-nervius, 3 mm. longus, apice 2½—3 mm. latus; segmenta erecta, pallide viridia, 3—4 mm. longa, basi ¾ mm. lata; setae erectae, rigidae, pallidae, 1½ mm. longae. PETALA erecto-patula, utrinque glaberrima, tenuissime 7—9-nervia, basi longiuscule attenuata, 8—10 mm. longa, 4—5 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta capillaria, purpurascens, flexuosa, 3 mm. longa; antherae purpureae, apice breviuscule flavo-rostellatae, 1½ mm. longae, ⅔ mm. crassae, connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, capillari, valde arcuato, purpurascens, inferne satis compresso, basi flavescens; minorum filamenta 2½ mm. longa; antherae 1¼ mm. longae, ½ mm. crassae; connectivo infra loculos ¾ mm. long. producto, capillari, subrecto. OVARIIUM ovoideo-ellipticum, liberum, glaberrimum, vertice subtruncatum et leviter 5-lobatum, 1½ mm. longum; stylus filiformis, purpureus, glaberrimus, declinatus, apice vix attenuatus, 3 mm. longus. CAPSULA saepius calyce persistente vestita, obscure fusca, ovoidea, tenuiter trisulca, laevia, apice rotundata, 3½ mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA fulva, oblique ovoideo-oblonga, leviter arcuata, utrinque rotundata, ½ mm. longa, ⅓ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Habitat in prov. Minas Gerais: Sello n. 1126, Martius Herb. Fl. Bras. n. 935, Riedel n. 55, 1888, Langsdorff n. 2100, Ackermann n. 143, Claussen n. 185, 389 A, 390 A, 392 A, 393 A; in altis alpestribus supra saxa arenaria et in pratis ejusdem prov. passim, praesertim in distr. Serro Frio: Martius; ad Carassa: Claussen n. 33, 185, 261, Sello n. 1237; in humidis arenosisque montis Itacolomi et alibi prope Ouro Preto: Riedel n. 2689, Claussen n. 13, 39; ad Serra de Itabira: Sello n. 1174, 1760; ad Serra da Piedade: Warming, Lund; ad Lagoa Santa: Warming; in montosis siccis ad Alto do Morro Ouro Branco: Pohl n. 1242, 3756, 4165. — Floret Decembri—Maio.

16. *MICROLICIA MICROPHYLLA* Cogn. fruticulosa, multicaulis, di—trichotome ramosissima; ramis tetragonis, glabris, scopiformibus, inferne longe denudatis; foliis remotiusculis, non imbricatis, erectis, sessilibus, planis, minutis, obovato-oblongis, uninerviis, apice acutis, margine integerrimis, basi leviter attenuatis vel subrotundatis non cordatis, utrinque glaberrimis et conspicue impresso-punctatis praecipue subtus, junioribus calycibusque glutinosis; floribus roseis, terminalibus, subsessilibus, solitariis vel subsolitariis; calyce glabro, glanduloso-punctato, tubo campanulato, segmentis subulatis, basi distantibus, apice non setaceis, margine integerrimis, tubum aequantibus, cum setis totidem ex intervallo ortis alternantibus; petalis oblongis, apice acutis; antheris ovoideo-oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule

producto et leviter dilatato basi truncato, minorum connectivo basi vix porrecto et non dilatato.

Tabula nostra XI. Fig. II (habitus cum analysi).

Microlicia crenulata β. *microphylla* Naud.! in *Ann. sc. nat. ser. 3. III. 187, XII. 255 et Melast. 60; Walp. Repert. V. 697; Triana Melast. 27.*

RADIX lignosa, robusta, perpendicularis, subsimplex. CAULIS numerosi, graciles, erecti, flexuosi, glaberrimi, denudati, non articulati, teretes, cinerei, usque ad basin ramosissimi, 2—3 dm. alti; rami erecti, gracillimi, longiusculi, leviter articulati, viridi-cinerei. FOLIA crassiuscula, internodiis saepissime breviora, supra laete viridia, subtus cinerea, 3 mm. longa, circiter 1½ mm. lata, nervo mediano tenuissimo, utrinque immerso, interdum vix perspicuo. CALYX cinereo-fuscus, tubo tenuissime 10-nervio, basi subacutus, 2 mm. longo, apice 1½—2 mm. lato; segmentis erectis, 2—2½ mm. longis, basi ½ mm. latis; setis erectis, rigidiusculis, pallidis, 1 mm. longis. PETALA erecto-patula, utrinque glaberrima, tenuissime 5—7-nervia, basi longe attenuata, 8 mm. longa, 2—2½ mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta capillaria, flexuosa, 3 mm. longa; antherae purpureae, apice brevissime flavo-rostellatae, 2 mm. longae, 1 mm. crassae; connectivo infra loculos 2½—3 mm. long. producto, capillari, valde arcuato, inferne leviter compresso et pallido; minorum filamenta 2½ mm. longa; antherae 1½ mm. longae, ⅔ mm. crassae; connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, leviter arcuato. OVARIIUM ovoideo-oblongum, superne leviter dilatatum, glaberrimum, tenuissime trisulcum, vertice truncatum et intusum, 1 mm. longum; stylus capillaris, glaberrimus; leviter flexuosus, apice non attenuatus, 3—3½ mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, pallide fusca, ovoidea, tenuiter trisulca, laevia, apice rotundata, 2½—3 mm. longa, 2 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoideo-oblonga, subrecta, basi rotundata, apice leviter attenuata, ½ mm. longa, ⅓ mm. crassa, testa levissime foveolata.

Habitat in prov. Minas Gerais: Claussen n. 3, 371 A, 386 A, 387 A, 388 A in herb. Brux. et Hort. Petrop., n. 55 in herb. Kew., n. 1003 in herb. Boiss. et Francav., n. 127 in herb. Deless. et sine n. in herb. Berol.; ad Caxoeira do Campo: Lund in herb. Warming.

17. *MICROLICIA GLABRA* DC. fruticulosa, irregulariter di—trichotome ramosissima; ramis tetragonis, glabris, subfastigiatis, inferne denudatis; foliis remotiusculis, non imbricatis, erecto-patulis, sessilibus, planis, oblongis, trinerviis vel subuninerviis, apice obtusiusculis, margine integerrimis, basi leviter attenuatis, utrinque glaberrimis et minute denseque impresso-punctatis, junioribus calycibusque leviter glutinosis; floribus purpurascens, breviter pedicellatis, solitariis, plerumque axillaribus; calyce glabro, glanduloso-resinoso, tubo campanulato, segmentis subulatis, basi distantibus, apice non setaceis, margine integerrimis, tubo brevioribus, cum setis totidem ex intervallo ortis alternantibus; petalis oblongis, apice subrotundatis et oblique apiculatis; antheris ovoideo-oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longissime producto et valde dilatato basi emarginato, minorum connectivo basi breviter porrecto et non dilatato.

Microlicia glabra DC.! *Prodr.* III. 120; *Triana Melast. 27.*

CAULIS robustiusculus, erectus, flexuosus, glaberrimus, denudatus, rugulosus, non articulatus, teres, sordide cinereus, usque ad basin ramosus, 3—5 dm. altus; rami erecto-patuli, satis graciles, breviusculi, leviter articulati, cinerei. FOLIA internodiis subduplo longiora, supra pallide viridia, subtus cinerea, 9—12 mm. longa, 2½—3 mm. lata; nervo mediano gracili, supra immerso, subtus leviter prominente, lateralibus saepius vix perspicuis. CALYX cinereo-fuscus, tubo ab apice ad basin attenuato, distincte 10-nervio, 2½ mm. longo, apice 2 mm. lato, segmentis erectis, 1½ mm.

longis, basi $\frac{1}{2}$ mm. latis; setae erectae, rigidae, pallidae, $\frac{2}{3}$ —1 mm. longae. PETALA erecto-patula, utrinque glaberrima, tenuiter 7—9-nervia, basi longiuscule attenuata, 8 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, flexuosa, $3\frac{1}{2}$ —4 mm. longa; antherae purpurascens, apice brevissime flavo-rstellatae, 2 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, satis arcuato, superne capillari, inferne valde compresso $\frac{2}{4}$ mm. lato; minorum filamenta capillaria, $2\frac{1}{2}$ mm. longa; antherae $1\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, leviter arcuato. OVARICUM ovoideo-oblongum, glaberrimum, leviter trisulcum, vertice truncatum et leviter intrusum, $1\frac{1}{2}$ mm. longum; stylus filiformis, glaberrimus, subrectus, apice vix attenuatus, $3\frac{1}{2}$ —4 mm. longus. CAPSULA denudata, fulva, ovoidea, trisulca, laevia, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in Brasilia, loco haud indicato: Sello; in prov. Minas Geraës: Riedel n. 1669.

18. MICROLICIA SETOSA DC. fruticulosa, irregulariter di-trichotome ramosissima; ramis tetragonis, glabris, subfastigiatis, inferne plus minusve denudatis; foliis non imbricatis, remotiusculis, erecto-patulis, sessilibus vel subsessilibus, planis, linearibus, apice obtusiusculis et setoso-apiculatis, margine integerrimis, basi attenuatis et subpetiolatis, utrinque glaberrimis vel rarissime sub pilosulis, conspicue impresso-punctatis, uninerviis; floribus pedicellatis, solitariis, ad apices ramulorum plerumque axillaribus; calyce glabro, punctato-glanduloso, tubo anguste campanulato, segmentis subulatis, basi distantibus, apice longe setaceis, margine integerrimis, tubo paulo brevioribus, cum setis totidem alternantibus; petalis obovato-oblongis, apice acutis apiculatisque; antheris oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamentisculae producto et vix dilatato, basi obtuso, minorum connectivo basi vix porrecto et minute bituberculato.

Microlicia setosa DC. Prodr. III. 120; Cham. in Linnaea IX. 396; Triana Mélast. 28.

Rhecia setosa Spreng! Nete Entd. I. 301, Syst. Veget. II. 308.

Microlicia linophylla D. Don! in Mem. Wern. Soc. IV. 301; DC. Prodr. III. 120; Triana Mélast. 28.

Microlicia aristata DC! Mém. Mélast. 30 et Prodr. III. 484.

Microlicia Sellowiana Naud! in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 257 et Mélast. 62.

RADIX gracilis, paulo ramosa. CAULIS satis gracilis, erectus, flexuosus, glaberrimus, denudatus, non articulatus, teres, cinereus, inferne simplex, superne ramosissimus, 3—6 dm. altus; rami erecti vel erecto-patuli, graciles, breviusculi, articulati, cinerei. FOLIA internodiis duplo longiora, utrinque pallide viridia praecipue subtus, 7—9 mm. longa, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. lata, seta rigida pallida $\frac{2}{3}$ mm. longa apiculata, nervo tenuissimo, utrinque immerso. CALYX pallide cinereus, tubo distincte 10-nervio, ab apice ad basin attenuato, 4 mm. longo, apice $2\frac{1}{2}$ —3 mm. lato; segmentis erectis, leviter flexuosis, 3— $3\frac{1}{2}$ mm. longis, basi $\frac{2}{3}$ mm. latis; setis erectis, rigidis, pallidis, 1— $1\frac{1}{2}$ mm. longis, deciduis. PETALA patula, utrinque glaberrima, tenuiter 5—7-nervia, basi leviter attenuata, 6 mm. longa, 3 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta capillaria, paulo flexuosa, 2 mm. longa; antherae purpurascens, apice longe flavo-appendiculatae, 2 mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, valde arcuato, superne capillari, inferne leviter compresso et pallido; minorum filamenta $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longa; antherae $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos $\frac{2}{3}$ mm. long. producto, capillari, subrecto. OVARICUM ovoideo-oblongum, glaberrimum, trisulcum, apice subtruncatum et leviter intrusum, 2 mm. longum; stylus filiformis,

glaberrimus, purpurascens, leviter sigmoidens, apice non attenuatus, 5 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, fusca, subglobosa, leviter trisulca, laevia, $2\frac{1}{2}$ mm. crassa. SEMINA fulva, ovoidea, vix arcuata, basi subtruncata, apice rotundata, $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{3}$ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Var. β . CILIATA Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 257 et Mélast. 62.

RAMI ad nodos breviter setosi. FOLIA 7—8 mm. longa, 2 mm. lata, subtus sparse pilosula et interdum margine remote patentimque ciliata.

Var. γ . ANGUSTIFOLIA.

RAMI glabri. FOLIA utrinque glaberrima, 6—9 mm. longa, 1 mm. lata.

Var. δ . ARISTATA.

Microlicia aristata DC! l. c.

RAMI glabri. FOLIA utrinque glaberrima, apice distincte aristata, 10—13 mm. longa, 1— $1\frac{1}{2}$ mm. lata. CALYCIS segmenta longe aristata, setis basilariibus valde caducis.

Habitat in Brasilia meridionali: Sello n. 136 part., 1052, Kalkmann, Pearce; in prov. Minas Geraës: St-Hilaire n. B¹. 863; inter Victoria et Bahia: Sello; ad Cabo Frio: Princ. Neucied. — Var. β . in petrosis ad aquae saltum vulgo Grumatahy et circa Diamantina prov. Minas Geraës: St-Hilaire; in Brasilia meridionali: Sello n. 136 part. — Var. γ . in Brasilia meridionali: Sello n. 1183, 1769. — Var. δ . in campis editis inter Mumbucas et Banamal praedia in deserto Serro Frio versus fluv. S. Francisco, prov. Minas Geraës: Martius; in campis et locis siccis umbrosis ad Serra da Lapa: Riedel n. 872, 1119. — Floret Novembri—Junio.

19. MICROLICIA WEDDELLII NAUD. fruticulosa, irregulariter ramosa; ramis tetragonis, longiuscule sparseque setosis praecipue ad nodos, inferne longe denudatis; foliis approximatis, subimbricatis, erecto-patulis, subsessilibus, planis, oblongis vel ovato-oblongis, apice acutis, margine longe setoso-denticulatis, basi leviter attenuatis, utrinque glaberrimis, supra rugulosus, subtus densissime tenuiterque impresso-punctatis, trinerviis; floribus roseis, subsessilibus, solitariis, ad apices ramorum axillaribus terminalibusque; calyce glabro, tenuissime sparseque glanduloso-punctato, tubo anguste campanulato, segmentis subulatis, basi distantibus, apice longe setaceis, margine integerrimis, tubo paulo brevioribus, cum setis totidem alternantibus; petalis obovatis, apice acutis apiculatisque; antheris ovoideis, majorum connectivo ultra insertionem filamentisculae longiuscule porrecto et leviter dilatato basi obtuso, minorum connectivo basi vix porrecto et non dilatato.

Microlicia Weddellii Naud! in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 251 et Mélast. 56; Triana Mélast. 27.

RADIX lignosa, crassiuscula. CAULIS satis numerosi, graciles, diffusi; flexuosi, glabri, denudati, non vel vix articulati, obscure tetragoni, cinerei, fere usque ad basin leviter ramosi, circiter 2 dm. alti; rami gracillimi, brevissimi, patuli, articulati. FOLIA rigidula, internodiis 2—3-plo longiora, 5—7 mm. longa, 2— $2\frac{1}{2}$ mm. lata, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, nervo medio gracili supra impresso subtus vix prominente, lateralibus vix perspicuis interdum brevissimis. CALYCIS tubus purpureo-fuscus, distincte 10-nervius, ab apice ad basin attenuatus, basi subtruncatus, 4 mm. longus, apice $2\frac{1}{2}$ —3 mm. latus, segmenta erecta, rigidula, purpurascens, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longa, basi vix $\frac{1}{2}$ mm. lata; setae erectae, rigidae, purpureae, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longae. PETALA patula, utrinque glaberrima, distincte 5—7-nervia, basi breviter attenuata, 3—7 mm. longa, 4 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta filiformia, sub-

recta, 3 mm. longa; antherae purpureae, apice brevissime flavo-rostellatae, $1\frac{1}{4}$ mm. longae, $\frac{3}{4}$ mm. crassae, connectivo infra loculos $3\frac{1}{2}$ mm. long. producto, filiformi, satis arcuato, inferne compresso et pallido; minorum filamenta subcapillaria, 3 mm. longa; antherae 1 mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae, connectivo infra loculos $\frac{2}{3}$ mm. long. producto, capillari, leviter arcuato. OVARIIUM ovoideo-oblongum, glaberrimum, distincte trisulcum, apice leviter dilatatum et subtruncatum, $2\frac{1}{2}$ mm. longum; stylus subfiliformis, purpurascens, glaberrimus, subrectus, apice vix attenuatus, 4 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in locis apertis montium Peruviae prope S. Juan del Bro prov. Carabaya: Weddell n. 4650. — Floret Junio—Julio.

Sect. III. EUMICROLICIA.

Sect. SUBULATAE et EUMICROLICIAE (part.) Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 231 et Melast. 36.

Frutices fruticuli vel rarius suffruticuli, glaberrimi vel varie villosi aut pubescenti-hirsuti. Folia saepissime apice non pungentia, rarissime imbricata. Calyx glaber vel varie villosus interdum sparse hispidulus, infra limbum nec inter dentes non setosus. — Spec. 20—94.

§ 1. *Plantae glaberrimae aut rarius vix hirsutulae, ramis plerumque gracilibus dichotomis, saepe fastigiato-corymbosis.* — Spec. 20—53.

A. — Folia linearia vel subulata rarissime lanceolato-linearia, apice acuta vel saepius aristata. — Spec. 20—34.

20. MICROLICIA TAXIFOLIA NAUD. fruticulosa, subfastigiato-ramosa; ramis acute tetragonis, glabris, supremis subquadralatis, inferne denudatis; foliis remotiusculis, patulis, brevissime petiolatis, planis, rigidulis, linearibus vel lanceolato-linearibus, uninerviis, apice subobtusis, margine integerrimis, basi breviter attenuatis, utrinque glaberrimis et tenuissime impresso-punctatis praecipue subtus; floribus purpurascens, brevissime pedicellatis, solitariis, ad apices ramulorum terminalibus axillaribusque; calyce glabro, viscidulo, tubo campanulato, non vel obscure nervoso, segmentis subulatis, distantibus, apice non setaceis, tubo brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice acutis apiculatisque; antheris ovoideo-oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe producto et leviter dilatato, basi truncato et leviter emarginato, minorum connectivo basi longiuscule porrecto vix dilatato et subbilobato.

Microlicia taxifolia Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 183, XII. 257 et Melast. 62; Walp. Repert. V. 695; Triana Melast. 28.

CAULIS gracilis, erectus, flexuosus, glaberrimus, teres, non articulatus, cinereus, fere usque ad basin ramosus, 2—3 dm. altus; rami crassiusculi, breviusculi, flexuosi, leviter articulati, pallide cinerei vel purpurascens. FOLIA internodiis saepius duplo longiora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 10—14 mm. longa, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. lata, nervo mediano supra gracili et impresso, subtus crassiusculo et leviter prominente; petiolo complanato, vix $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ mm. longo. CALYX flavo-viridis vel fuscescens, tubo ab apice ad basin attenuato, 3 mm. longo, apice 2— $2\frac{1}{2}$ mm. lato; segmentis erectis, leviter flexuosis, 2 mm. longis. PETALA erecta, utrinque glaberrima, distincte 3—5-nervia, inferne longe attenuata, basi subunguiculata, saepius leviter asymmetria, 10—12 mm. longa, 5—6 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia, majorum filamenta subcapillaria, flexuosa, purpurascens, 4 mm. longa; antherae purpureae, apice brevissime flavo-appendiculatae, $1\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae; connectivo infra loculos

5 mm. long. producto, capillari, valde arcuato, inferne leviter compresso et pallido; minorum filamenta capillaria, flexuosa, 3 mm. longa; antherae $1\frac{1}{2}$ mm. longae, connectivo infra loculos $1\frac{1}{2}$ mm. long. producto, capillari, valde arcuato. OVARIIUM liberum, ovoideo-oblongum, glaberrimum, distincte trisulcum, apice subtruncatum et leviter intrusum, 2 mm. longum; stylus subcapillaris, purpurascens, glaberrimus, distincte sigmoideus, apice non attenuatus, 7 mm. longus. CAPSULA calyce persistente saepius vestita, sordide fusca, ovoidea, leviter trisulca, tenuiter rugulosa, apice rotundata, 3 mm. longa, $2\frac{1}{2}$ mm. crassa. SEMINA fulva, ovoideo-oblonga, recta vel satis arcuata, basi subtruncata, apice oblique subacuta, $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{4}$ ad $\frac{1}{3}$ mm. crassa, testa distincte foveolata.

Habitat in prov. Bahia ad Serra da Jacobina: Blanchet n. 2606.

21. MICROLICIA MINUTIFLORA COGN. fruticulosa, subfastigiato-ramosa; ramis tetragonis, glanduloso-punctatis et puberulis, ad nodos longiuscule piloso-setosis, inferne denudatis; foliis approximatis sed non imbricatis, erecto-patulis, brevissime petiolatis, planis, rigidulis, linearibus, uninerviis, apice obtusiusculis et interdum setoso-apiculatis demum muticis, margine integerrimis, inferne longiuscule attenuatis, utrinque glaberrimis et creberrime impresso-punctatis; floribus minutis, flavescentibus, subsessilibus, terminalibus axillaribusque, solitariis vel ad apicem ramulorum subcongestis; calyce glabro, minute resinoso-glanduloso, non glutinoso, tubo anguste campanulato-subcylindrico, distincte 10-nervoso, segmentis subulatis, distantibus, apice non setaceis, tubo brevioribus; petalis ovato-oblongis, apice acutis; antheris oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti breviuscule porrecto et vix dilatato, basi truncato vel submarginato, minorum connectivo basi non porrecto et minutissime bituberculato.

Tabula nostra XII. Fig. I (habitus cum analysi).

CAULIS gracilis, erectus, leviter flexuosus, glaber, teres, non articulatus, sordide cinereus, inferne subsimplex, superne ramosissimus, 2 dm. altus; rami gracillimi, breviusculi, leviter flexuosi, distincte articulati, cinerei vel purpurascens. FOLIA internodiis 3—5-plo longiora, supra pallide viridia, subtus cinerea, 6—8 mm. longa, 1— $1\frac{1}{2}$ mm. lata, nervo mediano gracillimo, utrinque impresso; petiolo compressiusculo, $\frac{1}{2}$ vel rarius 1 mm. longo. CALYX tubus viridi-cinereus, basi subtruncatus, superne vix dilatatus, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longus, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. latus; segmenta cinereo-fusca, erecta, leviter flexuosa, impresso-punctulata, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longa. PETALA erecto-patula, utrinque glabra, tenuiter 5-nervia, inferne leviter attenuata, saepius leviter asymmetria, 3—4 mm. longa, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. lata. STAMINA leviter inaequalia; majorum filamenta capillaria, leviter flexuosa, 2 mm. longa; antherae purpurascens, apice longe flavo-appendiculatae, $1\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{1}{3}$ mm. crassae; connectivo infra loculos $2\frac{1}{2}$ —3 mm. long. producto, capilla i, arcuato, purpurascens, basi vix compresso et flavo; minorum filamenta 2 mm. longa; antherae $1\frac{1}{4}$ mm. longae; connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, subrecto. OVARIIUM liberum, oblongo-subcylindricum, glaberrimum, distincte trisulcum, apice flavum trilobatum et leviter intrusum, $1\frac{1}{2}$ mm. longum; stylus capillaris, flavescens, glaberrimus, subrectus, superne vix incrassatus, 4 mm. longus. CAPSULA calyce persistente saepius vestita, fusca, ovoidea, leviter trisulca, sublaevia, $3\frac{1}{2}$ mm. longa, $2\frac{1}{2}$ mm. crassa. SEMINA fulva, ovoidea, recta vel vix arcuata, saepius utrinque rotundata, $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{3}$ mm. crassa, testa laevissime foveolata.

Habitat in prov. Minas Gerais: Riedel in herb. Hort. Petrop.

22. MICROLICIA PSEUDO-SCOPARIA COGN. fruticulosa, dense fastigiata ramosissima; ramis tetragonis, glabris, superne minutissime denseque glanduloso-punctatis, fere usque ad basin foliosis; foliis subapproximatis, erecto-patulis, brevissime petiolatis, subplanis, lineari-subulatis, uninerviis, apice

acutissimis, margine integerrimis, basi leviter attenuatis, utrinque glaberrimis et leviter sparseque impresso-punctatis; floribus breviter pedicellatis, solitariis, axillaribus; calyce fructifero glabro, tenuissime glanduloso-punctato, non viscidulo, tubo ovoideo, tenuiter 10-nervio, segmentis subulatis, distantibus, apice acutissimis mucronulatisque, tubo paulo longioribus.

Tabula nostra XIII. Fig. I (habitus cum analysi).

Microlicia scoparia Cham. in *Linnaea* IX. 394 (excl. syn. — non DC.).

CAULIS robustiusculus, erectus vel subdecumbens, leviter flexuosus, glaber, teres, non articulatus, atro-fuscus, inferne subsimplex, 10–12 dm. altus; rami gracillimi, elongati, subrecti, leviter articulati, purpurascens. FOLIA internodiis subduplo longiora, supra pallide viridia, subtus viridicinea, superiora nitidula, 8–10 mm. longa, $\frac{3}{4}$ –1 mm. lata; nervo mediano gracillimo, utrinque impresso praecipue subtus; petiolo compresso, $\frac{1}{2}$ – $\frac{2}{3}$ mm. longo, saepius purpurascens. Flores ignoti. CALYX fructifer fuscescens, tubo inferne subrotundato, apice leviter constricto, segmentis erectis, leviter flexuosis, plus minusve persistentibus, 4 mm. longis. CAPSULA calyce persistente vestita, libera, pallide fusca, glaberrima, laevissima, nitidula, ovoidea, utrinque rotundata, leviter trisulca, $3\frac{1}{2}$ mm. longa, 2– $2\frac{1}{2}$ mm. crassa. SEMINA cinereo-fulva, anguste ovoidea, leviter arcuata, utrinque rotundata, $\frac{3}{4}$ mm. longa, vix $\frac{1}{2}$ mm. crassa, testa distincte foveolata.

Habitat in prov. Minas Geraës ad Cavassa: Sello n. 1334 in herb. Berol., Brux., Monac., Vindob. et Acad. Petrop.

23. *MICROLICIA MULTICAULIS* Mart. fruticulosa, dense fastigiato-ramosissima scopiformis; ramis obscure tetragonis, glaberrimis, eglandulosi, inferne denudatis; foliis subapproximatis, erectis, brevissime petiolatis, planis, anguste subulatis, uninerviis, apice acutissimis et breviter aristatis, margine integerrimis vel levissime undulatis, inferne attenuatis, utrinque glaberrimis non vel vix punctatis; floribus rubris, brevissime pedicellatis, solitariis, terminalibus axillaribusque; calyce glabro, minutissime denesque glanduloso-punctato, glutinoso, tubo anguste campanulato, distincte 10-nervio, segmentis subulatis, distantibus, apice longiuscule aristatis, tubum aequantibus; petalis obovato-oblongis, apice acutis apiculatisque; antheris ovoideo-oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longissime porrecto et satis dilatato, basi truncato, minorum connectivo basi vix porrecto integro et non dilatato.

Microlicia multicaulis Mart. in *Herb. Fl. Bras.* n. 932, *Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 184, XII. 260 et Melast. 65; Walp. Repert. V. 695.*

Microlicia arenariaefolia Cham. in *Linnaea* IX. 396 (non DC.); *Triana Melast. 28.*

CAULIS robustus, erectus, rigidus, rectus, teres, non articulatus, cinereo-fuscus, usque ad basin ramosissimus, 3–7 dm. altus; rami filiformes, longissimi, recti, leviter articulati, saepius purpurascens. FOLIA internodiis duplo longiora, utrinque laete viridia vel saepissime purpurascens, supra rugulosa, 5–8 mm. longa, $\frac{1}{2}$ – $\frac{2}{3}$ mm. lata, nervo mediano tenuissimo, supra vix perspicuo, subtus leviter impresso; petiolo leviter compresso, $\frac{1}{2}$ –1 mm. longo. CALYX purpurascens, tubo ab apice ad basin attenuato, $2\frac{1}{2}$ mm. longo, apice $1\frac{1}{2}$ mm. lato; segmentis erectis, leviter flexuosis, $2\frac{1}{2}$ mm. longis, vix $\frac{1}{4}$ mm. latis. PETALA erecta vel erecto-patula, utrinque glaberrima, tenuiter 5-nervia, inferne longiuscule attenuata, 6–7 mm. longa, 3 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta capillaria, subrecta, purpurascens, 2– $2\frac{1}{2}$ mm. longa;

Melastom.

antherae purpurascens, apice breviter flavo-rostellatae, $1\frac{1}{4}$ – $1\frac{1}{2}$ mm. longae, vix $\frac{1}{2}$ mm. crassae; connectivo infra loculos $2\frac{1}{2}$ mm. long. producto, capillari, leviter arcuato, inferne valde compresso et pallido; minorum filamenta $1\frac{1}{2}$ –2 mm. longa; antherae $1\frac{1}{4}$ mm. longae, connectivo infra loculos $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{2}$ mm. long. producto, subrecto. OVARIIUM liberum, oblongum, glaberrimum, leviter trisulcum, apice leviter dilatatum, subtruncatum et sub-5-lobatum, $1\frac{1}{2}$ mm. longum; stylus capillaris, purpurascens, glaberrimus, leviter sigmoideus, apice subattenuatus, $2\frac{1}{2}$ mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, sordide fusca, ovoidea, distincte trisulca, laevia, apice rotundata, $2\frac{1}{2}$ –3 mm. longa, 2 mm. crassa. SEMINA fusca, irregulariter ovoidea, leviter arcuata, basi subtruncata, apice obtusa vel oblique subacuta, vix $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{4}$ mm. crassa, testa tenuissime foveolata.

Habitat in saxosis prov. Minas Geraës in mont. Cavassa: Martius Herb. Fl. Bras. n. 932, Claussen n. 193, Sello n. 1132, 1768, Riedel n. 1444; ad Itacolomi: Claussen n. 22; in eadem prov. loco haud indicato: Claussen n. 375 A, Langsdorff n. 2002. — Floret a Januario ad Majum.

24. *MICROLICIA LINIFOLIA* Cham. fruticulosa, fastigiato-ramosa; ramis obscure tetragonis vel teretiusculis, glabris, inferne denudatis; foliis approximatis sed non imbricatis, erecto-patulis, brevissime petiolatis, planis, rigidis, linearibus, uninerviis, apice acutis et subacerosi, margine integerrimis, inferne leviter attenuatis, utrinque glaberrimis et laevibus vel vix punctulatis; floribus purpureis, brevissime pedicellatis, solitariis, ad apices ramorum axillaribus terminalibusque; calyce glabro, glutinoso, densissime minuteque punctato-glanduloso, tubo campanulato, non vel vix nervuloso, segmentis lineari-subulatis, basi subcontiguis, apice acutissimis sed non aristatis, tubo longioribus; petalis obovatis, apice acutis et saepius acuminatis; antheris ovoideo-oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto et satis dilatato, basi leviter emarginato, minorum connectivo basi brevissime porrecto et non dilatato.

Microlicia linifolia Cham. in *Linnaea* IX. 395; *Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 184, XII. 258 et Melast. 63; Walp. Repert. V. 695; Triana Melast. 28. tab. I. fig. 10b.*

Lavoisiera linifolia DC. in *Prodr. III. 104.*

Rhexia linifolia Scher. et Mort. in *Msc. ex DC. l. c. 105 et Cham. l. c.*

Microlicia insignis Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. III. 183; Walp. Repert. V. 695; Triana Melast. 28 (non Cham.).*

RADIX fibrosa, decumbens, multicaulis. CAULES satis graciles, basi procumbentes, superne erecti, leviter flexuosi, glaberrimi, teretes, non articulati, cinerei, fere usque ad basin ramosi, 3–5 dm. alti; rami satis graciles, longiusculi, leviter flexuosi, erecti vel erecto-patuli, leviter articulati, cinerei. FOLIA internodiis 3–4-plo longiora, supra laete viridia, subtus viridicinea, 7–11 mm. longa, 1– $1\frac{1}{2}$ mm. lata, nervo mediano tenuissimo, utrinque leviter impresso; petiolo leviter compresso, interdum purpurascens, $\frac{1}{2}$ –1 mm. longo. CALYX purpureus vel violaceus, tubo basi rotundato, apice vix dilatato, 3 mm. longo, $2\frac{1}{2}$ mm. lato, segmentis patulis, leviter flexuosis, 5 mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA patula, tenuissime 5–7-nervia, inferne longiuscule attenuata, utrinque glaberrima, 10–12 mm. longa, 5–6 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, purpurascens, subrecta, 4 mm. longa; antherae purpureae, apice longe flavo-rostellatae, 3 mm. longae, $\frac{3}{4}$ –1 mm. crassae; connectivo infra loculos 4–5 mm. long. producto, purpureo, superne subcapillari, valde arcuato, inferne valde compresso et vix pallidior; minorum filamenta capillaria, 3 mm. longa; antherae 2– $2\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{1}{2}$ ad $\frac{2}{3}$ mm. crassae; connectivo infra loculos 1– $1\frac{1}{2}$ mm. long. producto, capillari, leviter arcuato. OVARIIUM liberum, purpureum, ovoideum, leviter trisulcum, glaberrimum, apice obtusum, $2\frac{1}{2}$ mm. longum; stylus purpurascens, filiformis, glaberrimus, leviter flexuosus, apice attenuatus, 6 ad

7 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, atro-fusca, nitida, anguste ovoidea, leviter trisulca, laevissima, apice subtruncata, $4\frac{1}{2}$ —5 mm. longa, $2\frac{1}{2}$ mm. crassa. SEMINA fusca, irregulariter ovoidea, leviter arcuata, basi subtruncata, apice leviter attenuata, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ mm. crassa, testa distincte regulariterque foveolata.

Var. β . NAUDINIANA.

Microlicia linifolia Naud. ! U. cc.

Microlicia insignis Naud. ! U. cc. (non Cham.).

CAULIS gracilis, erectus, rigidus, inferne simplex, 5—7 dm. altus; rami elongati, stricti, recti, inferne longe denudati. FOLIA carnosula, margine subreflexa, 10—15 mm. longa, nervo mediano supra vix perspicuo.

Habitat in pratis subuliginosis supra saxa arenaria in planitie montis Itambé do mato dentro prov. Minas Gerais: Martius; in eadem prov. loco haud indicato: Gardner n. 4634. — Var. β . in prov. Minas Gerais prope Diamantina: Vauthier n. 18; in eadem prov. loco haud indicato: Gardner n. 4633. — Floret Majo.

25. MICROLICIA ISOPHYLLA DC. fruticulosa, valde multicaulis, fastigiato-ramosa, scopiformis; ramis tetragonis, glabris, inferne denudatis; foliis minutis, remotiusculis, erectis, sessilibus, planis, rigidis, lanceolato-linearibus, uninerviis, apice acutis, margine integerrimis et leviter undulatis, inferne vix attenuatis, utrinque glaberrimis et tenuiter immerse punctatis, plerumque viscosis; floribus purpureis roseis vel violaceis, breviter pedicellatis, solitariis, ad apices ramulorum terminalibus axillaribusque; calyce glabro, glutinoso, minute denseque glanduloso-punctato, tubo campanulato, tenuiter 10-nervuloso, segmentis subulatis, basi distantibus, apice acutissimis sed non aristatis, tubum aequantibus; petalis obovatis vel obovato-oblongis, apice acutis vel breviter acuminatis; antheris ovoideo-oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto et satis dilatato, basi truncato vel vix emarginato, minorum connectivo basi non vel vix porrecto et leviter incrassato.

Microlicia isophylla DC. ! Prodr. III. 120 (excl. syn. *Rhexia uncata* Schr. et Mart.); Cham. in *Linnaea* IX. 395; Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. III. 186, XII. 256 et Mélast. 61; Walp. Repert. V. 696; Triana Mélast. 28.*

Rhexia isophylla Schr. et Mart. ! Msc. ex DC. l. c.

Microlicia pulchella Mart. ! Herb. Fl. Bras. n. 916 (non Cham.).

RADIX lignosa, robustissima, nodosa, contorta, 1—2 cm. crassa. CAULES numerosissimi, graciles, erecti, rigiduli, teretiusculi, non articulati, laeves, inferne simplices, superne ramosissimi, sordide fusci, 3—6 dm. alti; rami filiformes, elongati, recti, virgati, leviter articulati, cinereo-fusci. FOLIA internodiis subaequalia, utrinque viridi-cinerea vel interdum fusciscentia, leviter rugulosa praecipue subtus, 3—5 mm. longa, $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ mm. lata, nervo mediano tenuissimo, pallido, utrinque vix impresso. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi attenuato, apice leviter dilatato, 2 mm. longo, apice $1\frac{1}{2}$ mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 2— $2\frac{1}{2}$ mm. longis, basi vix $\frac{1}{2}$ mm. latis. PETALA patula, tenuissime 7—9-nervia, basi breviuscule attenuata, utrinque glaberrima, 6—8 mm. longa, 4—5 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta tenuissime capillaria, purpurascens, subrecta, 2— $2\frac{1}{2}$ mm. longa; antherae purpureae, apice longiuscule flavo-rostellatae, $1\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae; connectivo infra loculos $2\frac{1}{2}$ —3 mm. long. producto, superne capillari, leviter arcuato, inferne valde compresso et leviter pallidior; minorum filamenta 2 ad $2\frac{1}{2}$ mm. longa; antherae 1— $1\frac{1}{4}$ mm. longae; connectivo infra loculos $\frac{3}{4}$ —1 mm. long. producto, capillari, subrecto. OVARIIUM liberum, ovoideum, leviter trisulcum, glabrum, apice obtusum, $1\frac{1}{2}$ mm. longum; stylus fili-

formis, glaberrimus, distincte sigmoides, apice leviter attenuatus, 3 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, sordide fusca, ovoidea, tenuiter trisulca, laevia, apice rotundata, $2\frac{1}{2}$ mm. longa, 2 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, basi subtruncata, apice oblique subacuta, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. crassa, testa tenuissime foveolata.

Var. β . LAXA Cham. ! in *Linnaea* IX. 395.

CAULES flexuosi, fere usque ad basin ramosissimi; rami breviusculi, flexuosi, divaricati, inferne longe denudati. FOLIA paulo crassiora, pallide viridia, non vel vix glutinosa.

Var. γ . LATIFOLIA.

Vassourinha do campo *Brasiliensibus* (sec. Glaziou).

CAULES et rami ut in var. α . sed paulo robustiores, interdum leviter flexuosi. FOLIA saepius pallide viridia, leviter viscosa, 4—6 mm. longa, 1—2 mm. lata. FLORES paulo majores.

Habitat in campis editioribus ad latera montium supra saxa arenaria locis subirriguis prope Ouro Preto, Villa do Principe etc. prov. Minas Gerais: Martius; ad Serra Barbacena: Sello n. 1774; ad Serra da Carassa: Langsdorff n. 1887; in pascuis arenosis humidiusculis ad Serra Itacolomi: Riedel n. 2690; ad Serra do Capivary: Sello n. 1187 part.; ad Serra do Ouro Preto: Claussen n. 3, 12; prope Cazeira do Campo: Lund; in prov. Minas Gerais loco haud indicato: Martius Herb. Fl. Bras. n. 916, 917 (herb. Berol.), Sello n. 2280, Lhotzky, Langsdorff n. 2138, Claussen n. 916. — Var. β . in locis saxosis montosis ad Serra Lenheira prope S. João prov. Minas Gerais: Riedel n. 219; ad Serra do Capivary: Sello n. 1187, 1773. — Var. γ . in prov. Minas Gerais loco haud indicato: Sello n. 2280, 2321, Martius Herb. Fl. Bras. n. 916 part., Riedel n. 14, Claussen n. 21, 376 A, 377 A, 641, 792, 1021, Pohl n. 415; ad Serra do Ouro Preto: Claussen n. 94, 192, Riedel n. 1553; prope Samambaia: Regnell III. n. 1729; ad Congonhas do Campo: Stephan; in campis siccis ad Serra da Carassa: Riedel n. 1491; in montosis siccis ad Ouro Preto et Alto do Morro Ouro Branco: Pohl n. 1222, 3693, 4163; in prov. Rio de Janeiro ad Campos da Bocaina: Glaziou n. 8372; in eadem prov. loco haud indicato: Glaziou n. 7626; in prov. S. Paulo: Guillemín n. 388bis. — Floret Januario—Junio.

26. MICROLICIA UNCATA Cogn. fruticulosa, multicaulis, fastigiato-ramosa, subscopiformis; ramis tetragonis, glabris, usque ad basin foliosis; foliis parvis, valde remotis, erectis vel erecto-patulis, sessilibus, planis, rigidis, lanceolato-linearibus, uninerviis, apice acutissimis et interdum recurvatis, margine integerrimis non vel leviter undulatis, inferne leviter attenuatis, utrinque glaberrimis et densiuscule immerse punctatis, non vel leviter viscosis; floribus purpureo-violaceis, breviter pedicellatis, solitariis, ad apices ramulorum terminalibus vel plerumque axillaribus; calyce glabro, glutinoso, minute denseque glanduloso-punctato, tubo anguste campanulato, vix perspicue nervuloso, segmentis triangulari-subulatis, basi leviter distantibus, apice acutissimis et breviter aristatis, tubo longioribus; petalis oblongis, apice acutis et breviter acuminatis; antheris ovoideo-oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto valde dilatato triangulari, basi distincte emarginato, minorum connectivo basi brevissime porrecto et non incrassato.

Tabula nostra XII. Fig. II (habitus cum analysis).

Rhexia uncata Schr. et Mart. ! Msc. ex DC. Prodr. III. 120.

RADIX lignosa, robusta, flexuosa. CAULES satis numerosi, graciles, erecti vel interdum basi leviter procumbentes, rigiduli, teretiusculi, non articulati, laeves, sordide fusci, inferne simplices, superne satis trichotome

ramosi, plus minusve foliosi, 3—4 dm. alti; rami filiformes, longiusculi, recti, virgati, vix articulati, cinereo-fusci. FOLIA internodiis 2—3-plo breviora, utrinque viridi-cinerea, levissime angulosa praecipue subtus, 7 ad 9 mm. longa, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. lata, nervo mediano tenuissimo, utrinque vix impresso. CALYX atro-fuscus, tubo inferne longiuscule attenuato, apice leviter dilatato, 2— $2\frac{1}{2}$ mm. longo, apice $1\frac{1}{2}$ mm. lato, segmentis erecto-patulis, subrectis, 3—4 mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA erecto-patula, distincte 5—7-nervia, inferne longe attenuata, utrinque glaberrima, 11—12 mm. longa, 5 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta capillaria, purpurascens, leviter flexuosa, 5 mm. longa; antherae purpureae, apice longiuscule flavo-appendiculatae, $1\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{2}{3}$ ad $\frac{3}{4}$ mm. crassae; connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, superne capillari, leviter arcuato, inferne valde compresso $1\frac{1}{4}$ mm. lato et paulo pallidiore; minorum filamenta 4 mm. longa; antherae $1\frac{1}{4}$ mm. longae; connectivo infra loculos 1— $1\frac{1}{4}$ mm. long. producto, subrecto, tenuissime capillari. OVARIVM liberum, ovoideum, glabrum, leviter trisulcum, apice leviter attenuatum, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longum; stylus filiformis, glaberrimus, valde arcuatus, apice leviter attenuatus, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in altis campis alpestribus Serro Frio et alibi locis ultra 1300 metr. elevatis prov. Minas Geraes: Martius in herb. Monac. et Bruce. — Floret Aprili—Majo.

27. MICROLICIA DEPAUPERATA NAUD. fruticulosa, dichotome ramosa; ramis tetragonis, glaberrimis, inferne saepius longiuscule denudatis; foliis parvis, remotiusculis, erectis, sessilibus, planis, rigidulis, lanceolato-linearibus, obscure trinerviis, apice acuminatis et longiuscule aristatis, margine integerrimis, inferne leviter attenuatis, utrinque glaberrimis et minute sparseque impresso-punctatis, non viscosis; floribus paucis, albis aut pallide roseis, brevissime pedicellatis, solitariis, ad apices ramulorum axillaribus vel plerumque terminalibus; calyce glaberrimo, non glutinoso, subglanduloso, tubo campanulato, distincte 10-costato, segmentis triangulari-linearibus, basi contiguis, apice acutissimis et longiuscule aristatis, tubum subaequantibus; petalis obovato-oblongis, apice acutis apiculatisque, antheris oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamentum longe porrecto et leviter dilatato, basi obtuso vel subtruncato, minorum connectivo basi distincte porrecto satis dilatato et truncato vel leviter emarginato.

Microlicia depauperata Naud.! in *Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 253 et Melast. 58; Triana Melast. 28.*

Microlicia acuminata var. β . glabra Naud. l. c. III. 180.

CAULIS gracilis, erectus, leviter flexuosus, teretiusculus, non vel vix articulatus, laevis, fere usque ad basin ramosus, cinereus vel cinereo-fuscus, 4—6 dm. altus; rami graciles, longiusculi, leviter flexuosi, suberecti, distincte articulati, cinerei. FOLIA internodiis subaequalia vel interdum longiora, utrinque viridi-cinerea, subtus paulo pallidiora, sublaevia, 5—8 mm. longa, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. lata, nervo mediano tenuissimo, supra leviter impresso, subtus vix prominente. CALYX viridi-cinereus; tubo inferne leviter attenuato, apice vix dilatato, 3 mm. longo, apice 2 mm. lato; segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, basi articulatis, deciduis, $3\frac{1}{2}$ —4 mm. longis, basi 1— $1\frac{1}{4}$ mm. latis. PETALA erecto-patula, obscure 5-nervia, inferne longe attenuata, utrinque glaberrima, saepius asymmetrica, 6—7 mm. longa, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta tenuissime capillaria, glabra, valde flexuosa, 3 mm. longa; antherae purpurascens, apice longe gracileque flavo-rostellatae, $2\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae; connectivo infra loculos 4—5 mm. long. producto, superne tenuissime capillari, contorto, inferne satis compresso et vix pallidiore; minorum filamenta $2\frac{1}{2}$ mm. longa; antherae 2 mm. longae, vix $\frac{1}{2}$ mm. crassae; connectivo infra loculos $1\frac{1}{2}$ mm. long. producto, tenuissime capillari, valde arcuato. OVARIVM usque ad basin vel fere usque ad basin liberum, ovoideum, distincte trisulcum, glabrum, apice rotundatum, $1\frac{1}{2}$ mm. longum; stylus filiformis, glaber, superne satis arcuatus, apice leviter attenuatus,

7—8 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita demum nuda, sordide fusca, ovoidea, trisulca, laevia, 3 mm. longa, 2 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, utrinque rotundata, $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{4}$ mm. crassa, testa distincte regulariterque foveolata.

Habitat in prov. Goyaz loco haud indicato: Gardner n. 3156; inter Goyaz et Cavalcante: Burchell n. 7792.

28. MICROLICIA REICHARDTIANA COGN. fruticulosa, multicaulis, dichotome ramosa; ramis obscure tetragonis, glaberrimis, inferne non vel vix denudatis; foliis minutis, remotiusculis, erecto-patulis, sessilibus, subplanis, rigidulis, lineari-lanceolatis, uninerviis, apice acuminatis et longe aristatis, margine integerrimis, inferne leviter attenuatis, utrinque glaberrimis, non viscosis, supra minutissime sparseque impresso-punctatis, subtus sublaevibus; floribus pallide roseis aut albescens, breviter pedicellatis, solitariis, ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque; calyce glaberrimo, non glutinoso, e glanduloso, tubo campanulato, distincte 10-costato, segmentis lineari-subulatis, basi remotiusculis, apice acutissimis et longissime aristatis, tubo subduplo longioribus; petalis obovato-oblongis, apice acutis et longiuscule apiculatis; antheris oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamentum longiuscule porrecto et leviter dilatato, basi obtuso vel subtruncato, minorum connectivo basi distincte porrecto leviter dilatato et obtuso.

RADIX crassa, lignosa, subrecta. CAULES numerosi, gracillimi, erecti, leviter flexuosi, fere usque ad basin ramosi, cinereo-fusci, 3—4 dm. alti; rami subfiliformes, longiusculi, erecti et subfastigiati, leviter articulati, cinerei. FOLIA internodiis dimidio longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 4—6 mm. longa, 1— $1\frac{1}{4}$ mm. lata, nervo mediano tenuissimo, utrinque leviter impresso. CALYX viridi-cinereus, tubo inferne rotundato, apice non dilatato, $2\frac{1}{2}$ mm. longo et apice totidem lato; segmentis erecto-patulis, flexuosis, interdum fusciscentibus, apice pallidis, 4—5 mm. longis, basi $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ mm. latis. PETALA patula, distincte 3—5-nervia, inferne breviter attenuata, leviter asymmetrica, 5—6 mm. longa, 3 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta capillaria, glaberrima, subrecta, 2— $2\frac{1}{2}$ mm. longa; antherae purpureae, apice breviuscule flavo-rostellatae, 2 mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae; connectivo infra loculos $3\frac{1}{2}$ ad 4 mm. long. producto, valde arcuato, superne capillari, inferne leviter compresso et vix pallidiore; minorum filamenta $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ mm. longa; antherae $1\frac{3}{4}$ mm. longae; connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, tenuissime capillari, inferne arcuato. OVARIVM usque ad basin liberum, fuscum, ovoideum, leviter trisulcum, glabrum, apice subtruncatum, $1\frac{1}{2}$ mm. longum; stylus capillaris, glaber, leviter arcuatus, superne non attenuatus, 6 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in Brasilia occidentali loco haud indicato: Tamberlik in herb. Vindob.

29. MICROLICIA SCOPARIA DC. fruticulosa, di-vel trichotome fastigiato-ramosissima, microphylla; ramis obscure tetragonis, glaberrimis, inferne non vel vix denudatis; foliis remotiusculis, erecto-patulis, sessilibus, rigidulis, anguste lineari-subulatis, subnerviis, apice acutissimis sed non aristatis, margine integerrimis, basi non attenuatis, glaberrimis, superne leviter viscosis, utrinque tenuissime punctulato-rugulosis, supra canaliculatis; floribus rubris, sessilibus, solitariis, terminalibus; calyce glaberrimo, non vel vix glutinoso, minutissime glanduloso-punctato, tubo anguste campanulato, 5-angulato, segmentis anguste subulatis, basi valde remotis, apice acutissimis sed non aristatis, tubo paulo longioribus; petalis

obovato-oblongis, apice acutis et longiuscule apiculatis; antheris oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et satis dilatato, basi truncato vel subemarginato, minorum connectivo basi brevissime porrecto et saepius non dilatato.

Microlicia scoparia DC.! Prodr. III. 120 (non Cham.); Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 184, XII. 259 et Melast. 64; Walp. Repert. V. 695; Triana Melast. 28.

Rhexia scoparia St-Hil.! in Bonpl. Rhex. 154. tab. 59.

CAULIS graciliusculus, erectus, rigidus, teres, laevis, non articulatus, denudatus, inferne subsimplex, superne ramosissimus, cinereo-fuscus, 4 ad 6 dm. altus; rami filiformes, elongati, recti, scopiformes, non vel vix articulati, cinerei. FOLIA internodiis vix longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 4—6 mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata, nervo mediano tenuissimo et utrinque impresso, saepius brevissimo vel subnullo. CALYX cinereo-fuscus, tubo ab apice ad basin attenuato, 3 mm. longo, apice 2 mm. lato; segmentis erectis, leviter flexuosis, 4—5 mm. longis. PETALA erecto-patula, reticulato-3—5-nervia, inferne longe attenuata, utrinque glaberrima, saepius valde asymmetria, 9—10 mm. longa, 4 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta capillaria, leviter flexuosa, 3—3 $\frac{1}{2}$ mm. longa; antherae purpureae, apice longiuscule gracileque flavo-rostellatae, 2 $\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae; connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, leviter arcuato, superne capillari, inferne satis compresso et pallido; minorum filamenta 2 $\frac{1}{2}$ —3 mm. longa; antherae 2 mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae; connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, tenuissime capillari, inferne satis arcuato, basi interdum leviter dilatato et subbilobato. OVARIVM usque ad basin liberum, fuscum, anguste ovoideum, trisulcum, glabrum, apice subtruncatum, 2 mm. longum; stylus subcapillaris, glaber, superne vix attenuatus, inferne rectus, apice arcuatus, 5—6 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in arenosis prope Chapadão prov. Minas Gerais: St-Hilaire.

30. MICROLICIA ARENARIAEFOLIA DC. suffruticulosa, dichotome ramosissima; ramis teretiusculis, glaberrimis, inferne breviter denudatis; foliis minutis, remotiusculis, erecto-patulis, sessilibus, subplanis, rigidulis, anguste lineari-subulatis, uninerviis, apice acutissimis et breviuscule aristatis, margine integerrimis, basi leviter attenuatis, utrinque glaberrimis et tenuissime impresso-punctatis rugulosisque praecipue subtus, superne interdum leviter viscosis; floribus albido-roseis, subsessilibus, solitariis, ad apices ramulorum terminalibus axillaribusque; calyce glaberrimo, non vel vix glutinoso, tubo anguste campanulato, tenuissime granuloso, distincte 10-costato, segmentis anguste subulatis, basi valde remotis, apice acutissimis et breviuscule aristatis, tubo paulo longioribus; petalis obovatis, apice acutis et breviuscule apiculatis; antheris ovoideo-oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et valde dilatato, basi emarginato vel subbilobato, minorum connectivo basi vix porrecto et non dilatato.

Microlicia arenariaefolia DC.! Prodr. III. 120; Triana Melast. 28 (pro parte — excl. syn.).

Rhexia arenariaefolia Mart. et Schr.! Msc. ex DC. l. c.

CAULIS graciliusculus, suberectus, teres, sublaevis, non articulatus, denudatus, inferne subsimplex, superne ramosissimus, cinereo-fuscus, 3 ad 6 dm. altus; rami filiformes, elongati, subrecti, scopiformes, non vel vix articulati, cinereo-fusci. FOLIA internodiis paulo longiora, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, 7—11 mm. longa, $\frac{2}{3}$ —1 mm. lata, nervo mediano tenuissimo, utrinque leviter impresso. CALYX cinereo-fuscus, tubo ab apice ad basin attenuato, 2 $\frac{1}{2}$ —3 mm. longo, apice 1 $\frac{1}{2}$ —2 mm. lato,

segmentis erectis, non flexuosis, 3 $\frac{1}{2}$ —4 mm. longis. PETALA erecto-patula, obscure 5—7-nervia, inferne breviuscule attenuata, utrinque glaberrima, saepius leviter asymmetria, 8—9 mm. longa, 5—6 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta tenuissime capillaria, leviter flexuosa, 2 $\frac{1}{2}$ mm. longa; antherae purpurascens, apice breviuscule flavo-rostellatae, 1 $\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 2 $\frac{1}{2}$ —3 mm. long. producto, satis arcuato, superne tenuiter capillari, inferne valde compresso et pallido; minorum filamenta 1 $\frac{1}{2}$ —2 mm. longa; antherae 1 ad 1 $\frac{1}{4}$ mm. longae, connectivo infra loculos $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ mm. long. producto, tenuissime capillari, leviter arcuato. OVARIVM fere usque ad basin liberum, fuscum, anguste ovoideum, glabrum, leviter trisulcum, apice subtruncatum, 1 mm. longum; stylus capillaris, glaber, leviter arcuatus, apice vix attenuatus, 3 mm. longus. CAPSULA atro-fusca, anguste ovoidea, leviter trisulca, apice rotundata, 3 mm. longa. SEMINA ovoidea, fusca, leviter arcuata, utrinque obtusa, vix $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{4}$ mm. crassa, testa tenuissime foveolata.

Var. β . RIEDELIANA.

Tabula nostra XIII. Fig. II (habitus cum analysi).

PLANTA tota gracilior. RAMI paulo breviores. FOLIA non glutinosa, 4—6 mm. longa, vix $\frac{1}{2}$ mm. lata. CALYX non glutinosus.

Habitat in Peruvia ad Cochobamba: Haenke in herb. Monac. — Var. β . in saxosis mont. Carassa prov. Minas Gerais: Riedel n. 1445 in herb. Hort. Petrop., Acad. Petrop., Berol. et Monac. — Floret Januario.

31. MICROLICIA ERICOIDES DON: fruticulosa, multicaulis, leviter dichotome ramosa; ramis tetragonis, glaberrimis, usque ad basin foliosis vel paulo denudatis; foliis minutis dense imbricatis, erectis, sessilibus, subplanis, carnosulis, lineari-subulatis, uninerviis, apice acutis vel acutissimis, margine integerrimis, basi vix attenuatis, utrinque glaberrimis et saepius viscidulis, supra sublaevibus, subtus tenuissime punctato-rugulosis; floribus purpureis, sessilibus, terminalibus, subsolitariis; calyce glaberrimo, glutinoso, tubo campanulato, tenuissime granuloso, obscure pentagono, segmentis triangulari-subulatis, basi subcontiguis, apice acutis, tubo paulo longioribus; petalis obovato-oblongis, apice acutis et breviter apiculatis; antheris oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et vix dilatato, basi obtuso, minorum connectivo basi breviter porrecto et leviter dilatato.

Tabula nostra XIV. Fig. II (habitus cum analysi).

Microlicia ericoides D. Don! in Mem. Wern. Soc. IV. 302 (non Mart.); DC. Prodr. III. 120; Triana Melast. 28.

Microlicia imbricata Cham.! in Linn. IX. 395; Walp. Repert. II. 126; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 260 et Melast. 65.

Microlicia subuliformis Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 185; Walp. Repert. V. 696.

RADIX lignosa, crassitie fere digiti, elongata, paulo ramosa, plus minusve tortuosa. CAULES numerosissimi, caespitosi, erecti, stricti, subfiliformes, obscure tetragoni, glabri, leviter articulati, cinereo-fusci, 8 ad 12 cm. alti, inferne breviter denudati, simplices vel paulo ramosi; rami erecti, stricti, filiformes, distincte articulati. FOLIA internodiis multo longiora, supra laete viridia, subtus atro-viridia, 4—6 mm. longa, 1 mm. lata et saepe angustiora, nervo mediano tenuissimo, utrinque leviter impresso, interdum vix conspicuo. CALYX cinereo-fuscus, vernicosus, tubo ab apice ad basin attenuato, 2—2 $\frac{1}{2}$ mm. longo, apice 2 mm. lato, segmentis erectis, rigidulis, 3 mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA erecto-patula, tenuiter reticulato-3—5-nervia, inferne longiuscule attenuata, utrinque glaberrima, 7—8 mm. longa, 4 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, leviter flexuosa, 3 mm. longa; antherae purpurascens,

apice breviter flavo-appendiculatae, $1\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{1}{3}$ mm. crassae; connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, satis arcuato, superne capillari, inferne vix compresso et pallido; minorum filamenta capillaria, $2\frac{1}{2}$ ad 3 mm. longa; antherae $1-1\frac{1}{4}$ mm. longae; connectivo infra loculos $\frac{3}{4}$ ad 1 mm. long. producto, capillari, superne recto, inferne arcuato. OVARIVM usque ad basin liberum, fuscum, anguste ovoideum, glabrum, leviter trisuleum, apice subtruncatum, 2 mm. longum; stylus subcapillaris, glaber, leviter sigmoideus, apice vix attenuatus, 7 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat ad Serra do Ventu prov. Minas Gerais: Sello n. 1185, 1771; in locis glaucosis petrosisque ad Serra da Lapa: Riedel n. 883; in Brasilia loco haud indicato: Ferreira n. 202, Sello n. 1329 in herb. Brit. Mus. — Floret Novembri.

32. MICROLICIA JUNIPERINA St-Hil. suffruticulosa, multicaulis, leviter dichotome ramosa; ramis obscure tetragonis, glaberrimis, usque ad basin foliosis; foliis minutis, dense approximatis, erecto-patulis, inferne subimbricatis, brevissime sed distincte petiolulatis, rigidulis, anguste subulatis, tenuissime et imperfecte uninerviis vel subnerviis, apice acutissimis et longiuscule aristatis, margine integerrimis, inferne attenuatis, utrinque glaberrimis et laevibus, non viscosis, supra concavis; floribus purpurascens, sessilibus, solitariis, terminalibus; calyce glaberrimo, non glutinoso, tubo campanulato, obscure 10-costato, segmentis triangulari-subulatis, basi contiguis, apice longiuscule aristatis, tubo subduplo longioribus; petalis obovatis, apice acutiusculis et longiuscule apiculatis; antheris oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et paulo dilatato, basi obtuso; minorum connectivo basi breviter porrecto et vix dilatato.

Microlicia juniperina St-Hil. Voy. Distr. Diam. I. 373; Walp. Repert. II. 125; Triana Melast. 28.

Microlicia chamaepitys Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 185; Walp. l. c. V. 696.

CAULES filiformes, basi procumbentes, superne erecti, teretiusculi, glaberrimi, denudati, vix articulati, sordide fusci, 10-12 cm. alti, inferne simplicissimi, apice vix ramosi; rami breves, tenuissimi, erecto-patuli. FOLIA internodiis 4-7-plo longiora, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, 6-9 mm. longa, $\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$ mm. lata, nervo mediano tenuissimo interdum vix perspicuo, saepius brevissimo, utrinque vix impresso. CALYX sordide fuscus vel cinereo-fuscus, laevis, tubo ab apice ad basin attenuato, 2 ad $2\frac{1}{2}$ mm. longo, apice 2 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 4 mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA erecto-patula, basi leviter attenuata, 7 ad 8 mm. longa, 5 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta capillaria, leviter flexuosa, 2-3 mm. longa; antherae purpureae, apice breviter flavo-appendiculatae, 2 mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae; connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, satis arcuato, superne capillari, inferne leviter compresso et paulo pallidiora; minorum filamenta 2 ad $2\frac{1}{2}$ mm. longa; antherae $1\frac{3}{4}$ mm. longae; connectivo infra loculos $\frac{3}{4}$ mm. long. producto, capillari, arcuato. OVARIVM ovoideum; stylus subcapillaris, vix arcuatus, 5 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in locis humidiusculis ad Serra da Lapa prov. Minas Gerais: St-Hilaire.

33. MICROLICIA MARTIANA O. BERG: fruticulosa, multicaulis, dichotome ramosissima, scopiformis; ramis tetragonis, glaberrimis, inferne longe denudatis; foliis parvis, remotiusculis, patulis vel leviter reflexis, brevissime sed distincte petiolatis, rigidulis, planis, lineari-subulatis, uninerviis, apice acutis vel interdum obtusiusculis, margine integerrimis et

Melastom.

interdum levissime undulatis, inferne breviter attenuatis, non viscosis, utrinque glaberrimis et creberrime impresso-punctatis; floribus purpureis, brevissime pedicellatis, solitariis, ad apices ramulorum terminalibus axillaribusque; calyce glaberrimo, non glutinoso, tubo campanulato, obscure 10-costato, segmentis subulatis, basi remotiusculis, apice acutis, tubum aequantibus; petalis obovato-lanceolatis, acutis apiculatisque; antheris ovoideo-oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et leviter dilatato, basi obtuso vel rarius emarginato et subbilobato; minorum connectivo basi brevissime porrecto et minute bituberculato.

Tabula nostra XIV. Fig. I (habitus cum analysi).

Microlicia Martiana O. Berg! Msc. ex Triana Melast. 28.

Microlicia ericoides Mart. Herb. Fl. Bras. n. 915 (non Don); Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 185, XII. 261 et Melast. 66; Walp. Repert. V. 696.

RADIX lignosa, elongata, paulo ramosa, plus minusve tortuosa, 1 ad 2 cm. crassa. CAULES satis numerosi, erecti, robustissimi, flexuosi, teretes, denudati, non articulati, rugulosi, cinereo-fusci, fere usque ad basin densissime ramosissimi, $\frac{1}{2}-1$ cm. crassi, 4-6 dm. alti; rami breviusculi, erecti, subfiliformes, cinerei, leviter articulati. FOLIA internodiis 2-4-plo longiora, supra laete viridia, subtus cinerea, utrinque rugulosa, 5-8 mm. longa, $\frac{2}{3}-1$ mm. lata, nervo mediano gracili, utrinque impresso. PETIOLUS gracilis, compressus, purpurascens, $\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$ mm. longus. CALYX pallide viridis vel interdum purpurascens, tubo ab apice ad basin attenuato, laevi, eglanduloso, $2\frac{1}{2}-3$ mm. longo, $1\frac{1}{2}-2$ mm. lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, 2-3 mm. longis, basi vix $\frac{1}{3}$ mm. latis. PETALA erecto-patula, inferne longiuscule attenuata, tenuiter reticulato-5-7-nervia, utrinque glaberrima, 6 mm. longa, $2\frac{1}{2}-3$ mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, leviter flexuosa, $2\frac{1}{2}$ mm. longa; antherae purpureae, apice brevissime flavo-rostellatae, $1\frac{1}{2}$ mm. longae, vix $\frac{1}{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, leviter arcuato, superne capillari, inferne leviter compresso et paulo pallidiora; minorum filamenta capillaria, subrecta, 2- $2\frac{1}{2}$ mm. longa; antherae $1\frac{1}{4}-1\frac{1}{2}$ mm. longae; connectivo infra loculos $\frac{2}{3}-\frac{3}{4}$ mm. long. producto, tenuissime capillari, leviter arcuato. OVARIVM usque ad basin liberum, fuscum, ovoideum, leviter trisuleum, glabrum, apice rotundatum, $1\frac{1}{2}$ mm. longum; stylus filiformis, glaber, satis arcuatus, apice attenuatus, 2-3 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, cinereo-fusca, ovoidea, trisulca, sublaevis, apice obtusa et sordide fusca, 3 mm. longa, 2 mm. crassa. SEMINA sordide fusca, ovoidea, saepius leviter arcuata, basi obtusa vel interdum subtruncata, apice rotundata, $\frac{1}{3}-\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{6}-\frac{1}{4}$ mm. crassa, testa levissime foveolata.

Habitat in ferruginosis ad Pico de Itabira do Campo prov. Minas Gerais: Martius Herb. Fl. Bras. n. 915, Claussen n. 36, 38, Lund; in eadem prov. loco haud indicato: Claussen n. 29, 373 A, 374 A, 1029, Blanchet, Riedel n. 21, 1890, Schüch n. 188; in prov. S. Paulo ad Cajurú: Regnell III. n. 6. — Floret Martio.

34. MICROLICIA? TERNATA Cogn. fruticulosa, dichotome ramosa, scopiformis; ramis teretiusculis, glaberrimis, usque ad basin foliosis; foliis elongatis, ternatis, densiuscule approximatis, erectis, rigidulis, breviuscule petiolatis, anguste subulatis, uninerviis, apice acutissimis et breviter aristatis, margine integerrimis, basi leviter attenuatis, utrinque glaberrimis et minute sparseque impresso-punctulatis, non viscosis, supra ad medium leviter canaliculatis; floribus

CAULIS robustus, erectus, teres, glaberrimus, denudatus, non articulatus, rugulosus, cinereo-fuscus, leviter flexuosus, fere usque ad basin irregulariter dichotome ramosissimus, 5-6 dm. altus; rami elongati, graciles, erecti, leviter articulati, pallide cinerei. FOLIA internodiis 7-10-plo longiora, supra laete viridia, subtus vix pallidiora, utrinque leviter rugulosa,

3—4 cm. longa, $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ mm. lata, superiora subdimidio minora, nervo mediano gracili, supra impresso, subtus leviter prominente. PETIOLUS filiformis, vix compressus, purpurascens, 1—2 mm. longus. Flores et fructus ignoti.

Habitat in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 1375 in herb. Berol.

B. — Folia ovata vel ovato-oblonga, saepissime obtusa. — Spec. 35—53.

35. MICROLICIA ELEGANS NAUD. fruticulosa, subfastigiatis dichotome ramosa, leviter viscidula; ramis glaberrimis, tetragonis, usque ad basin foliosis vel basi vix denudatis; foliis erectis, approximatis, rigidulis, sessilibus, anguste ovatis, 1-nerviis, apice acutissimis vel breviter cuspidatis, margine integerrimis, basi rotundatis, utrinque glaberrimis laevibusque; floribus purpureis, subsessilibus, majusculis, ad apices ramorum axillaribus terminalibusque, approximato-subglomerulatis; calyce glaberrimo, viscidulo, tubo oblongo-campanulato, teretiusculo, segmentis triangulari-lanceolatis, apice acutissimis, basi contiguis, tubo longioribus, demum deciduis; petalis obovato-oblongis, apiculatis; antheris oblongis, apice longe rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto et satis dilatato, basi truncato vel subbilobato, minorum connectivo basi breviter porrecto leviter incrassato et obtuso.

Microlicia elegans Naud.! in *Ann. sc. nat. ser. 3. III. 187. tab. 7. fig. 17, XII. 254 et Melast. 59; Walp. Reperit. V. 696; Triana Melast. 27.*

RADIX gracilis, subsimplex, leviter flexuosa. CAULIS satis gracilis, erectus, leviter flexuosus, teretiusculus, non vel vix articulatus, sublaevis, cinereo-fuscus, denudatus, inferne saepius simplex, superae paulo ramosus, 4—5 dm. altus; rami elongati, satis graciles, erecti, articulati, cinerei. FOLIA internodiis duplo longiora, arcte adpressa, supra intense viridia et subnitidula, subtus viridi-cinerea, saepius rubentia praecipue ad apicem, 8—10 mm. longa, 4—6 mm. lata, superiora saepius angustiora, nervo mediano tenuissimo, interdum vix conspicuo. CALYCIS tubus atro-purpureus, laevis, basi rotundatus, superne vix dilatatus, 4 mm. longus, apice 3 mm. latus; segmenta purpurascens, erecto-patula, leviter flexuosa, tenuissime granulosa, 5—6 mm. longa, basi $1\frac{1}{2}$ mm. lata. PETALA patula, utrinque minutissime papillosa, reticulato-5—7-nervia, inferne breviuscule attenuata, leviter asymmetrica, 12—15 mm. longa, 5—10 mm. lata. STAMINA valde inaequalia: majorum filamenta filiformia, purpurascens, leviter flexuosa, 6 mm. longa; antherae purpureae, apice longe angustaeque flavo-rostellatae, $3\frac{1}{2}$ —4 mm. longae, 1 mm. crassae; connectivo infra loculos 6 mm. long. producto, purpureo, leviter arcuato, superne filiformi, inferne satis compresso, basi pallidior; minorum filamenta capillaria, 5 mm. longa; antherae $2\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae; connectivo infra loculos $1\frac{1}{2}$ —2 mm. long. producto, capillari, superne subrecto, basi valde arcuato. OVARIIUM usque ad basin liberum, fuscum, oblongo-subcylindricum, leviter trisulcatum, glaberrimum, apice truncatum et leviter intrusum, 3 mm. longum. STYLUS filiformis, purpurascens, glaberrimus, leviter sigmoides, apice subincrassatus, 1 cm. longus. CAPSULA atro-fusca, oblonga, laevis, teretiuscula, basi apiceque rotundata, 6—7 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA fusca, ovoideo-oblonga, recta vel leviter arcuata, utrinque rotundata, $\frac{3}{4}$ mm. longa, $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ mm. crassa, testa distincte foveolata.

Var. β . LATIFOLIA.

FOLIA paulo breviora, suborbicularia, apice longiuscule apiculata. FLORES densiuscule glomerulati.

Habitat in prov. Minas Geraës: Gardner n. 4639, Netto; prope Ponte Alto: St-Hilaire. — Var. β . in prov. Minas Geraës: Vauthier in herb. Franco.

36. MICROLICIA CUSPIDIFOLIA MART. fruticulosa, fastigiatis di-trichotome ramosa, non viscosa; ramis glaberrimis, tetragonis, fere usque ad basin foliosis vel inferne plus minusve denudatis; foliis erectis, leviter approximatis, rigidulis, obovato-lanceolatis, tenuiter trinerviis, apice acuminatis et longiuscule setosis, inferne cuneatis et in petiolum brevem attenuatis, margine supra medium crenulatis, inferne integerrimis, utrinque glaberrimis et minutissime sparse impresso-punctatis, interdum nonnihil carinatis; floribus purpureis aut rubris, subsessilibus, axillaribus terminalibusque, ad apices ramorum subcongestis; calyce glaberrimo, non viscoso, tubo oblongo-campanulato, teretiusculo, segmentis lineari-subulatis, apice longiuscule aristatis, basi remotiusculis, tubo longioribus; petalis obovato-oblongis, apiculatis; antheris ovoideo-oblongis, apice longiuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et leviter dilatato, basi truncato vel subemarginato, minorum connectivo cum filamentum simpliciter articulo.

Microlicia cuspidifolia Mart.! *Herb. Fl. Bras. n. 937; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 186, XII. 254 et Melast. 59; Walp. Reperit. V. 696; Triana Melast. 27.*

CAULIS robustiusculus, erectus, leviter flexuosus, teretiusculus, non articulatus, sublaevis, cinereo-fuscus, denudatus, usque ad basin vel fere usque ad basin ramosissimus, 4—6 dm. altus; rami elongati, satis graciles, erecti, cinerei, leviter articulati. FOLIA internodiis dimidio longiora, subadpressa, utrinque pallide viridia praecipue subtus, 8—10 mm. longa, 4 ad 5 mm. lata, nervo mediano glaciulisculo, utrinque leviter prominente praecipue subtus, lateralibus tenuissimis, interdum vix perspicuis. PETIOLUS gracilis, compressus, $\frac{1}{2}$ —1 mm. longus. CALYCIS tubus minute glanduloso-punctatus, interdum viscidulus, cinereo-fuscus, basi rotundatus, apice satis dilatatus, vix perspicue 5-nerviis, $2\frac{1}{2}$ mm. longus, apice 2 mm. latus; segmenta purpurascens, erecta, leviter flexuosa, 4 mm. longa, basi $\frac{3}{4}$ ad 1 mm. lata. PETALA erecto-patula, tenuissime 5—7-nervia, inferne longiuscule attenuata, leviter asymmetrica, utrinque glabra, 7—8 mm. longa, 3 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta capillaria, leviter flexuosa, 4 mm. longa; antherae purpurascens, apice graciliter flavo-rostellatae, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae; connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, satis arcuato, superne tenuiter capillari, inferne leviter compresso, basi vix pallidior; minorum filamenta tenuiter capillaria, 3 mm. longa; antherae $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ mm. longae; connectivo infra loculos $\frac{1}{2}$ —1 mm. long. producto, tenuissimo, plus minusve arcuato. OVARIIUM usque ad basin liberum, ovoideo-oblongum, superne tenuiter trisulcatum, apice leviter intrusum, glaberrimum, $1\frac{1}{2}$ mm. longum. STYLUS capillaris, glaber, leviter flexuosus, 2 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, cinereo-fusca, ovoidea, obtuse triquetra, tenuiter trisulca, utrinque rotundata, 3 mm. longa, 2 mm. crassa. Semina matura ignota.

Habitat in montosis humidiusculis prov. Minas Geraës: Claussen n. 9, 37, 937, Riedel n. 15; ad Itacolumi: Martius Herb. Fl. Bras. n. 937; ad Pico de Itabira do Campo: Claussen n. 93. — Floret Februario.

37. MICROLICIA CARNOSULA NAUD. fruticulosa, subfastigiatis di-trichotome ramosa; ramis tetragonis, glabris vel interdum sparse pilosulis, inferne denudatis; foliis sessilibus, erecto-patulis, leviter approximatis, carnosulis, ovatis, apice acutis vel subacutis, basi rotundatis, margine integerrimis, utrinque glaberrimis, creberrime impresso-punctatis et rugulosis, tenuissime 1—3-nerviis; floribus purpureis, breviter pedicellatis, solitariis, ad apices ramulorum terminalibus axillaribusque; calyce glabro, viscidulo, creberrime granuloso-glanduloso, tubo campanulato, tenuissime 10-nervio, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis, basi remotiusculis, tubum

aequantibus; petalis oblongo-obovatis, apice subrotundatis apiculatisque; antheris ovoideo-oblongis, apice breviter rostellatis; majorum connectivo ultra insertionem filamenti breviuscule porrecto et leviter dilatato, basi truncato, minorum connectivo cum filamento simpliciter articulado.

Microlicia carnosula Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 242 et Melast. 47; Triana Melast. 27.*

CAULIS robustiusculus, erectus, leviter flexuosus, teres, non articulatus, sublaevis, cinereo-fuscus, denudatus, fere usque ad basin ramosus, 3? dm. altus; rami breviusculi, satis graciles, erecti, cinerei. FOLIA internodiis subduplo longiora, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, 3 ad 4 mm. longa, 2—3 mm. lata, nervo mediano tenuissimo, utrinque impresso, lateralibus vix perspicuis vel saepius nullis. PEDICELLI subfiliformes, glabri, 1—3 mm. longi. CALYX sordide fuscus, tubo basi obtusiusculo, superne satis dilatato, 2 mm. longo, apice 1½—2 mm. lato, segmentis erectis, subflexuosis, 2 mm. longis, basi ½—¾ mm. latis. PETALA patula, tenuissime 5—7-nervia, inferne breviter attenuata, utrinque glaberrima, circiter 8 mm. longa, 4—5 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, leviter flexuosa, 4 mm. longa; antherae purpureae, 2—2½ mm. longae, ½—¾ mm. crassae; connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, valde arcuato, supra subcapillari, inferne satis compresso; minorum filamenta capillaria, 3 mm. longa; antherae 1½ mm. longae; connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, subrecto. Capsula ignota.

Habitat in prov. Minas Geraës: Gaudichaud n. 134.

38. MICROLICIA PARVIFOLIA NAUD. fruticulosa, subfastigiata dichotome ramosa, microphylla; ramis tetragonis, glaberrimis, inferne plus minusve denudatis; foliis sessilibus, erecto-patulis, subapproximatis, carnosulis, ellipticis, apice acutis vel subacutis, basi leviter attenuatis, margine integerrimis, utrinque glaberrimis, subsparse minuteque impresso-punctatis et sublaevibus, uninerviis; floribus purpureo-violaceis, brevissime pedicellatis, solitariis, ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque; calyce glaberrimo, non viscoso, minutissime et densiuscule granuloso-glanduloso, tubo campanulato, obscure 10-nervio, segmentis lineari-subulatis, apice acutis, basi contiguus, tubum aequantibus; petalis obovatis, apice obtusis; antheris oblongis, apice longiuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto et paulo dilatato, basi obtuso, minorum connectivo basi brevissime porrecto et non dilatato.

Microlicia parvifolia Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. III. 177, XII. 250 et Melast. 55; Walp. Repert. V. 692.*

Microlicia doryphylla Triana! *Melast. 27 (pro parte).*

CAULIS robustiusculus, erectus, satis flexuosus, teres, non articulatus, sublaevis, denudatus, cinereo-fuscus, usque ad basin ramosissimus, 4—5 dm. altus; rami longiusculi, subfiliformes, erecti, cinerei, distincte articulati. FOLIA internodiis vix longiora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 3—4 mm. longa, 1½—2 mm. lata, nervo mediano tenuissimo, utrinque impresso. PEDICELLI filiformes, glaberrimi, 1—2 mm. longi. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi rotundato, superne vix dilatato, 2—2½ mm. longo, apice 1½ mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, basi articulatis, 2½ mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA patula, tenuissime 5—7-nervia, inferne longiuscule attenuata, asymmetria, utrinque tenuissime papillosa, 7—9 mm. longa, 4—6 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta capillaria, purpurea, satis flexuosa, 3 mm. longa; antherae purpureae, apice graciliter flavo-rostellatae, 2 mm. longae, vix ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 3½ mm. long. producto, valde arcuato, superne capillari, inferne leviter compresso; minorum filamenta capillaria, 2 mm. longa;

antherae 1½ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos ¾ ad 1 mm. long. producto, tenuissime capillari, plus minusve arcuato. OVARIIUM usque ad basin liberum, fuscum, ovoideum, glaberrimum, tenuissime trisulcum, apice leviter intrusum, 1½ mm. longum. STYLUS filiformis, glaberrimus, sigmoideus, superne leviter incrassatus, 5 mm. longus. CAPSULA nuda, atro-fusca, ovoidea, laevissima et nitidula, 3½ mm. longa, 2 ad 2½ mm. crassa. SEMINA ovoideo-oblonga, saepius leviter arcuata, pallide fusca, utrinque rotundata, ½ mm. longa, ¼ mm. crassa, testa distincte foveolata.

Var. β. VISCOSA Naud. l. c. III. 177, XII. 251 et *Melast. 56; Triana Melast. 27.*

“Tota viscosissima sparse puberula, foliis quam in specie minutioribus.”

Habitat in arenosis ad Serra do Frio prov. Minas Geraës: Vauthier n. 22; in eadem prov. loco haud indicato: Clausen n. 395 A. — Var. β. in prov. S. Paulo: Gaudichaud sec. Naudin.

39. MICROLICIA DORYPHYLLA NAUD. fruticulosa, fastigiata di-trichotome ramosa; ramis tetragonis, sparse piloso-hirtellis, saepius usque ad basin foliosis; foliis sessilibus, erectis vel erecto-patulis, remotiusculis, membranaceis, lanceolato-ellipticis, apice acutiusculis, basi leviter attenuatis, margine integerrimis, ut plurimum utrinque glaberrimis vel densiuscule impresso-punctatis, 1—3-nerviis; floribus purpureis vel purpureo-violaceis, brevissime pedicellatis, solitariis, ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque; calyce glabro, non viscoso, densiuscule minuteque granuloso-glanduloso, tubo campanulato, obscure 10-nervio, segmentis lineari-subulatis, apice breviter mucronulatis, basi remotiusculis, tubum aequantibus vel subaequantibus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis et plus minusve apiculatis; antheris oblongis, apice brevissime apiculatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et leviter dilatato, basi truncato, minorum connectivo basi brevissime porrecto leviter dilatato et bilobato.

Microlicia doryphylla Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. III. 181, XII. 248 et Melast. 53; Walp. Repert. V. 695; Triana Melast. 27 (pro parte — excl. syn.).*

CAULIS satis gracilis, erectus, flexuosus, teretiusculus, non articulatus, sublaevis, inferne denudatus, sordide fuscus, fere usque ad basin ramosissimus, 3—5 dm. altus; rami breviusculi, satis graciles, erecti, cinereo-fusci, leviter articulati. FOLIA internodiis saepius breviora, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, 6—8 mm. longa, 2—3 mm. lata, superiora dimidio minora, nervo mediano gracili, utrinque impresso, lateralibus tenuissimis, brevibus, saepius tenuissimis, interdum vix perspicuis vel nullis. PEDICELLI filiformes, puberuli, 1—2 mm. longi. CALYX sordide fuscus vel interdum atro-fuscus, tubo basi subtruncato, superne vix dilatato, 2½—3 mm. longo, apice 2 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 3 mm. longis, basi ¾—1 mm. latis. PETALA erecto-patula, tenuiter 5—7-nervia, inferne longiuscule attenuata, asymmetria, extus glaberrima, intus tenuissime papillosa, 8—9 mm. longa, 4—5 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, subrecta, 3½ mm. longa; antherae purpureae, apice graciliter pallidissimo-rostellatae, 2 mm. longae, ½ mm. crassae; connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, plus minusve arcuato, purpureo, superne capillari, inferne leviter compresso et pallido; minorum filamenta capillaria, 3 mm. longa; antherae 1½ mm. longae; connectivo infra loculos 1—1¼ mm. long. producto, tenuissime capillari, superne subrecto, basi arcuato. OVARIIUM fere usque ad basin liberum, fuscum, ovoideum, glaberrimum, leviter trisulcum, apice rotundatum, 2 mm. longum. STYLUS filiformis, glaber, sigmoideus, purpurascens, apice leviter incrassatus, 6—7 mm. longus. CAPSULA nuda, fusca, sublaevis, ovoidea, tenuiter trisulcata, 5 mm. longa, 3 mm. crassa.

SEMINA fusca, ovoideo-oblonga, vix arcuata, basi rotundata, apice obtusa et leviter attenuata, $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{3}$ mm. crassa, testa obscure foveolata.

Var. β . PUBERULA.

RAMI breviuscule denseque hirtello-puberuli. FOLIA ut in var. α . sed utrinque brevissime puberula.

Var. γ . CUNEIFOLIA.

RAMI glabriusculi. FOLIA anguste obovata, inferne longiuscule attenuata, distincte trinervia, utrinque glabra, 4—5 mm. longa, $1\frac{1}{2}$ ad 2 mm. lata.

Var. δ . OVATA.

RAMI glabriusculi. FOLIA anguste ovata, basi rotundata vel subcordata, distincte trinervia, utrinque glabra.

Habitat in prov. Minas Geraës: Claussen n. 19, 28, 370 A, 372 A, 397 A, 2019, Langsdorff n. 2140, 2141; prope Ouro Preto: Claussen n. 308 part., Riedel n. 1886; in collibus petrosis prope S. João et S. José: Riedel n. 217; in mont. Itacolomi: Riedel n. 404 part. et 404b; ad Serra da Carassa: Riedel n. 1450. — Var. β . prope Ouro Preto: Claussen n. 808 part. in herb. Brux. — Var. γ . in collibus apricis prope Ouro Preto: Riedel n. 2691. — Var. δ . ad Serra da Lapa: Riedel n. 1885, Sello. — Floret Novembri—Augusto.

40. MICROLICIA PULCHELLA CHAM. fruticulosa, fastigiati dichotome ramosissima, microphylla; ramis obscure tetragonis, brevissime hirtello-puberulis, usque ad basin foliosis vel inferne leviter denudatis; foliis sessilibus, erecto-patulis, subapproximatis, membranaceis, ovato-ellipticis, apice acutis vel obtusiusculis, basi subrotundis, margine integerrimis, brevissime denseque puberulis, utrinque creberrime minuteque impresso-punctatis, uninerviis; floribus purpureis, brevissime pedicellatis, solitariis, axillaribus subterminalibusque; calyce brevissime puberulo et minute denseque papilloso-glanduloso, tubo campanulato, non vel obscure nervuloso, segmentis linearisubulatis, apice breviter mucronulatis, basi remotiusculis, tubum aequantibus; petalis obovato-oblongis, apice subtruncatis et breviter apiculatis; antheris ovoideo-oblongis, apice breviuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto et satis dilatato, basi truncato vel subretuso, minorum connectivo basi vix porrecto et leviter incrassato.

Tabula nostra XV. Fig. 1 (habitus cum analysi).

Microlicia pulchella Cham. in *Linnaea* IX. 392; Walp. *Repert.* II. 125; Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. XII.* 250 et *Melast.* 55; Triana *Melast.* 27.

CAULIS satis gracilis, erectus, leviter flexuosus, teres, non articulatus, laevis, cinereo-fuscus; inferne simplex, superne ramosissimus, 2—4 dm. altus; rami breves, subfiliformes, erecti, cinerei, distincte articulati. FOLIA internodiis vix longiora, supra laete viridia, subtus cinerea, 2—3 mm. longa, 1—2 mm. lata, nervo mediano tenuissimo, utrinque impresso. PEDICELLI filiformes, brevissime hirtelli, 2—3 mm. longi. CALYX fuscus vel cinereo-fuscus, tubo basi subrotundato, superne vix dilatato, $2\frac{1}{2}$ mm. longo, apice $1\frac{1}{2}$ —2 mm. lato, segmentis patulis, leviter flexuosis, 2 ad $2\frac{1}{2}$ mm. longis, basi $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ mm. latis. PETALA patula, reticulato-3—5-nervia, inferne longe attenuata, utrinque glaberrima vel vix papillosa, leviter asymmetrica, 6—7 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, leviter flexuosa, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longa; antherae purpureae, apice graciliuscule flavo-appendiculatae, $1\frac{3}{4}$ mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 3— $3\frac{1}{2}$ mm. long. producto, leviter arcuato, superne capillari, inferne satis compresso et paulo pallidior; minorum filamenta capillaria, 2— $2\frac{1}{2}$ mm. longa; antherae

$1\frac{1}{2}$ mm. longae, connectivo infra loculos $\frac{3}{4}$ —1 mm. long. producto, tenuissime capillari, subrecto. OVARIIUM usque ad basin liberum, ovoideum, glaberrimum, leviter trisulcum, apice leviter intrusum, $1\frac{1}{2}$ mm. longum. STYLUS filiformis, glaber, leviter sigmoideus, apice subattenuatus, 4 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita demum nuda, fusca, ovoidea, sublaevis, trisulca, 3 mm. longa, $2\frac{1}{2}$ mm. crassa. SEMINA fulva, ovoideo-reniformia, leviter arcuata, utrinque rotundata, $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{3}$ mm. crassa, testa distincte foveolata.

Var. β . DIFFUSA.

CAULIS saepius paulo ramosus; rami diffusi, longiusculi, paulo robustiores, saepius inferne longe denudati.

Habitat in prov. Minas Geraës: Riedel n. 404 part.; ad Campo Pantayo: Sello n. 1184, 1770, 5679; in pascuis supra Serra de Itambé do Mato Dentro: Martius. — Var. β . in petrosis ad Serra da Lapa: Riedel n. 1337; prope Ouro Preto: Riedel n. 1556. — Floret Januario—Aprili.

41. MICROLICIA MYRTOIDEA CHAM. fruticulosa, fastigiati di-trichotome ramosissima; ramis acute tetragonis, glaberrimis vel rarius vix brevissime puberulis, usque ad basin vel fere usque ad basin foliosis; foliis sessilibus, erecto-patulis, subapproximatis, membranaceis, oblongis, apice obtusis vel brevissime apiculatis, basi subrotundatis, margine integerrimis vel interdum superne leviter undulatis, glaberrimis vel vix pilosulis, utrinque subsparse impresso-punctatis, plerumque obscure trinerviis; floribus purpureis, brevissime pedicellatis, axillaribus terminalibusque, solitariis et interdum subapproximatis; calyce glabro, densiuscule resinoso-glanduloso, tubo campanulato, 10-costato, segmentis triangularibus, basi contiguis, apice breviuscule apiculatis, tubo brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis, non vel vix apiculatis; antheris ovoideo-oblongis, apice longiuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti breviuscule porrecto et leviter dilatato, basi obtuso vel subtruncato, minorum connectivo basi vix perspicue porrecto et non incrassato.

Microlicia myrtoidea Cham. in *Linnaea* IX. 393; Walp. *Repert.* II. 125; Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. XII.* 252 et *Melast.* 57; Triana *Melast.* 27.

CAULIS robustiusculus, erectus, satis flexuosus, teres, non articulatus, rugosulus, cinereo-fuscus, fere usque ad basin ramosissimus, 3—5 dm. altus; rami breviusculi, satis graciles, flexuosi, cinerei, distincte articulati. FOLIA internodiis saepius subduplo longiora, supra laete viridia, subtus cinerea, 5—8 mm. longa, 1—2 mm. lata, nervo mediano gracili, supra impresso, subtus leviter prominente, lateralibus tenuissimis, interdum brevibus vel subnullis. RAMI apice floriferi corymbum fere mentientes. CALYX tubus cinereus, basi subrotundatus, apice vix dilatatus, 3 mm. longus, apice 2 mm. latus; segmenta erecta, atro-fusca, basi articulata, demum caduca, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longa, inferne $1\frac{1}{2}$ mm. lata. PETALA erecto-patula, reticulato-3—5-nervia, inferne longiuscule attenuata, utrinque tenuissime papillosa et sparse punctato-glandulosa, 7—8 mm. longa, 4 mm. lata. STAMINA satis inaequalia; majorum filamenta filiformia, subrecta, $3\frac{1}{2}$ ad 4 mm. longa; antherae purpurascens, apice graciliter pallido-rostellatae, 2 mm. longae, $\frac{3}{4}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, leviter arcuato, superne capillari, inferne satis compresso et pallido; minorum filamenta subcapillaria, 3— $3\frac{1}{2}$ mm. longa; antherae $1\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, tenuissime capillari, subrecto. OVARIIUM usque ad basin liberum, ovoideo-oblongum, glabrum, leviter trisulcum, apice subtruncatum, 2 mm. longum. STYLUS filiformis, glaber, leviter sigmoideus, apice vix incrassatus, 5 mm. longus. CAPSULA saepius denudata, sordide fusca, ovoidea, leviter trisulca, sublaevis, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA fulva, oblique ovoidea, leviter arcuata, basi subtruncata, apice rotundata vel leviter attenuata, $\frac{2}{3}$ mm. longa, vix $\frac{1}{2}$ mm. crassa, testa distincte foveolata.

Habitat in prov. S. Paulo: Sello n. 5267; in prov. Minas Geraës: Lhotzky, Clausen n. 132, Gardner n. 4635.

42. MICROLICIA FORMOSA CHAM. fruticulosa, fastigiatim dichotome ramosa; ramis tetragonis, glaberrimis, usque ad basin foliosis vel inferne leviter denudatis; foliis subsessilibus, erecto-patulis, satis approximatis, coriaceis, oblongis vel elliptico-lanceolatis, apice obtusiusculis et muticis, inferne longiuscule attenuatis subneatis, margine integerrimis, utrinque glaberrimis, parce et vix conspicue impresso-punctulatis ideoque laevigatis, uninerviis; floribus purpureis, majusculis, brevissime pedicellatis, solitariis, ad apices ramulorum terminalibus axillaribusque; calyce glaberrimo, vernicoso, sparse resinoso-glanduloso, tubo campanulato, obscure 10-costato, segmentis triangularibus, basi contiguis, apice acutissimis, tubo brevioribus; petalis obovatis, apice acutiusculis et breviter apiculatis; antheris ovoideo-oblongis, apice breviter rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et satis dilatato, basi truncato vel interdum minute tridentulato, minorum connectivo basi vix porrecto et leviter incrassato.

Tabula nostra XV. Fig. II (habitus cum analysi).

Microlicia formosa Cham.! in *Linnæa* IX. 393; Walp. *Repert.* II. 126; Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3.* XII. 258 et *Melast.* 63; Triana *Melast.* 27.

Microlicia glossophylla Naud.! l. c. III. 186; Walp. l. c. V. 696.

CAULIS gracilis, erectus, leviter flexuosus, teres, non vel obscure articulatus, rugosulus, sordide fuscus, inferne simplex vel interdum fere usque ad basin satis ramosus, 4—6 dm. altus; rami elongati, satis graciles, virgati, leviter flexuosi, cinerei, distincte articulati. FOLIA internodiis saepius subduplo longiora, supra pallide viridia, subtus viridi-cinerea, 7 ad 8 mm. longa, 1½—2 mm. lata, nervo mediano gracili, utrinque valde impresso. PEDICELLI satis graciles, glabri, 1—2 mm. longi. CALYX tubus atro-fuscus, ab apice ad basin attenuatus vel basi subrotundatus, 3 ad 3½ mm. longus, apice 2—2½ mm. latus; segmenta paulo pallidiora, erecto-patula, basi articulata, demum decidua, 2—2½ mm. longa, basi 1½ ad 2 mm. lata. PETALA erecta vel erecto-patula, reticulato-5—7-nervia, inferne longiuscule attenuata, utrinque glaberrima vel vix perspicue papillosa, 12 ad 13 mm. longa, 7—9 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta filiformia, subrecta, 3—4 mm. longa; antherae purpureae, apice graciliter flavo-appendiculatae, 2—2½ mm. longae, ¾ mm. crassae; connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, leviter arcuato, superne capillari, inferne satis compresso et subpallido; minorum filamenta capillaria, 3 mm. longa; antherae 2 mm. longae; connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, subrecto. OVARIUM usque ad basin liberum, fuscum, anguste ovoideum, glabrum, tenuiter trisulcum, apice leviter intrusum, 2 mm. longum. STYLUS filiformis, glaber, inferne subrectus, apice arcuatus, 5 ad 6 mm. longus. CAPSULA saepius calyce persistente vestita, sordide fusca, ovoidea, tenuissime trisulca, glaberrima, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA cinereo-fusca, reniformi-ovoidea, leviter arcuata, basi subtruncata, apice rotundata vel leviter attenuata, ½ mm. longa, ¼ mm. crassa, testa distincte foveolata.

Habitat in prov. Minas Geraës ad Capanema: Sello n. 1367; ad Carassa: Clausen n. 34; in eadem prov. loco haud indicato: Clausen n. 132, 647. — Floret Decembri.

43. MICROLICIA BENTHAMIANA TRIANA: fruticulosa, dichotome ramosissima; ramis obscure tetragonis, pilis patulis brevissimis densiuscule vestitis, inferne plus minusve

Melastom.

denudatis; foliis brevissime sed distincte petiolatis, patulis, satis approximatis, membranaceis, rigidulis, oblongo-ellipticis, apice obtusis et muticis, basi breviter attenuatis, margine integerrimis, utrinque glaberrimis et subcreberrime impresso-punctatis, obscure trinerviis, leviter viscoso praecipue supra; floribus purpureis, brevissime pedicellatis, solitariis, axillaribus terminalibusque; calyce glabro, glutinoso, tubo campanulato, teretiusculo, segmentis triangulari-lanceolatis, basi contiguis, apice acutissimis, tubo paulo brevioribus; petalis ovato-oblongis, apice acutis; antheris ovoideo-oblongis, apice breviter rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti breviuscule porrecto et paulo dilatato, basi truncato, minorum connectivo basi vix porrecto et non incrassato.

Microlicia Benthamiana Triana! *Melast.* 27.

Microlicia myrtoidea Benth.! in *Hook. Journ. of Bot.* II. 294 (non Cham.).

CAULIS gracilis, erectus, 3 dm. altus; rami erecti, breves, satis graciles, flexuosi, rugosuli, cinereo-fusci, distincte articulati. FOLIA internodiis triplo longiora, supra atro-viridia et saepius vernicosa, subtus cinerea, 7 ad 9 mm. longa, 2½—3 mm. lata, nervo mediano gracili, supra impresso, subtus saepius vix prominente, lateralibus tenuissimis, utrinque impressis, saepius brevibus. PETIOLUS satis gracilis, compressus, purpurascens, circiter 1 mm. longus. PEDICELLI filiformes, glabri, 1—3 mm. longi. CALYX atro-fuscus, vernicosus, tubo ab apice ad basin attenuato, 3 mm. longo, apice 2 mm. lato; segmentis patulis, rectis, 2 mm. longis, basi 1—1½ mm. latis. PETALA patula, reticulato-nervulosa, basi leviter attenuata, utrinque glabra, 6 mm. longa, 3 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta filiformia, 5—6 mm. longa; antherae 2 mm. longae, ¾ mm. crassae. Capsula ignota.

Habitat in Guiana anglica: Schomburgk n. 151 in herb. *Keo.* et *Brit. Mus.*

44. MICROLICIA BALSAMIFERA MART. fruticulosa, dichotome ramosa; ramis teretiusculis, glaberrimis, inferne longe denudatis; foliis brevissime petiolulatis, erectis vel erecto-patulis, approximatis, coriaceis rigidisque, rhomboideo-lanceolatis, superne longe attenuatis et apice obtusis, inferne longiuscule attenuatis subneatis, margine integerrimis, utrinque glaberrimis et creberrime minuteque elevato-punctulatis, junioribus glutinosis, obscure trinerviis; floribus purpureis, subsessilibus, solitariis, terminalibus; calyce glaberrimo, glutinoso, minute denseque glanduloso-balsamifero, tubo campanulato, obscure 10-costato; segmentis late triangularibus, basi subcontiguis, apice acutis vel breviter acuminatis, tubo dimidio brevioribus; petalis oblongis, apice obtusiusculis; antheris oblongis, apice longiuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto, minorum connectivo basi brevissime porrecto leviter incrassato et subbilobato.

Microlicia balsamifera Mart.! *Nov. Gen. et Sp.* III. 127; Triana *Melast.* 27 (excl. syn.).

Cambessedesia balsamifera DC.! *Prodr.* III. 110.

Rhexia balsamifera Schr. et Mart.! *Msc. ex DC.* l. c.

CAULIS robustus, erectus, flexuosus, teres, non vel vix articulatus, rugosulus, sordide cinereus, superne satis ramosus; rami breves, robustiusculi, leviter flexuosi, distincte articulati, cinerei vel superne interdum purpurascens. FOLIA internodiis 4—5-plo longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, utrinque punctis minutissimis atro-fuscis notata, 18

ad 25 mm. longa, 5—7 mm. lata, nervo mediano crassiusculo, supra tenuissime impresso, subtus leviter prominente, lateralibus tenuissimis, interdum vix perspicuis. PETIOLUS compressus, pallescens, vix 1 mm. longus. CALYX tubus atro-fuscus, vernicosus, ab apice ad basin attenuatus, 6 ad 7 mm. longus, apice 5—6 mm. latus; segmenta pallide fusca, basi articulata, erecta, 3 mm. longa, basi 3—4 mm. lata. PETALA patula, inferne longe attenuata, utrinque glaberrima, 12—13 mm. longa, 4—6 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta filiformia, purpurascens, subrecta, 4 mm. longa; antherae flavescens, 5 mm. longae, $\frac{3}{4}$ mm. crassae; minorum filamenta 3 mm. longa; antherae $4\frac{1}{2}$ mm. longae, connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, basi leviter arcuato. CAPSULA usque ad basin libera, calyce persistente plus minusve vestita, atro-fusca, subglobosa, leviter trisulca, nitidula, 5—6 mm. crassa. SEMINA atro-fusca, ovoideo-oblonga, arcuata, basi subtruncata, apice leviter attenuata et subacuta, $\frac{3}{4}$ —1 mm. longa, $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{2}$ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Habitat supra saxa arenaria in summis alpinis Serra do Rio das Contas et de Sincoira, altit. 1300—1700 m., prov. Bahia: Martius. — Floret Octobri—Novembri.

45. MICROLICIA BLANCHETIANA COGN. fruticulosa, di-trichotome ramosa; ramis acute tetragonis, glaberrimis, superne viscosis, usque ad basin foliosis vel rarius inferne breviter denudatis; foliis sessilibus, erecto-patulis, satis approximatis sed non imbricatis, rigidis, ovato-ellipticis, apice obtusis vel obtusiusculis, basi rotundatis, margine integerrimis, utrinque glaberrimis et creberrime minuteque impresso-punctatis, plus minusve viscosis praecipue superioribus, distincte trinerviis; floribus violaceis, sessilibus, ad apices ramorum axillaribus terminalibusque solitariis nonnihilque in capitulum foliosum approximatis; calyce glaberrimo, viscoso, minute denseque glanduloso-punctato, tubo campanulato, tenuiter 10-costato, segmentis lineari-subulatis, basi remotis apice acutissimis, tubo paulo brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice acutiusculis; antheris oblongis, apice longe rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto et vix dilatato, basi obtuso vel subtridentulato, minorum connectivo basi breviuscule porrecto et non incrassato.

Tabula nostra XVI. Fig. I (habitus cum analysis).

Lavoisiera Blanchetiana Naud.! in *Ann. sc. nat. ser. 3. II. 150, III. tab. 6. fig. 8; Walp. Repert. V. 678.*

Microlicia lavoisieraeformis Naud.! l. c. XII. 232 et *Melast. 37.*

Microlicia balsamifera Triana! Melast. 27 (pro parte).

Microlicia resinosa Mart.! herb. ex *Triana l. c. (non Naud.).*

CAULIS erectus, robustia culus, leviter flexuosus, obscure tetragonus, articulatus, denudatus, rugosulus, cinereus vel cinereo-fuscus, superne ramosus vel ramosissimus; rami longiusculi, satis robusti, erecti, leviter flexuosi, distincte articulati, saepius purpureo-cinerei. FOLIA internodiis saepius duplo longiora, supra atro-vidia, subtus paulo pallidiora, 10 ad 14 mm. longa, 6—8 mm. lata, nervo mediano crassiusculo, supra leviter impresso, subtus paulo prominente, lateralibus gracillimis, utrinque tenuissime prominentibus. CALYX fuscus, tubo ab apice ad basin attenuato, superne leviter dilatato, 7 mm. longo, apice 5—6 mm. lato; segmentis erectis, rigidiusculis, basi non articulatis, 4—5 mm. longis, basi 1—2 mm. latis. PETALA patula, distincte 5—7-nervia, utrinque glaberrima, basi leviter attenuata, saepius asymmetrica, circiter $1\frac{1}{2}$ cm. longa, 7—9 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta filiformia, leviter flexuosa, 5—6 mm. longa; antherae purpurascens, apice longe angustaque flavo-rostellatae, 4 mm. longae, $1\frac{1}{4}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 6 mm. long. producto, filiformi, valde arcuato, inferne leviter compresso et vix pallidior; minorum filamenta capillaria, 5 mm. longa; antherae

3— $3\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{3}{4}$ —1 mm. crassae, connectivo infra loculos $1\frac{1}{2}$ ad 2 mm. long. producto, capillari, superne subrecto, inferne valde arcuato. OVARIVM usque ad basin liberum, fuscum, obovoidem, leviter trisulcum, superne subtruncatum et leviter intrusum, glaberrimum, 3 mm. longum. STYLUS filiformis, valde sigmoideus, glaberrimus, apice vix attenuatus, 1 cm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat ad Igrega Velha in Serra da Jacobina prov. Bahia: Blanchet n. 3390, 3459; prope Bahia: Blanchet n. 213 in herb. Deless.

46. MICROLICIA RIEDELIANA COGN. fruticosa, dichotome ramosa; ramis teretiusculis, glaberrimis, inferne saepius longe denudatis, superne viscidulis; foliis sessilibus, erectis, densiuscule quadrifariam imbricatis, concavis, carnosulis rigidisque, oblongis, apice obtusis, inferne vix attenuatis, margine integerrimis, utrinque glaberrimis viscosisque, supra laevibus, subtus minutissime subsparseque impresso-punctatis, obscure trinerviis; floribus purpureis, sessilibus, ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque solitariis nonnihilque in capitulum foliosum approximatis; calyce glaberrimo, viscosissimo, tubo campanulato, teretiusculo, segmentis lineari-subulatis, basi remotis, apice acutissimis, tubo paulo brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis et minute apiculatis; antheris ovoideo-oblongis, apice breviuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto, basi satis dilatato et subtruncato, minorum connectivo basi brevissime porrecto satis incrassato et obtuso.

Tabula nostra XVI. Fig. II (habitus cum analysis).

CAULIS erectus, satis gracilis, rigidus, subrectus, teres, obscure articulatus, rugosulus, cinereo-fuscus, inferne simplex, superne paulo ramosus, 6—10 dm. altus; rami erecti, elongati, robusti, subvirgati, distincte articulati, sordide cinerei vel cinereo-fusci. FOLIA internodiis 2—3-plo longiora, utrinque atro-vidia et nitida, margine sub lente leviter undulata, 7 ad 10 mm. longa, $2\frac{1}{2}$ —4 mm. lata, nervo mediano gracili, utrinque leviter impresso, lateralibus gracillimis, brevibus, interdum vix perspicuis. CALYX atro-fuscus, tubo ab apice ad basin attenuato, superne vix dilatato, 5 mm. longo, apice 4 mm. lato; segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 3 ad 4 mm. longis, basi 1— $1\frac{1}{2}$ mm. latis. PETALA patula, reticulato-5—7-nervia, utrinque glaberrima, inferne leviter attenuata, asymmetrica, 10 ad 12 mm. longa, 6—7 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta filiformia, purpurea, leviter flexuosa, 4 mm. longa; antherae purpureae, apice graciliter flavo-rostellatae, $2\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 5 mm. long. producto, filiformi, leviter arcuato, inferne leviter compresso et pallido; minorum filamenta capillaria, 4 mm. longa; antherae 2— $2\frac{1}{2}$ mm. longae, connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, valde arcuato. OVARIVM fuscum, usque ad basin liberum, obovoidem, distincte trisulcum, glaberrimum, apice rotundatum, 3 mm. longum. STYLUS filiformis, leviter sigmoideus, glaberrimus, apice leviter attenuatus, 8 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in locis saxosis et pratis arenosis ad Serra da Lapa prov. Minas Gerais: Riedel n. 1098 in herb. Hort. Petrop., Acad. Petrop., Berol., Monac. et Vindob. — Floret Novembri.

47. MICROLICIA TETRASTICHA COGN. fruticosa, di-trichotome ramosa; ramis obscure tetragonis, glabris et punctato-granulosis, inferne saepius breviter denudatis; foliis sessilibus, erectis, arcte quadrifariam imbricatis, subtus concavis et longitudinaliter plus minusve plicatis, carnosulis rigidisque, ovatis vel ovato-oblongis, apice subacutis vel obtusiusculis, inferne leviter attenuatis, margine integerrimis, utrinque glaberrimis et creberrime minuteque impresso-punc-

tatis, uninerviis, superioribus viscosis; floribus purpureis, sessilibus, ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque aggregatis; calyce glaberrimo, viscosissimo, creberrime minuteque glanduloso-punctato, tubo campanulato, teretiuseculo, segmentis triangularibus, basi subcontiguis, apice acutiusculis, tubo brevioribus; petalis obovatis, apice rotundatis obtusis vel vix apiculatis; antheris ovoideo-oblongis, apice breviter rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et leviter dilatato, basi obtuso vel interdum subtridenticulato, minorum connectivo basi brevissime porrecto satis incrassato et obtuso.

Tabula nostra XVII. Fig. I (habitus cum analysi).

CAULIS erectus vel ascendens, satis robustus, flexuosus, teres, non articulatus, rugosus, cinereo-fuscus, inferne subsimplex, superne paulo ramosus, 8–10 dm. altus; rami erecti vel leviter divaricati, breviusculi, robusti, flexuosi, creberrime articulati, sordide cinerei vel cinereo-fusci. FOLIA internodiis 2–3-plo longiora, utrinque pallide viridia vel cinerea, 4–5 mm. longa, 2–3 mm. lata, nervo mediano gracili, utrinque impresso praecipue supra, basi incrassato. CALYX fuscus, tubo basi subrotundato, superne leviter dilatato, 4 mm. longo, apice 3–4 mm. lato, segmentis patulis, rigidis, 2–3 mm. longis, basi 2 mm. latis. PETALA erecto-patula, obscure 3–5-nervia, utrinque brevissime denseque papillosa, inferne leviter attenuata, 7–8 mm. longa, 4–5 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta filiformia, leviter flexuosa, 4 mm. longa; antherae purpureae, apice satis gracilliter flavo-appendiculatae, 2–2½ mm. longae, ¾ ad 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, subcapillari, leviter arcuato, inferne leviter compresso et pallido; minorum filamenta capillaria, 3–4 mm. longa; antherae 2 mm. longae, ¾ mm. crassae, connectivo infra loculos 1–1½ mm. long. producto, capillari, valde arcuato. OVARIIUM usque ad basin liberum, fuscum, ovoideum, glabrum, distincte trisulcum, apice leviter trilobatum et intrusum, 2–2½ mm. longum. STYLUS purpurascens, subfiliformis, inferne leviter incrassatus, superne arcuatus, 7–8 mm. longus. CAPSULA nuda, atro-fusca, ovoidea, leviter trisulca, glaberrima, laevis, 5 mm. longa, 4 mm. crassa. SEMINA atro-fusca, ovoideo-reniformia, leviter arcuata, utrinque rotundata, ¾ mm. longa, vix ½ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Habitat in locis saxosis ad Serra da Lapa prov. Minas Gerais: Riedel n. 1319 in herb. Hort. Petrop., Acad. Petrop., Berol., Monac., Vindob. — Floret Januario.

48. MICROLICIA DECIPIENS NAUD. fruticulosa, microphylla; caulibus subsimplicibus vel parce et dichotome ramosis; ramis obscure tetragonis, glaberrimis, punctato-granulosis, fere usque ad basin foliosis; foliis sessilibus, erectis, dense quadrifariam imbricatis, planis, carnis, ovato-ellipticis, apice obtusis vel subobtusis, inferne vix attenuatis, margine integerrimis, utrinque creberrime impresso-punctatis et rugosis, viscosissimis, enerviis; floribus rubris, sessilibus, ad apicem caulis aut ramulorum terminalibus solitariis; calyce glaberrimo, viscosissimo, creberrime minuteque glanduloso-punctato, tubo late campanulato, teretiuseculo, segmentis subulatis, basi remotis, apice brevissime mucronulatis, tubo brevioribus; petalis obovatis, apice acutiusculis et breviter apiculatis; antheris ovoideo-oblongis, apice breviter rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et vix dilatato, minorum connectivo basi vix porrecto et non incrassato.

Microlicia decipiens Naud.! in *Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 232 et Melast. 37; Triana Melast. 27.*

Lavoisiera microphylla Naud.! l. c. II. 150; *Walp. Rept. V. 679.*

CAULIS ex eadem radice plures, erecti, gracillimi, leviter flexuosi, teretes, obscure articulati, inferne denudati, rugosuli, cinereo-fusci, 1–2 dm. alti; rami pauci, erecti, breves, satis graciles, creberrime articulati. FOLIA internodiis 3–4-plo longiora, utrinque sordide fusca, 3 mm. longa, 1½ ad 2 mm. lata. CALYX atro-fuscus, tubo basi rotundato, superne satis dilatato, 4 mm. longo, apice 5 mm. lato, segmentis patulis, rigidis, 2 ad 2½ mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA patula, distincte 5–7-nervia, utrinque glaberrima, basi leviter attenuata, vix asymmetrica, 15–18 mm. longa, 8–10 mm. lata. STAMINA valde inaequalia: majorum filamenta purpurascens, filiformia, subrecta, 6–7 mm. longa; antherae purpureae, 2½–3 mm. longae, 1 mm. crassae, apice gracilliter flavo-rostellatae, connectivo infra loculos 6 mm. long. producto, filiformi, purpurascens, inferne leviter compresso et paulo pallido; minorum filamenta capillaria, recta, 5 mm. longa; antherae 2 mm. longae, ¾ mm. crassae, connectivo infra loculos 1½ mm. long. producto, capillari, superne subrecto, basi leviter arcuato. Capsula ignota.

Habitat in campis circa Diamantina prov. Minas Gerais: St-Hilaire.

49. MICROLICIA AMPLEXICAULIS COEN. fruticulosa, di-trichotome ramosa; ramis tetragonis, glaberrimis, inferne longe denudatis, superne viscidulis; foliis semiamplexicaulibus, patulis, leviter approximatis, planis vel plus minusve undulatis, carnosulis rigidisque, late ovato-cordiformibus vel suborbicularibus, apice subacutis, margine integerrimis vel leviter undulatis, glutinosis, uninerviis, utrinque glaberrimis et creberrime impresso-punctatis rugosisque; floribus violaceis, longiuscule pedicellatis, ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque solitariis vel in capitulum laxum foliosum approximatis; calyce glaberrimo, viscoso, creberrime glanduloso-punctato, tubo anguste campanulato, distincte 10-costato, segmentis subulatis, basi valde remotis, apice acutissimis, tubo multo brevioribus; petalis obovatis, apice acutiusculis; antheris oblongis, apice breviter rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto et leviter incrassato, basi obtuso vel obscure tridenticulato, minorum connectivo basi breviter porrecto satis incrassato et obtuso.

Tabula nostra XVII. Fig. II (habitus cum analysi).

CAULIS erectus, satis gracilis, rigidus, teres, rugosus et leviter articulatus, sordide fuscus, denudatus, inferne simplex, superne leviter ramosus, 6–10 dm. altus; rami erecto-patuli, longiusculi, satis robusti, distincte articulati. FOLIA internodiis vix longiora, utrinque cinereo-fusca, 4–5 mm. longa lataque, nervo mediano gracillimo, utrinque leviter impresso. PENCCELLI subfiliformes, erecto-patuli, recti, 4–6 mm. longi. CALYX sordide fuscus, tubo ab apice ad basin attenuato, 4–5 mm. longo, apice 3 mm. lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, demum deciduis, 2–2½ mm. longis, basi ½–¾ mm. latis. PETALA patula, tenuiter 5–7-nervia, utrinque glaberrima, inferne longiuscule attenuata, satis asymmetrica, 11 ad 12 mm. longa, 6–8 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, purpurascens, leviter flexuosa, 4–5 mm. longa; antherae purpureae, apice gracillime flavo-rostellatae, 3 mm. longae, ¾ ad 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 5 mm. long. producto, subcapillari, purpurascens, valde arcuato, basi leviter compresso et paulo pallido; minorum filamenta capillaria, 4 mm. longa; antherae 2–2½ mm. longae, ¾ mm. crassae, connectivo infra loculos 1½ mm. long. producto, tenuiter capillari, superne subrecto, basi valde arcuato. OVARIIUM usque ad basin liberum, sordide fuscum, ovoideo-obconicum, glaberrimum, leviter trisulcum, apice truncatum et valde intrusum, 2 mm. longum. STYLUS filiformis, glaberrimus, leviter sigmoides, apice non attenuatus, 8–9 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, fusca, ovoidea, superne leviter tricostrata et trisulcata, apice anguste intrusa, 5 mm. longa, 4 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoidea, leviter arcuata, basi subtruncata, apice leviter attenuata et obtusa, ¾ mm. longa, ½ mm. crassa, testa distincte foveolata.

Habitat in campis siccis, locis altis prope Diamantina prov. Minas Gerais: Riedel n. 1146 in herb. Hort. Petrop., Acad. Petrop., Berol.,

Monac. et Vindob.; in eadem prov. loco haud indicato: Langsdorff n. 18² in herb. Hort. Petrop. — Floret Decembri.

50. MICROLICIA INQUINANS NAUD. fruticulosa, paulo ramosa, ad apices ramorum dense foliosa et viscosissima; ramis tetragonis, subsparsis et breviuscule pilosis, inferne longe denudatis; foliis subsemiamplexicaulis, patulis, planis, carnosulis, ovato-oblongis vel superioribus lanceolatis, apice acutiusculis, basi subrotundatis, margine vix conspicue crenulato setoso-ciliatis, utrinque glabris et creberrime minuteque impresso-punctatis, 3- vel rarius 5-nerviis; floribus ad apices ramorum subcapitatis, foliis 4 aut 8 quam caetera latioribus et brevioribus suffultis; calyce glabro vel subglabro, viscosissimo, tubo latiuscule campanulato, teretiusculo, segmentis triangulari-subulatis, basi remotiusculis, apice acutissimis et seta terminatis, tubum subaequantibus; petalis obovatis, apice acutis; antheris anguste ovoideis, apice breviter rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et vix dilatato, basi truncato vel subbilobo, minorum connectivo basi brevissime porrecto et non incrassato.

Microlicia inquinans Naud.! in *Ann. sc. nat. ser. 3. III. 172, XII. 233 et Melast. 38; Walp. Repert. V. 690; Triana Melast. 27.*

CAULIS erectus, gracilis, leviter flexuosus, teretiusculus, rugosulus et distincte articulatus, cinereo-fuscus, denudatus, 4-5 dm. altus; rami erecto-patuli, longiusculi, satis graciles, creberrime articulati. FOLIA internodiis 2-4-plo longiora, supra atro-viridia, subtus paulo pallidiora, 8 ad 12 mm. longa, 3-6 mm. lata, juniora paulo minora saepe agglutinata et viscoso-madentia, nervis gracillimis, utrinque leviter impressis, lateralibus saepius brevioribus. CALYX atro-fuscus, tubo ad basin subrotundato, apice paulo dilatato, 5 mm. longo, apice 5-6 mm. lato, segmentis erectis, 5 mm. longis, basi 1-2 mm. latis. PETALA erecto-patula, utrinque glaberrima, inferne breviter multinervia, basi breviter attenuata, 10-12 mm. longa, 7-8 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta filiformia, subrecta, purpurea, 4-5 mm. longa; antherae purpurascens, apice graciliter pallido-rostellatae, 2-2½ mm. longae, 1½ mm. crassae, connectivo infra loculos 4-5 mm. long. producto, filiformi, satis arcuato, basi vix compresso; minorum filamenta subcapillaria, 4 mm. longa; antherae 1½ ad 2 mm. longae, connectivo infra loculos 1-1½ mm. long. producto, subcapillari, leviter arcuato. CAPSULA perfecta ignota.

Habitat in petrosis prope Vareda nec non in locis apertis et arenosis montium Serra de Araxa: St-Hilaire.

51. MICROLICIA PERUVIANA COGN. fruticulosa, di-trichotome ramosa, leviter viscidula; ramis acute tetragonis, glabris vel leviter puberulis, ad nodos saepius breviuscule pilosis, inferne non vel breviter denudatis; foliis brevissime petiolulatis, plus minusve patulis, subplanis, membranaceis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, apice acutiusculis vel subobtusis et breviter setoso-mucronulatis, basi leviter attenuatis, margine obsolete crenulatis et subsparsis setoso-ciliatis, utrinque glabris et creberrime minuteque impresso-punctatis, trinerviis; floribus purpurascens, solitariis, axillaribus, brevissime pedicellatis; calyce glabro, viscidulo, tubo anguste campanulato, superne satis dilatato, distincte 10-nervio, segmentis triangulari-linearibus, basi remotiusculis, apice acutis, tubo dimidio brevioribus; petalis anguste obovatis, apice ob-

tusiusculis; antheris ovoideo-oblongis, apice longiuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et leviter dilatato, basi truncato vel minute tridenticulato, minorum connectivo cum filamentis simpliciter articulo vel vix porrecto.

CAULIS erectus, satis robustus, leviter flexuosus, teres, rugosulus, non articulatus, cinereo-fuscus, denudatus, 4-6 dm. altus; rami satis numerosi, erecti vel erecto-patuli, longiusculi, satis graciles, leviter flexuosi, cinerei, distincte articulati. FOLIA internodiis dimidio vel subduplo longiora, supra atro-viridia, subtus cinereo-fusca, 8-11 mm. longa, 3-4 mm. lata, superiora subdimidio minor, nervo mediano gracili, utrinque saepius levissime prominente, lateralibus gracillimis, saepius paulo brevioribus, utrinque impressis. CALYX cinereo-fuscus, saepius nitidulus, tubo inferne satis attenuato, basi subtruncato, 4 mm. longo, apice 3 mm. lato, segmentis erecto-patulis, 2-2½ mm. longis, basi vix 1 mm. latis. PETALA erecto-patula, utrinque glaberrima, distincte 5-7-nervia, basi subrotundata vel vix attenuata, 7-8 mm. longa, 5 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, leviter flexuosa, 4 mm. longa; antherae purpureae, apice graciliter pallido-rostellatae, 2½ mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 4-5 mm. long. producto, filiformi, valde arcuato, basi satis compresso et paulo pallidiora; minorum filamenta capillaria, 3 mm. longa; antherae 2 mm. longae, connectivo infra loculos ¾-1 mm. long. producto, capillari, leviter arcuato, basi non incrassato. OVARIIUM liberum, atro-fuscum, oblongo-subcylindricum, leviter trisulcum, apice subtruncatum et leviter intrusum, 2 mm. longum. STYLUS filiformis, glaber, vix arcuatus, apice leviter attenuatus, 3 mm. longus. CAPSULA atro-fusca, anguste ovoidea, sublaevis, distincte trisulca, apice subtruncata, 4-5 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA sordide fusca, oblique ovoidea, leviter arcuata, basi rotundata vel subtruncata, apice leviter attenuata, ½ mm. longa, ¼ mm. crassa.

Habitat in Peruvia circa Cochabamba: Haenke in herb. Monac.

52. MICROLICIA GLUTINOSA NAUD. fruticulosa, di-trichotome ramosissima, glutinosa praecipue in ramis junioribus; ramis tetragonis, subglabris et minute denseque punctato-glandulosis, inferne breviter denudatis; foliis sessilibus, satis approximatis, arcte adpressis sed non vel vix imbricatis, membranaceis, supra leviter concavis, lanceolatis vel lanceolato-linearibus, apice acuminatis et longiuscule setosis, inferne leviter attenuatis, margine obsolete crenulatis et subsparsis longeque setoso-ciliatis, utrinque glabris et densiuscule minuteque impresso-punctatis, uninerviis; floribus subsessilibus, solitariis, axillaribus.

Microlicia glutinosa Naud.! in *Ann. sc. nat. ser. 3. III. 180; Walp. Repert. V. 694; Triana Melast. 27.*

RADIX gracilis, brevis, paulo ramosa. CAULIS gracilis, erectus vel suberectus, leviter flexuosus, teretiusculus, sublaevis, non articulatus, sordide cinereus, denudatus, inferne simplex, superne subfastigiato-ramosus, 3 dm. altus; rami erecti, longiusculi, gracillimi, leviter flexuosi, cinerei, leviter articulati. FOLIA internodiis duplo longiora, utrinque cinereo-fusca, 3-5 mm. longa, 1-1½ mm. lata, setis patulis, albidis, leviter flexuosis, 1-1½ mm. longis, nervo mediano gracillimo, supra leviter prominente, subtus impresso. Flores ignoti. CALYX fructifer glaber, leviter glutinosus, sordide cinereus, tubo ovoideo-campanulato, distincte 10-nervio, 4-5 mm. longo, segmentis erectis, subulatis, basi remotis, apice acutissimis, 3 mm. longis, basi ¾-¾ mm. latis. CAPSULA libera, pallide fusca, ovoideo-oblonga, glaberrima, sublaevis, distincte trisulca, apice subtruncata, 4 mm. longa, 2½-3 mm. crassa. SEMINA fulva, oblique ovoidea, leviter arcuata, basi subtruncata, apice rotundata, ½ mm. longa, ¼ mm. crassa, testa distincte regulariterque foveolata.

Habitat in prov. Goyaz loco haud indicato: Gardner n. 3157.

53. MICROLICIA SINCORENSIS MART. fruticulosa, di-trichotome ramosissima, superne leviter glutinosa; ramis obscure tetragonis, glaberrimis, inferne longe denudatis; foliis distincte petiolulatis, satis approximatis, erecto-patulis, planis, carnosulis, oblongo-lanceolatis, apice obtusiusculis, inferne leviter attenuatis, margine integerrimis, utrinque glaberrimis et creberrime minuteque impresso-punctatis, uninerviis; floribus purpureis, subsessilibus, solitariis, ad apices ramulorum terminalibus axillaribusque; calyce glaberrimo, glutinoso, minute glanduloso-punctato, tubo campanulato, obscure 10-costato, segmentis triangulari-subulatis, basi remotis, apice acutis, tubo 3—4-plo brevioribus; petalis oblongis vel obovato-oblongis, apice rotundatis; staminibus conformibus, paulo inaequalibus; antheris linearibus, apice longe rostratis, connectivo ultra insertionem filamenti brevissime porrecto et leviter incrassato, majorum basi satis dilatato et subbilobo, minorum basi obtuso.

Microlicia Sincorensis Mart.! *Nov. Gen. et Sp.* III. 127; *Triana Melast.* 27. tab. I. fig. 10a.

Cambessedesia Sincorensis DC.! *Prodr.* III. 111.

Rhexia resinosa Schrank *Msc. ex DC.* l. c.

Rhexia Sincorensis Mart. *Herb. ex DC.* l. c.

Microlicia resinosa Naud.! in *Ann. sc. nat. ser. 3.* III. 172. tab. 7. fig. 16, XII. 231 et *Melast.* 36; *Walp. Repert.* V. 690.

RADIX satis gracilis, elongata, leviter tortuosa, paulo ramosa. CAULES saepius plures, satis graciles, erecti, flexuosi, teretiusculi, sublaeves, non articulati, sordide cinerei, denudati, inferne subsimplices, superne saepius ramosissimi; rami erecti vel erecto-patuli, breviusculi, graciles, leviter flexuosi, pallide cinerei, leviter articulati. FOLIA internodiis 2—3-plo longiora, utrinque cinereo-fusca, 7—10 mm. longa, 1½—4 mm. lata, nervo mediano crassiusculo, utrinque leviter impresso, subtus pallido; petiolus satis gracilis, compressus, flavo-iridis, 1—2 mm. longus. CALYX pallide fuscus, nitidulus, tubo basi rotundato, superne leviter dilatato, 5 mm. longo, apice 4 mm. lato, segmentis erectis, 1½ mm. longis, basi 1½ ad 2 mm. latis. PETALA patula vel erecto-patula, utrinque glaberrima, distincte 7-nervia, inferne longiuscule attenuata, 13—15 mm. longa, 4—8 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurascens, subrecta, 4½ vel 5½ mm. longa; antherae inferne purpureae, superne pallide flavae, 5 mm. longae, 1 mm. crassae, superne insensim in rostrum gracile 2 mm. longum attenuatae, connectivo infra loculos 2 vel 3 mm. long. producto, filiformi, satis arcuato. OVARIUM liberum, pallide fuscum, glaberrimum, anguste ovoideum, distincte trisuleum, apice obtusum et leviter trilobatum, 3 mm. longum. STYLUS filiformis, glaberrimus, inferne subrectus, superne satis arcuatus, apice vix attenuatus, 15—16 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in saxis arenariis ad Serra de Sincora et in graniticis ad Serra do Rio das Contas altit. 1300 m. prov. Bahia: Martius. — Floret Octobri—Novembri.

§ 2. *Plantae varie villosae aut piloso-hirsutae, ramis saepius non manifeste fastigiato-corymbosis.* — *Spec.* 54—94.

A. — Folia uninervia. — *Spec.* 54—63.

54. MICROLICIA HOLOSERICEA NAUD. suffruticulosa, multicaulis, tota sericeo-tomentosa candicans; caulibus teretibus, ad nodos longe denesque sericeo-villosis, simplicibus vel apice paulo ramosis, fere usque ad basin laxiuscule foliosis vel inferne plus minusve denudatis; foliis sessilibus, erectis vel leviter patulis, non imbricatis, membranaceis, anguste ovatis vel ovato-lanceolatis, apice acutis vel breviter acuminate, basi subrotundatis, margine integerrimis.

Melastom.

Microlicia holosericea Naud.! in *Ann. sc. nat. ser. 3.* III. 182, XII. 242 et *Melast.* 47; *Walp. Repert.* V. 695.

RADIX crassa, leviter flexuosa, subsimplex, fusca. CAULES pauci, satis graciles, erecti, rigidiusculi, distincte articulati, cinereo-fusci, 2 ad 3 dm. alti; rami pauci, brevissimi, satis graciles, erecti, usque ad basin foliosi. FOLIA internodiis breviora vel ad apices ramulorum paulo longiora, plana vel leviter conduplicata, apice saepius leviter extus curvata, 6 ad 10 mm. longa, 2—4 mm. lata, nervo mediano vix perspicuo, supra leviter impresso, subtus vix prominente. Flores fructusque ignoti.

Habitat in districtu Serro Frio prov. Minas Gerais: Vauthier n. 501 in herb. Mus. Paris. et Francav.

55. MICROLICIA CINEREA COGN. fruticulosa, di-vel trichotome ramosa, tota breviter pubescenti-hirtella et cinerea; ramis teretiusculis, plus minusve creberrime articulatis, inferne plus minusve longe denudatis; foliis sessilibus, approximatis et subimbricatis, erecto-patulis, planis, ovatis vel oblongis, apice obtusiusculis, basi rotundatis vel vix attenuatis, margine integerrimis, utrinque dense pubescenti-hirtellis et minute punctato-glandulosus; floribus roseis, subsessilibus, solitariis ad apices ramulorum axillaribus interdum approximatis; calyce sparse breviterque hirtello, densiuscule minuteque resinoso-punctato, tubo anguste campanulato, distincte 10-nervio, segmentis anguste triangularibus, apice acutis et breviter apiculatis, basi remotiusculis, tubo triplo brevioribus; petalis ovato-oblongis, apice rotundatis apiculatisque; antheris oblongis, apice breviter apiculatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et vix dilatato, basi truncato, minorum connectivo cum filamentum simpliciter articulo.

Microlicia variolosa var. *α. hirsuta* DC.! *Prodr.* III. 119 (pro parte).

Rhexia avicularis Schrank et Mart.! *Msc. ex DC.* l. c.

CAULIS erectus, satis gracilis, flexuosus, teres, sublaevis, non vel vix articulatus, denudatus, sordide cinereus, inferne simplex, superne satis ramosus, 3—4 dm. altus; rami graciles, longiusculi, erecti vel erecto-patuli, leviter flexuosi, cinerei. FOLIA internodiis duplo longiora, nervo mediano tenuissimo vel vix perspicuo, basi incrassato. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi subtruncato, apice leviter dilatato, 4 mm longo, apice 2½—3 mm. lato, segmentis erectis, basi articulatis, 1½ mm. longis, basi 1 mm. latis. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, pallida, leviter flexuosa, 3 mm. longa; antherae purpurascens, apice graciliter flavo-rostellatae, 2½ mm. longae, ⅔ mm. crassae, connectivo infra loculos 3½ ad 4 mm. long. producto, subcapillari, satis arcuato, inferne leviter compresso, basi paulo pallidior. STAMINUM minorum filamenta capillaria, 3 mm. longa; antherae 1¾ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, subrecto, basi non incrassato. OVARIUM anguste ovoideum, usque ad basin liberum, glaberrimum, leviter trisuleum, superne leviter attenuatum, apice truncatum, 2 mm. longum. STYLUS filiformis, glaberrimus, flavescens, inferne subrectus, apice valde arcuatus et satis attenuatus, 5 mm. longus. CAPSULA nuda, fusca, ovoidea, leviter trisulca, sublaevis, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Var. *α. OBLONGIFOLIA.*

Tabula nostra XVIII. Fig. I.

RAMI brevissime hispiduli, leviter articulati, laxiuscule foliosi. FOLIA sordide cinerea, oblonga, 4—6 mm. longa, 2—2½ mm. lata. FLORES pauci.

Var. *β. OVATA.*

Tabula nostra XVIII. Fig. II.

RAMI breviter denseque hispiduli, creberrime articulati, dense foliosi. FOLIA pallide cinerea, ovata, 3—5 mm. longa, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ mm. lata. FLORES numerosi.

Habitat in prov. Minas Gerais: Var. a. in saxosis alpestribus prope Ouro Preto et Villa S. Joannis in Serro Frio: Martius in herb. Monac.; in glaucosis arenosis prope Diamantina: Riedel in herb. Hort. Petrop.; ad Serra da Lapa: Riedel in herb. Acad. Petrop. — Var. β. ad Lagoa Santa et ad Serra da Piedade: Warming. — Floret Octobri ad Decembrem.

56. MICROLICIA CUNEATA NAUD. fruticulosa, irregulariter racemosa, tota breviuscule hirtella; ramis teretiusculis, obscure articulatis, usque ad basin foliosis vel inferne breviter denudatis; foliis sessilibus, remotiusculis neque imbricatis sed ad apices ramulorum floriferorum arcte congestis, erecto-patulis, subplanis vel plus minusve conduplicatis, lanceolatis, apice acutis, basi rotundatis, margine integerrimis, utrinque breviuscule denseque pubescenti-hirtellis et vix conspicue impresso-punctatis; floribus subsessilibus, ad apices ramulorum inter folia dense congestis; calycis tubo campanulato, tenuiter 10-nervio, breviter sparseque hirtello et densiuscule minuteque resinoso-punctato, segmentis triangulari-linearibus densiuscule breviterque hirtellis, tubum aequantibus; petalis obovato-oblongis, apice acutis apiculatisque; antheris oblongis, apice breviuscule apiculatis, majorum connectivo ultra insertionem filamentum porrecto et leviter dilatato basi rotundato, minorum connectivo cum filamento simpliciter articulo.

Microlicia cuneata Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 180, XII. 238 et Melast. 43; Walp. Repert. V. 694; Triana Melast. 26.

CAULIS erectus vel leviter procumbens, gracilis, flexuosus, teres, rugosulus, non articulatus, denudatus, sordide cinereus, brevissime pubescenti-hirtellus demum subglaber, inferne subsimplex, superne satis subfastigiatim ramosus, 4—6 dm. altus; rami breviusculi, satis graciles, erecti, leviter flexuosi, breviuscule denseque hirtelli. FOLIA in ramis vetustioribus internodiis subaequilonga, utrinque intense viridia, 7—10 mm. longa, 2 ad 3 mm. lata, nervo mediano vix perspicuo. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi subtruncato, superne vix dilatato, 3 mm. longo, apice $2\frac{1}{2}$ mm. lato, segmentis erectis, basi articulatis, 3 mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA erecto-patula, utrinque glabra, tenuiter 5—7-nervia, inferne leviter attenuata, 5—7 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, satis flexuosa, 3—4 mm. longa; antherae purpureae, apice graciliter flavo-rostellatae, 2 mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, superne subcapillari, leviter arcuato, inferne leviter compresso, basi vix pallidiore. STAMINUM minorum filamenta capillaria, leviter flexuosa, 3 mm. longa; antherae $1\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae; connectivo infra loculos $1\frac{1}{2}$ mm. long. producto, capillari, subrecto, basi non incrassato. OVARIIUM usque ad basin liberum, ovoideum, glaberrimum, leviter trisuleum, apice subtruncatum, $1\frac{1}{2}$ mm. longum. STYLUS filiformis, glaberrimus, vix arcuatus, basi apiceque leviter attenuatus, 5 mm. longus. CAPSULA calyce persistente plus minusve vestita, atro-fusca, ovoidea, vix trisulca, apice leviter intrusa, 3 mm. longa, 2 mm. crassa. SEMINA fulva, oblique irregulariterque ovoidea, leviter arcuata, basi subtruncata, apice leviter attenuata et obtusa, $\frac{1}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{4}$ mm. crassa, testa distincte regulariterque foveolata.

Habitat in prov. Minas Gerais: Claussen n. 584 et 920: in prov. S. Paulo et Rio de Janeiro: Weir.

57. MICROLICIA OLIGANTHA NAUD. fruticulosa, subfastigiatim ramosa, isophylla, subglabra, pauciflora; ramis

sparse piloso-hirtis; foliis sessilibus, ovatis aut ovato-oblongis, acutissimis, integerrimis, subuninerviis, glabris, vix marginibus ciliis paucis ornatis, pagina inferiore punctis resinosis cribratis, superiore rugulosis; floribus rubris, ad apices ramulorum terminalibus axillaribusque; calycis tubo campanulato, segmentis acutis tubum aequantibus; petalis obovatis, apiculatis; antheris oblongo-ovoideis, rostellatis, majorum connectivo basi truncato nec manifeste emarginato, minorum connectivo cum filamento simpliciter articulo.

Microlicia oligantha Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 241 et Melast. 46; Triana Melast. 27.

Microlicia variolosa DC. Prodr. III. 119 (pro parte); Naud. l. c. III. 181; Walp. Repert. V. 694.

„Planta 3—4-decimetrals *M. graveolentem* habitu et foliis referens, differt autem glabritate et staminum minorum, connectivo in appendiculam non porrecto. FOLIA internodiis subaequilonga iisque interdum paulo breviora, 5—6 mm. longa, 3 mm. lata. PETALA 8 mm. longa.“ Descr. ex NAUD. l. c.

Habitat in monticulis aridis prope Ouro Preto prov. Minas Gerais: St-Hilaire.

58. MICROLICIA BURCHELLIANA COGN. fruticulosa, di-trichotome ramosissima; ramis obscure tetragonis, creberrime articulatis, densiuscule breviterque hirtellis, inferne longe denudatis, superne dense foliosis; foliis subsemialexicaulibus, dense imbricatis, erectis, plus minusve longitudinaliter extus plicatis, membranaceis, ovato-oblongis, apice acutis et breviuscule setoso-apiculatis, basi leviter cordatis, margine integerrimis, utrinque brevissime subsparsaeque hirtellis et minute sparseque impresso-punctatis, distincte uninerviis; floribus sessilibus, solitariis axillaribusque; calyce fructifero breviuscule et subsparsae pubescenti-hirtello, tubo urceolato, tenuissime 10-costato, segmentis linearibus, acutissimis, apice longiuscule setoso-apiculatis, basi subcontiguus, tubo dimidio brevioribus.

CAULIS erectus, satis robustus, leviter flexuosus, teres, rugosulus, non articulatus, denudatus, cinereo-fuscus, inferne subsimplex, superne ramosissimus, 4—6 dm. altus; rami graciles, breviusculi, erecti vel erecto-patuli, rigidiusculi, sordide cinerei. FOLIA internodiis 2—4-plo longiora, utrinque viridi-cinerea, 4—6 mm. longa, 2— $3\frac{1}{2}$ mm. lata, nervo mediano satis gracili, utrinque subimpresso. FLORES ignoti. CALYX fructifer cinereus, tubo tenuiter membranaceo, 4—5 mm. longo, segmentis reflexis, leviter flexuosis, 2—3 mm. longis, basi $\frac{3}{4}$ —1 mm. latis. CAPSULA usque ad basin libera, calyce persistente vestita vel demum nuda, sordide cinerea, ovoidea, glabra, sublaevis, tenuissime trisulca, apice rotundata, $3\frac{1}{2}$ —4 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoideo-oblonga, distincte arcuata, basi rotundata, apice satis attenuata et obtusa, $\frac{3}{4}$ mm. longa, $\frac{1}{3}$ mm. crassa, testa distincte regulariterque foveolata.

Habitat inter Goyaz et Cavalcante: Burchell n. 7615 in herb. Mus. Paris. et Kew.

59. MICROLICIA CRYPTANDRA NAUD. suffruticosa, leviter di-trichotome ramosa; ramis teretiusculis, leviter articulatis, brevissime denseque villosa-hispidulis, fere usque ad basin foliosis vel inferne plus minusve denudatis; foliis subsemialexicaulibus, non vel vix et laxe imbricatis, arcte adpressis, planis vel longitudinaliter leviterque extus plicatis,

rigidis, ovatis, apice acutis et breviuscule setoso-apiculatis, basi profunde cordato-bilobatis, margine integerrimis, utrinque brevissime subsparsaque pubescenti-hirtellis et minute sparseque impresso-punctatis, distincte uninerviis; floribus purpureis, subsessilibus, ad apices ramulorum densiuscule capitato-glomeratis; calyce densiuscule breviterque villosa-hirtello, tubo urceolato-campanulato, tenuissime 10-nervio, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis et longiuscule setoso-apiculatis, tubum aequantibus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis et minute apiculatis; staminibus obsoletis, in calyce reconditis.

Microlicia cryptandra Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. III. 175*; Walp. *Repert. V. 692*; Triana *Mélast. 26*.

RADIX brevis, gracilis, subrecta, paulo ramosa. CAULIS erectus, gracilis, vix flexuosus, teres, sublaevis, non vel vix articulatus, denudatus, cinereo-fuscus, inferne simplex, superne paulo ramosus, 3—4 dm. altus; rami satis graciles longiusculi, erecti vel vix patuli, rigidiusculi, sordide cinerei. FOLIA internodiis paulo longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 5—8 mm. longa, 4—6 mm. lata, nervo mediano gracili, inferne leviter incrassato, supra tenuiter impresso, subtus vix prominente. CALYX sordide cinereus, tubo basi rotundato, apice leviter constricto, 4 mm. longo, 2½—3 mm. lato, segmentis patulis vel reflexis, leviter flexuosis, 4 mm. longis, basi ¾ mm. latis. PETALA erecto-patula, intus brevissime papillosa, extus minutissime sparseque punctata, margine breviuscule subsparsaque ciliata, obscure nervia, inferne longiuscule attenuata, 5 mm. longa, 2 mm. lata. STAMINA in floribus apertis inflexa, intra calycem et ovarium inclusa, antheris obsoletis vel subabortivis (an monstrem?). OVARIIUM usque ad basin liberum, obovoideum, glabrum, tenuiter trisulcum, apice levissime intrusum, 1½ mm. longum. STYLUS filiformis, glaberrimus, leviter sigmoides, apice leviter incrassatus, longe exsertus, 7—8 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, cinereo-fusca, ovoidea, laevis, distincte trisulca, 3—3½ mm. longa, 2½ mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in montibus Serra dos Pyrenaeos prope Meia Ponte prov. Goyaz: St-Hilaire C¹ n. 695; inter Goyaz et Cavalcante: Burchell n. 7615.

60. MICROLICIA SERRULATA CHAM. fruticulosa, di-trichotome subfastigiata ramosa; ramis tetragonis, obscure articulatis, pilis longis sparsis patentibus hirtis, inferne saepius longe denudatis; foliis sessilibus, remotiusculis, erectis, saepius planis, rigidiusculis, ovatis, apice acuminulatis, basi rotundatis, margine patentem longeque serrulato-ciliatis, supra glabris, subtus parce pilosis, utrinque densiuscule minuteque impresso-punctatis; floribus rubris, sessilibus subsessilibusque, solitariis, axillaribus terminalibusque, saepius ad apices ramulorum plus minusve approximatis; calyce subsparsae longiusculeque hirtello et densiuscule minuteque resinoso-punctato, tubo campanulato, tenuiter 10-nervio, segmentis triangulari-subulatis, apice acuminato-setosis, basi contiguus, tubum aequantibus; petalis obovato-oblongis, apice acutis apiculatisque; antheris oblongis, apice breviter apiculatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti breviuscule porrecto et spathulato, basi rotundato, minorum connectivo cum filamento simpliciter articulo vel vix prominulo basi non incrassato.

Microlicia serrulata Cham. in *Linnaea IX. 390*; Walp. *Repert. II. 125*; Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 255* et *Mélast. 60*; Triana *Mélast. 26*.

Microlicia ciliosa Naud. l. c. ser. 3. III. 179; Walp. *Repert. V. 693*.

CAULIS erectus, satis gracilis, leviter flexuosus, teres, rugosulus, non articulatus, denudatus, cinereo-fuscus, glaber, inferne subsimplex, superne ramosissimus, 4—9 dm. altus; rami longiusculi, graciles, erecti vel erecto-patuli, sordide cinerei, inferne longe denudati. FOLIA internodiis ut plurimum aequilonga, utrinque viridi-cinerea, 5—7 mm. longa, 3—4 mm. lata, nervo mediano gracili, utrinque leviter impresso. CALYX cinereus, tubo ab apice ad basin leviter attenuato, 2½ mm. longo, apice 2 mm. lato, segmentis erectis, sparse hirtellis, 2½ mm. longis, basi circiter 1 mm. latis. PETALA erecta, utrinque glabra, tenuiter 5-nervia, inferne leviter attenuata, 6—7 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta filiformia, leviter flexuosa, 3 mm. longa; antherae purpureae, apice graciliter pallido-rostellatae, 2¼ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 3½—4 mm. long. producto, filiformi, valde arcuato, inferne satis compresso, basi non vel vix pallidior; staminum minorum filamenta capillaria, 2—2½ mm. longa; antherae 1¼ mm. longae, connectivo infra loculos ½ mm. long. producto, capillari, subrecto. OVARIIUM usque ad basin liberum, ovoideum, leviter trisulcum, apice subtruncatum, 2 mm. longum. STYLUS filiformis, glaberrimus, leviter sigmoides, superne attenuatus, 7 mm. longus. CAPSULA nuda, pallide fusca, ovoidea, leviter trisulca, 3 mm. longa, 2 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoidea, leviter arcuata, utrinque rotundata, ½ mm. longa, ⅓ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Var. β. ROBUSTA.

CAULIS 6—9 dm. altus, paulo ramosus; rami robustiusculi, satis breves, erecto-patuli, usque ad basin foliosi. FOLIA arcte adpressa, 7 ad 10 mm. longa, 5—7 mm. lata. FLORES purpurei vel violacei.

Habitat in prov. Minas Gerais ad Carassa: Sello n. 1340; in arenosis glareosisque humidiusculis loco haud indicato: Riedel. — Var. β. in prov. Minas Gerais: Langsdorff n. 2142, Riedel; in saxosis montis Capanema: Riedel n. 1489; in locis herbosis ad Serra da Lapa: Riedel n. 940. — Floret Novembri—Decembri.

61. MICROLICIA HIRSUTISSIMA NAUD. fruticulosa fruticulosave, irregulariter racemosa, rufescens; ramis obscure tetragonis, densiuscule et longiuscule hirtellis, usque ad basin laxe foliosis vel inferne breviter denudatis; foliis sessilibus, erecto-patulis, membranaceis, subplanis, anguste ovatis, apice acutissimis, subacuminatis et longe setoso-apiculatis, basi rotundatis, margine longe setoso-serrulatis, supra sparse longeque setosis, subtus dense longeque villosa-hirsutissimis, utrinque minute impresso-punctatis; floribus intense purpureo-violaceis, sessilibus vel subsessilibus, ad apices ramorum paucis axillaribus terminalibusque subcongestis; calyce longiuscule denseque villosa-hirsuto, tubo campanulato, teretiusculo, segmentis anguste triangularibus, apice acutissimis et longiuscule setoso-apiculatis, basi contiguus, tubo subduplo brevioribus; petalis obovatis, apiculatis; antheris oblongo-ovoideis, rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti subbreviter porrecto et nonnihil bilobo, minorum connectivo in insertionem filamentum prominulo subbilobo.

Microlicia hirsutissima Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. III. 182, XII. 238* et *Mélast. 43*; Walp. *Repert. V. 694*; Triana *Mélast. 27*.

CAULIS erectus, satis gracilis, flexuosus, teres, rugosulus, obscure articulatus, denudatus, cinereo-fuscus, glaber, inferne simplex, superne satis ramosus; rami breviusculi, satis graciles, erecti vel vix patuli, rufescentes, densiuscule articulati. FOLIA internodiis subaequilonga, supra atroviridia, subtus paulo pallidiora, rufo-hirsutissima, 5—8 mm. longa, 3 ad 5 mm. lata, nervo mediano gracili, utrinque vix prominulo. CALYX fuscus, cinereo-hirsutus, sparse minuteque punctato-resinosus, tubo basi rotundato, superne vix dilatato, 4 mm. longo, apice fere totidem lato, segmentis subrectis, leviter flexuosis, 2—2½ mm. longis, basi 1½ mm. latis. PETALA

„centimetrum circiter longa. ANTHERAЕ majores oblongo-ovoideae, minores ovoideae.“ CAPSULA nuda, pallide fusca, libera, anguste ovoidea, glabra, sublaevis, nitidula, leviter trisulca, apice subtruncata et leviter intrusa, 5—6 mm. longa, 3—3½ mm. crassa. SEMINA cinerea, ovoideo-oblonga, vix arcuata, utrinque rotundata, ¾—1 mm. longa, ½ mm. crassa, testa distincte regulariterque foveolata.

Habitat in Brasilia australi loco haud indicato: St-Hilaire; in prov. Piahy: Gardner n. 2854.

62. MICROLICIA VESTITA DC. fruticulosa, dichotome ramosa; ramis obscure tetragonis, hirtellis, usque ad basin dense foliosis vel inferne plus minusve denudatis; foliis sessilibus, quadrifariam imbricatis vel subimbricatis, planis, submembranaceis, rigidulis, anguste ovatis vel lanceolatis, apice acutissimis et breviuscule setoso-apiculatis, basi subrotundatis vel leviter attenuatis, margine longissime setoso-serrulatis, supra glabris vel sparsissime longeque setosis, subtus longissime denseque villosa-setosis, utrinque minute sparseque impresso-punctatis; floribus purpurascens, sessilibus vel brevissime pedicellatis, terminalibus subterminalibusque, paucis, solitariis aut approximatis; calyce longissime denseque setoso, tubo anguste campanulato, teretiusculo, segmentis triangularibus, apice acutissimis et longe setoso-apiculatis, tubo brevioribus; petalis oblongis, apice obtusis et minute apiculatis; antheris ovoideo-oblongis, apice breviuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto basi leviter dilatato et obtuso, minorum connectivo cum filamentum simpliciter articulado vel vix prominulo basi non incrassato.

Microlicia vestita DC.! Prodr. II. 119; Walp. Repert. V. 694; Triana Melast. 27.

Rhexia vestita Schr. et Mart.! Msc. ex DC. l. c.

Microlicia Gardneri Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 240 et Melast. 45.

CAULIS erectus, robustiusculus, satis flexuosus, teres, rugosus, non articulatus, denudatus, cinereo-fuscus, subglaber, inferne subsimplex, superne ramosissimus, 3—6 dm. altus; rami breviusculi, subfiliformes, erecto-patuli, fulvi, creberrime articulati, brevissime et densiuscule hirtelli, inferne saepius longiuscule denudati. FOLIA internodiis 2—3-plo longiora, supra intense viridia et saepius glabra, subtus paulo pallidiora, 4—5 mm. longa, 1½—2½ mm. lata, nervo mediano tenuissimo, utrinque vix impresso. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi obtusiusculo, ad medium leviter constricto, superne satis dilatato, 2½—3 mm. longo, apice 2 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 1½—2 mm. longis, basi ¾—1 mm. latis. PETALA erecto-patula, utrinque glabra et minute sparseque punctato-resinosa, obscure 3—5-nervia, inferne longiuscule attenuata, 6—7 mm. longa, 2—3 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, satis flexuosa, 3 mm. longa; antherae purpureae, apice graciliter flavo-rostellatae, 2 mm. longae, ¾ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, subcapillari, valde arcuato, inferne satis compresso, basi pallidiora; staminum minorum filamenta capillaria, 2—2½ mm. longa; antherae 1½ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos ½—¾ mm. long. producto, tenuissimo, satis incurvato, inferne non incrassato. OVARIUM usque ad basin liberum, anguste ovoideum, glaberrimum, leviter trisulcum, apice truncatum et leviter intrusum, 1½ mm. longum. STYLUS subcapillaris, glaberrimus, leviter arcuatus, apice attenuatus, 4 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, pallide fusca, subglobosa, tenuiter trisulca, 2½ mm. crassa. SEMINA fulva, anguste ovoidea, vix arcuata, basi subtruncata, apice leviter attenuata, ¾ mm. longa, ½ mm. crassa, testa distincte reticulata.

Var. β. DENSIFOLIA.

Tabula nostra XIX. Fig. I.

CAULIS robustus, rigidus, fastigiato-ramosissimus, pallide fuscus; rami breves, robustiusculi, rigidi, erecti, fusci, breviuscule denseque rufhirtelli, fere usque ad basin foliosi. FOLIA dense imbricata, supra sparse longeque setosa, utrinque cinereo-fusca, 3—5 mm. longa, 1—2 mm. lata. Plantae exsiccatae rami foliosi saepius coerulescunt.

Var. γ. GARDNERI.

Tabula nostra XIX. Fig. II.

Microlicia Gardneri Naud.! l. c.

CAULIS satis gracilis, flexuosus, laxiuscule ramosissimus, sordide cinereus; rami elongati, subfiliformes, flexuosi, erecti vel vix patuli, inferne saepius breviter denudati. FOLIA laxiuscule imbricata, supra longissime sparseque setosa et atro-viridia, subtus cinerea vel cinereo-fusca, 5—6 mm. longa, 2 mm. lata. Plantae exsiccatae rami foliosi ad apicem nonnihil coerulescunt.

Habitat in alpestribus prope Villa de Caiteté, Rio das Contas et Sincora prov. Bahia: Martius. — Var. β. in prov. Goyaz inter Cavalcante et Conceição: Burchell n. 8017. — Var. γ. in prov. Piahy ad Abadia: Gardner n. 2852; in prov. Goyaz: Gardner n. 4151; inter Goyaz et Cavalcante: Burchell n. 7720. — Floret Octobri—Novembri.

63. MICROLICIA REGELIANA COEN. fruticulosa, di—trichotome ramosa; ramis tetragonis, brevissime denseque hirtellis, inferne longe denudatis; foliis sessilibus, quadrifariam imbricatis, planis, submembranaceis, rigidulis, ovatis, apice acutis vel acutiusculis, basi subrotundatis, margine distincte crenulatis et breviuscule ciliatis, utrinque breviuscule sparseque villosa-hirtellis et densiuscule minuteque impresso-punctatis; floribus rubris vel roseis, subsessilibus, ad apices ramorum terminalibus axillaribusque subcapitato-congestis; calyce densissime et breviuscule villosa-hirtello, minutissime sparseque resinosa-punctato, tubo late campanulato, teretiusculo, segmentis triangularibus, acutis, tubo brevioribus; petalis ovato-oblongis, apice acutis; antheris oblongis, apice breviter rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamentum breviuscule porrecto, basi leviter dilatato et obtuso, minorum connectivo basi brevissime porrecto et leviter incrassato.

Tabula nostra XX. Fig. I (habitus cum analysi).

CAULIS erectus, satis gracilis, leviter flexuosus, teres, rugosus, non articulatus, denudatus, atro-fuscus, glaber, inferne subsimplex, superne satis ramosus, 3—5 dm. altus; rami breviusculi, graciles, subrecti, erecto-patuli, cinereo-fusci, creberrime articulati. FOLIA internodiis 2—3-plo longiora, utrinque cinereo-fusca, 4—5 mm. longa, 2½—3 mm. lata, nervo mediano tenuissimo, utrinque vix perspicuo. CALYX fuscus vel cinereo-fuscus, tubo basi subrotundato, superne leviter dilatato, 3 mm. longo, apice 4 mm. lato, segmentis erectis, basi contiguis, 2 mm. longis, basi 2—2½ mm. latis. PETALA utrinque glaberrima, obscure 3—5-nervia, inferne leviter attenuata, 5—6 mm. longa, 2—3 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, 3—4 mm. longa; antherae purpureae, apice graciliter flavo-rostellatae, 2½ mm. longae, ¾ mm. crassae; staminum minorum filamenta capillaria, 3 mm. longa; antherae 1¾ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, subrecto. OVARIUM usque ad basin liberum, ovoideum, glaberrimum, vix trisulcum, 1½ mm. longum. STYLUS filiformis, glaber, subrectus, apice non attenuatus, 4 mm. longus. CAPSULA nuda, pallide fusca, ovoidea, sublaevis, leviter trisulca, 5 mm. longa, 3—4 mm. crassa. Semina ignota.

Habitat in glareosis ad Serra da Lapa prov. Minas Geraes: Biedel n. 1099 in herb. Hort. Petrop. — Floret Novembri.

B. — Folia plerumque 3—5-nervia. — Spec. 64—94.

a. — Folia margine serrulata vel serrulato-ciliata. — Spec. 64—76.

64. MICROLICIA LEUCANTHA NAUD. fruticulosa irregulariter ramosissima; ramis tetragonis, densiuscule longeque villosa-hirsutis, fere usque ad basin laxiuscule foliosis; foliis sessilibus, planis, rigidulis, late ovatis, apice acutis et breviter setoso-apiculatis, basi saepius leviter cordatis, margine setoso-serrulatis, utrinque longiuscule denseque villosa-hirtellis praecipue subtus et densiuscule minuteque impresso-punctatis, distincte trinerviis vel interdum obscure 5-nerviis; floribus albis, sessilibus, ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque, solitariis interdum approximatis; calyce densiuscule breviter villosa-hirtello, tubo campanulato, distincte 5-nervio, segmentis triangularibus, apice acutis et longiuscule setoso-apiculatis, basi contiguis, tubo multo brevioribus; petalis obovatis, apice rotundatis vel subtruncatis et saepius longe setoso-apiculatis; antheris oblongis, apice breviter rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti breviuscule porrecto basi leviter dilatato et obtuso vel truncato, minorum connectivo basi vix prominulo et leviter incrassato.

Microlicia leucantha Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 239 et Melast. 44; Triana Melast. 27.*

CAULIS erectus, robustiusculus, satis flexuosus, teres, rugosulus, non articulatus, denudatus, pallide fuscus, fere usque ad basin ramosissimus, 4—5 dm. altus; rami breviusculi, graciles, erecto-patuli, cinereo-fusci, leviter articulati. FOLIA internodiis subaequilonga, in ramulis junioribus his paulo longiora, erecto-patula, supra intense viridia, subtus pallide cinerea, 4—6 mm. longa, 3—5 mm. lata, nervo mediano gracili, supra leviter impresso, subtus vix prominente, lateralibus tenuissimis, utrinque levissime impressis. CALYX pallide cinereus, tubo basi subrotundato, superne leviter dilatato, 4 mm. longo, apice 3 mm. lato, segmentis erectis, basi articulatis, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longis latisque. PETALA patula, utrinque glaberrima, obscure nervosa, basi vix attenuata, 6—8 mm. longa, 5 ad 6 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, flexuosa, 3 mm. longa; antherae purpureae, $\frac{2}{4}$ mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, filiformi, valde arcuato, basi paulo pallidior; staminum minorum filamenta capillaria, $\frac{2}{1}$ mm. longa; antherae 2 mm. longae, connectivo infra loculos $\frac{1}{2}$ mm. long. producto, subrecto. OVARIIUM liberum, oblongo-subcylindricum, glaberrimum, levissime trisulcum, apice truncatum et leviter intrusum, 2 mm. longum. STYLUS filiformis, glaberrimus, leviter sigmoideus, superne subincrassatus, 5 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in campis humidis Brasiliae centralis loco haud indicato: Weddell n. 2560.

65. MICROLICIA STRICTA COGN. fruticulosa, irregulariter leviterque ramosa; ramis tetragonis, sparse longeque setoso-hispidulis, usque ad basin densiuscule foliosis; foliis sessilibus, erecto-patulis, planis, rigidis, ovatis, apice acutis et longiuscule setoso-apiculatis, basi leviter cordatis, margine subsparse longeque serrulato-setosis, supra glabris, subtus sparse longeque appresso-setosis, utrinque creberrime minuteque impresso-punctatis, trinerviis; floribus pallide rubris, breviter pedicellatis, ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque inter folia densiuscule congestis; calyce densiuscule longeque setoso-hispidulo, minutissime denseque resinoso-punctato, tubo campanulato, teretiusculo, segmentis triangulari-lanceolatis, apice acutis et longe setoso-apiculatis, basi remo-

Melastom.

tiusculis, tubo brevioribus; petalis obovatis, apice acutis et breviter apiculatis; antheris oblongis, apice breviuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto basi leviter dilatato et subtruncato, minorum connectivo basi cum filamentis simpliciter articulo vel vix prominulo et non incrassato.

Tabula nostra XX. Fig. II (habitus cum analysi).

CAULIS erectus, strictus, gracilis, teretiusculus, rugosulus, obscure articulatus, pallide fuscus, inferne simplex vel subsimplex glaber denudatus, superne foliosus sparse setosus, apice paulo ramosus, 5—6 dm. altus; rami plerumque brevissimi, satis graciles, erecti, rigidi, cinerei. FOLIA internodiis plerumque paulo longiora, rarius breviora, interdum subimbriata, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 5—7 mm. longa, 3—5 mm. lata, nervis utrinque leviter impressis, mediano gracili, lateralibus tenuissimis, saepius brevioribus. CALYX pallide cinereus, tubo basi rotundato, superne satis dilatato, 4 mm. longo, apice 3 mm. lato, segmentis erectis, basi articulatis, $2\frac{1}{2}$ mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA erecto-patula, utrinque glaberrima, obscure 3—5-nervia, satis asymmetrica, basi leviter attenuata, 6—7 mm. longa, 4—5 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta filiformia, leviter flexuosa, 3 mm. longa; antherae purpurascens, apice graciliter pallido-rostellatae, $1\frac{3}{4}$ —2 mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, capillari, satis arcuato, basi leviter compresso et vix pallidior; staminum minorum filamenta capillaria, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longa; antherae $1\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos $1\frac{1}{2}$ mm. long. producto, capillari, leviter arcuato. OVARIIUM usque ad basin liberum, ovoideo-oblongum, glaberrimum, tenuiter trisulcum, superne leviter constrictum, apice truncatum, 2 mm. longum. STYLUS filiformis, glaber, leviter sigmoideus, apice vix incrassatus, 5 mm. longus. CAPSULA demum nuda, fusca, ovoidea, leviter trisulca, laevis, apice leviter intrusa, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoidea, non vel vix arcuata, utrinque rotundata, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Habitat in montibus siccis ad Serra da Lapa prov. Minas Gerais: Riedel n. 1891 in herb. Hort. Petrop., Acad. Petrop. et Berol. — Floret Novembri.

66. MICROLICIA MAXIMOWICZIANA COGN. fruticulosa, di-trichotome ramosa; ramis obscure tetragonis, longiuscule sparseque setoso-hispidulis praecipue ad nodos, usque ad basin densiuscule foliosis vel ad basin breviter denudatis; foliis brevissime petiolulatis, patulis vel erecto-patulis, planis, rigidis, anguste ovatis vel oblongis, apice obtusis vel obtusiusculis et interdum breviter setoso-apiculatis, basi rotundatis vel vix attenuatis, margine subsparse longeque serrulato-ciliatis, supra glabris vel vix setosis, subtus longiuscule sparseque setoso-hispidulis, utrinque creberrime minuteque impresso-punctatis, distincte trinerviis; floribus purpureis vel violaceis, subsessilibus, ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque solitariis vel subcongestis; calyce longiuscule sparseque setoso-hispidulo, tubo anguste campanulato, densiuscule minuteque resinoso-punctato, distincte 10-costato, segmentis anguste triangularibus, apice acutis vel rarius setoso-apiculatis, minutissime impresso-punctatis, tubo dimidio brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis; antheris oblongis, apice longiuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto basi satis dilatato et obtuso vel subtridentulato, minorum connectivo basi vix prominulo et non incrassato.

CAULIS erectus, satis gracilis, flexuosus, teretiusculus, rugosus, non articulatus, denudatus, cinereo-fuscus, inferne subsimplex, superne satis ramosus, 3—9 dm. altus; rami satis graciles elongati, rigidiusculi, sordide

cinerei, distincte articulati. FOLIA internodiis longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, nervo mediano gracili, supra impresso, subtus leviter prominente, lateralibus tenuissimis, brevibus, utrinque impressis. CALYX tubus pallide fuscus, basi rotundatus, ad medium leviter constrictus, 4 mm. longus, apice $2\frac{1}{2}$ –3 mm. latus; segmenta atro-fusca, erecta, basi articulata, 2 mm. longa, basi 1 mm. lata. PETALA erecto-patula, utrinque glabra, tenuiter 5-nervia, inferne leviter attenuata, 6 ad 8 mm. longae, 3 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, $2\frac{1}{2}$ –3 mm. longa, leviter flexuosa; antherae purpurascens, apice graciliter flavo-rostellatae, 2 mm. longae, $\frac{1}{8}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, capillari, valde arcuato, basi satis compresso et pallido; staminum minorum filamenta $2\frac{1}{2}$ mm. longa; antherae $1\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{1}{8}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, satis arcuato. OVARIVM liberum, anguste ovoideum, glabrum, leviter trisulcum, superne paulo constrictum, apice truncatum et leviter intrusum, 2 mm. longum. STYLUS subcapillaris, glaber, leviter sigmoidens, apice subattenuatus, 5–6 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Var. α . PARVIFOLIA.

Tabula nostra XXI. Fig. I.

CAULIS 9 dm. altus; rami erecti vel vix patuli, rigidiusculi, satis graciles, leviter hispiduli, leviter articulati, saepius usque ad basin foliosi. FOLIA erecta vel erecto-patula, internodiis duplo longiora, 5–6 mm. longa, $1\frac{1}{2}$ mm. lata. FLORES rubri.

Var. β . DENSIFOLIA.

Tabula nostra XXI. Fig. II.

CAULIS 3–5 dm. altus; rami erecti vel leviter patuli, leviter flexuosi, gracillimi, densiuscule hispiduli, creberrime articulati, inferne saepius longiuscule denudati. FOLIA patula, internodiis 3–5-plo longiora, 6–8 mm. longa, 2–3 mm. lata. FLORES purpurei.

Var. γ . GRANDIFOLIA.

Tabula nostra XXI. Fig. III.

CAULIS robustiusculus, 3–5 dm. altus; rami patuli vel erecto-patuli, leviter flexuosi, robustiusculi, densiuscule hispiduli, leviter articulati, usque ad basin vel fere usque ad basin foliosi. FOLIA erecto-patula, internodiis paulo longiora, 7–9 mm. longa, 3–5 mm. lata. FLORES violacei.

Habitat in prov. Minas Geraës. — Var. α . in locis petrosis prope S. João: Riedel n. 1688 bis in herb. Hort. Petrop. et Acad. Petrop. — Var. β . in sazosis ad Serra da Carassa: Riedel n. 1488 in herb. Hort. Petrop. et Acad. Petrop. — Var. γ . in locis glaveosis arenosisque prope Diamantina: Riedel n. 1211 in herb. Hort. Petrop. — Floret Decembris ad Junium.

67. MICROLICIA HILARIANA NAUD. fruticulosa, irregulariter leviterque ramosa; ramis obscure tetragonis, longiuscule denseque ferrugineo-hirsutissimis, fere usque ad basin densiuscule foliosis; foliis sessilibus, erecto-patulis, planis, rigidiusculis, ovatis, apice obtusis vel subrotundatis, basi rotundatis, margine crenato-serrulatis et longiuscule ciliatis, supra longiuscule sparseque setoso-hirtellis, subtus breviuscule et densiuscule villosa-hirtellis, utrinque creberrime minuteque impresso-punctatis, trinerviis; floribus rubris, brevissime pedicellatis, ad apices ramorum approximatis paniculas breves dense foliosas figentibus; calyce subsparse longeque setoso-hirtello, tubo campanulato, distincte 10-nervio, segmentis triangularibus, apice acutis et longe setoso-apiculatis, basi remotiusculis, tubo multo brevioribus; petalis obovatis, apice rotundatis et longe setoso-apiculatis; antheris oblongis, apice breviter rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamentum longiuscule porrecto, basi leviter dilatato et obtuso,

minorum connectivo basi vix prominulo vel cum filamento simpliciter articulado.

Microlicia Hilariana Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 178, XII. 239 et Melast. 44; Walp. Repert. V. 693; Triana Melast. 27.

CAULIS satis gracilis, teretiusculus, cinereo-fuscus, denudatus, circiter semimetrum altus, interdum paulo altior; rami breves, satis graciles, ferruginei, leviter articulati, erecto-patuli. FOLIA internodiis subduplo longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 6–10 mm. longa, 4 ad 7 mm. lata, nervo mediano gracili, supra impresso, subtus leviter prominente, lateralibus tenuissimis, utrinque leviter impressis. CALYX pallide fuscus, tubo basi rotundato, superne vix dilatato, 3 mm. longo, apice $2\frac{1}{2}$ mm. lato, segmentis erectis, 1 mm. longis latisque. PETALA erecto-patula, utrinque glaberrima, distincte trinervia, basi vix attenuata, 6 ad 7 mm. longa et fere totidem lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, leviter flexuosa, 4 mm. longa; antherae purpureae, apice satis graciliter flavo-rostellatae, $2\frac{1}{4}$ mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, subcapillari, inferne leviter compresso et pallido. STAMINUM minorum filamenta capillaria, $3\frac{1}{2}$ mm. longa; antherae $1\frac{3}{4}$ mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, leviter arcuato. OVARIVM liberum, anguste ovoideum, glaberrimum, leviter trisulcatum, ultra medium valde constrictum, apice truncatum, 2 mm. longum. STYLUS filiformis, glaber, leviter sigmoidens, 5 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in nemore prope Itambé nec non in ruderatis circa Restio prov. Minas Geraës, sed praesertim in montibus Serra de Cadonja frequens: St-Hilaire.

68. MICROLICIA HELVOLA TRIANA: fruticosa, irregulariter ramosa; ramis obscure tetragonis, densissime breviterque villosis, usque ad basin laxiuscule foliosis vel inferne leviter denudatis; foliis brevissime petiolulatis, patulis, planis, rigidiusculis, ovatis, apice obtusis et saepius rotundatis, basi rotundatis, margine tenuiter serrulatis, utrinque densissime breviterque villosis, 5-nerviis; floribus roseis, subsessilibus, numerosis, axillaribus terminalibusque, ad apices ramulorum dense congestis; calyce brevissime denseque villosa subhirtello et tenuiter resinoso-punctato, tubo campanulato, tenuiter 10-nervio, segmentis triangularibus, apice acutis, basi remotiusculis, tubo dimidio brevioribus; petalis obovatis, apice rotundatis vel subtruncatis; antheris oblongis, apice longiuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamentum longe porrecto basi leviter dilatato et obtuso, minorum connectivo basi cum filamento simpliciter articulado vel vix prominulo neque incrassato.

Microlicia helvola Triana! Melast. 25.

Rhexia helvola Spreng. Syst. Veget. II. 309; DC. Prodr. III. 198.

Microlicia hypericoides Cham. in Linnaea IX. 389; Walp. Repert. II. 125.

CAULIS erectus, robustus, rigidus, teres, breviter villosus, non articulatus, cinereo-fuscus, inferne subsimplex et denudatus, superne satis ramosus et saepius foliosus, 4–10 dm. altus; rami robusti, saepius elongati, rigidi, erecti, leviter articulati, sordide cinerei. FOLIA internodiis duplo longiora, utrinque helvola, 10–12 mm. longa, 7–9 mm. lata, nervis tenuissimis, utrinque vix impressis, lateralibus brevioribus. CALYX cinereus, tubo basi rotundato, superne vix dilatato, 3 mm. longo, apice $2\frac{1}{2}$ mm. lato, segmentis erectis, basi articulatis, $1\frac{1}{2}$ mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA erecto-patula, utrinque glabra, tenuiter 5-nervia, basi vix attenuata, 4 mm. longa, 2–3 mm. lata. STAMINA satis inaequalia:

majorum filamenta subcapillaria, leviter flexuosa, 2—2½ mm. longae; antherae purpureae, apice satis graciliter flavo-rostellatae, 1¾ mm. longae, ½—⅓ mm. crassae, connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, capillari, valde arcuato, basi satis compressa et pallidiore; staminum minorum filamenta capillaria, 1½—2 mm. longae; antherae 1¼—1½ mm. longae, ¼—⅓ mm. crassae, connectivo infra loculos ½ mm. long. producto, tenuiter capillari, leviter arcuato. OVARIVM usque ad basin liberum, ovoideo-oblongum, glabrum, leviter trisulcum, infra apicem constrictum, apice truncatum et profundiuscule trilobatum, 2 mm. longum. STYLUS capillaris, glaberrimus, leviter arcuatus, superne vix incrassatus, 3 mm. longus. CAPSULA demum nuda, atro-fusca, ovoidea, rugulosa, distincte trisulca, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, basi subtruncata, apice rotundata, ⅔—¾ mm. longa, ⅓ mm. crassa, testa distincte foveolata.

Habitat in Brasilia meridionali ad Tamburil: Sello n. 1181, 1767; in campis siccis prov. Minas Geraes: Riedel.

69. MICROLICIA EUPHORBIODES MART. fruticosa, irregulariter racemosa; ramis obscure tetragonis, plus minusve dense tomentoso-hirtellis et minute resinoso-punctatis, usque ad basin laxiuscule foliosis; foliis sessilibus vel subsessilibus, patulis, planis, rigidiusculis, ovato-oblongis vel oblongis, apice obtusis vel obtusiusculis, basi saepius leviter attenuatis, margine tenuiter serrulatis, rarius subintegerrimis, utrinque breviuscule denseque villosulo-tomentellis praecipue subtus et creberrime minuteque impresso-punctatis, 3—5-nerviis; floribus albis roseis vel purpureis, brevissime pedicellatis, ad apices ramulorum congestis axillaribus terminalibusque, paniculas breves dense foliosas mentientibus; calyce brevissime leviterque villosulo et creberrime minuteque resinoso-punctato, tubo campanulato, tenuissime 10-nervio, segmentis triangulari-lanceolatis, apice acutis, basi remotiusculis, tubo brevioribus; petalis anguste obovatis, apice obtusis vel subobtusis; antheris oblongis, apice breviter rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et satis dilatato, basi truncato vel leviter emarginato, minorum connectivo basi brevissime porrecto et leviter incrassato.

Microlicia euphorbioides Mart.! Nov. Gen. et Spec. III. 107. tab. 152; Cham. in Linnæa IX. 388; Walp. Repert. II. 125; Spach Vég. phan. IV. 223; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 178, XII. 235 et Melast. 40; Triana Melast. 25.

Microlicia variolosa var. *hirsuta* DC. Prodr. III. 119 (pro parte).

Rhexia euphorbioides et *enervia* Schrank et Mart! Msc. ex DC. l. c.

Microlicia oblongifolia β. *leucantha* Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 178.

RADIX robusta, satis ramosa, tortuosa. CAULES ex una radice plures conferti, erecti, robusti, rigidi, obsolete tetragoni, non articulati, cinereo-fusci, inferne simplices, superne pyramidato-ramosi, ½—1½ m. alti; rami satis graciles, saepius elongati, rigiduli, erecti vel erecto-patuli, obscure articulati, viridi-cinerei vel interdum leviter purpurascens. FOLIA internodiis saepius duplo longiora, saepius ovato-oblonga, apice obtusa vel interdum subrotundata, utrinque dense villosa praecipue subtus, supra intense viridia, subtus cinereo-fulva, 1½—2½ cm. longa, 6—12 mm. lata, superiora saepius multo minor, nervis supra impressis, subtus leviter prominentibus, mediano crassiusculo, lateralibus gracilibus. CALYX viridicinerus vel interdum leviter purpurascens, tubo basi subrotundato, superne vix dilatato, 3 mm. longo, apice 2—2½ mm. lato, segmentis erectis vel erecto-patulis, 1½—2 mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA patula, saepius alba, utrinque glaberrima, tenuiter 3—5-nervia, basi satis attenuata,

5—7 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINA flava, satis inaequalia: majorum filamenta filiformia, subrecta, 3 mm. longa; antherae apice late rostellatae, 1½—1¾ mm. longae, vix ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, subcapillari, leviter arcuato, basi satis compresso et concolore; staminum minorum filamenta subcapillaria, 2½ mm. longae; antherae 1¼ mm. longae, ⅓ mm. crassae, connectivo infra loculos ¾ ad 1 mm. long. producto, subrecto. OVARIVM usque ad basin liberum, ovoideo-subcylindricum, glaberrimum, tenuiter trisulcum, apice subtruncatum et leviter intrusum, 2 mm. longum. STYLUS filiformis, glaberrimus, flavus vel violaceus, vix sigmoidens, apice leviter attenuatus, 7 mm. longus. CAPSULAE veteriores infra ramos foliosos congestae, nuda, pallide fuscae, ovoideae, leviter trisulcae, 3—4 mm. longae, 2—2½ mm. crassae. SEMINA fulva, ovoidea, vix arcuata, basi subtruncata, apice leviter attenuata et obtusa, ½ mm. longa, ⅓ mm. crassa, testa distincte regulariterque foveolata.

Var. β. HUMILIS.

CAULIS inferne ramosissimus, superne subsimplex, 1—4 dm. altus; rami viscosi, resinoso-punctati. FOLIA apice subacuta, basi longiuscule attenuata, supra sparse breviterque pilosa, subtus densiuscule breviterque villosulo-hirtella praecipue ad nervos, utrinque creberrime minuteque impresso-punctata, 2 cm. longa, 5 mm. lata. FLORES rosei.

Var. γ. BREVIFOLIA.

CAULIS ut in typo. FOLIA ovato-oblonga, trinervia, apice obtusa vel rotundata, basi subrotundata, margine subintegerrima, utrinque dense villosa praecipue subtus, 10—14 mm. longa, 5—7 mm. lata.

Var. δ. *IONANTHA* Mart.! Nov. Gen. et Sp. III. 107 t. 152. f. 2.

Microlicia oblongifolia Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 177 (excl. var. β.), XII. 236 et Melast. 41; Walp. Repert. V. 693; Triana Melast. 25.

CAULIS 5—9 dm. altus; rami densiuscule villosuli. FOLIA internodiis paulo longiora vel interdum breviora, oblonga, apice subacuta, basi leviter attenuata, supra brevissime sparseque villosulo-hirtella demum subglabra, subtus densiuscule breviterque villosa praecipue ad nervos, 2 ad 3 cm. longa, 8—11 mm. lata, superiora multo minor.

Var. ε. SETOSA.

RAMI densiuscule longeque setoso-hispiduli. FOLIA ovato-oblonga, sub-nervia, apice rotundata, basi vix attenuata, supra sparse setosa, subtus densiuscule setulosa, 8—12 mm. longa, 4—5 mm. lata. CAPSULA 5 mm. longa, 3¼—4 mm. crassa.

Var. ζ. MACROCARPA.

RAMI densiuscule villosi. FOLIA ovato-oblonga, apice obtusiuscula, basi vix attenuata, margine subintegerrima, utrinque brevissime et densiuscule villosa, creberrime minuteque impresso-punctata, 10—14 mm. longa, 3—6 mm. lata. CALYX subglaber. CAPSULA 5—6 mm. longa, 4 mm. crassa, interdum verrucosa.

Var. η. PARVIFOLIA.

RAMI brevissime villosi. FOLIA oblonga, apice obtusa, basi leviter attenuata, margine tenuissime serrulata, utrinque brevissime villosa et creberrime minuteque impresso-punctata, trinervia, 6—10 mm. longa, 2 ad 3 mm. lata. CALYX paulo villosus. CAPSULA 5—6 mm. longa, 3 ad 4 mm. crassa.

Habitat in prov. Minas Geraes: Claussen n. 2, 4, 25, 33, 381 A, 382 A, 383 A, 586, 964, 1002, Martius Herb. Fl. Bras. n. 939, Riedel n. 215, Langsdorff n. 2180, 2181, Gardner n. 4619; in locis alpinis glaucosis supra saxa arenaria prope Ouro Preto, S. João d'el Principe, Sabara et alibi: Martius; in campis prope Barbacena: Sello n. 905, 1180 part., 1766 part., Bunbury n. 43; in collibus siccis petrosis prope Paracatu: Riedel n. 2675; ad Ouro Branco: Riedel n. 1669; in umbrosis humidiusculis ad S. José: Riedel n. 216; ad Uberaba: Regnell III. n. 8; ad Itacolumi: Helmreich; in prov. S. Paulo ad Cajuru: Regnell III.

n. 9; in locis herbidis prope S. Luzia prov. Goyaz: Pohl n. 791, 1236; inter Goyaz et Cavalcante: Burchell n. 7481, 7721, 7779, 7810. — Var. β . in humidis paludibusque ad Villa Franca prov. Minas Geraës: Riedel n. 2357. — Var. γ . in prov. Minas Geraës: Claussen; ad Lagoa Santa: Warming; in prov. Goyaz: Gardner n. 3161. — Var. δ . in prov. Minas Geraës: Claussen n. 365 A, 366 A, 369 A, 581, 633, 968, 1633, Langsdorff n. 2178, Schüch, Ackermann n. 149, Pissis, Fra Custodio, Widgren n. 960; in montibus altis ad Serro Frio: Martius; in campis ad Caldas: Regnell I. n. 143, 143*, Mosen n. 1841; in locis aridis siccis ad Registro Velho et Fazenda Estrema: Pohl n. 1237, 5265; in campis prope Barbacena: Sello n. 1180 part., 1766 part.; in paludosis ad Caxoeira do Campo: Lund; prope Sabara: Lund; ad Lagoa Santa: Warming; in prov. Rio de Janeiro: Glaziov n. 9453; in locis subsiccis prov. S. Paulo: Mosen n. 1283. — Var. ϵ . in prov. Mato Grosso prope Cujabá: Manso n. 293; in ripa Rio Verdinho prope Caldas prov. Minas Geraës: Mosen n. 1282; in Brasilia occidentali loco haud indicato: Tamberlik. — Var. ζ . in prov. Minas Geraës ad Caxoeira do Campo: Claussen n. 28; in eadem prov. loco haud indicato: Pohl; in prov. Piahy ad Rio Preto: Gardner n. 2854. — Var. η . in locis siccis aridis ad Meiaponte, Engenho et S. Anna prov. Goyaz: Pohl n. 1981, 2890. — Floret Januario–Junio.

70. MICROLICIA AVICULARIS MART. fruticulosa, irregulariter racemosa; ramis obscure tetragonis, brevissime puberulis demum subglabris, superne densiuscule foliosis, inferne longe denudatis; foliis brevissime sed distincte petiolulatis, erecto-patulis, planis, rigidis, oblongo-ellipticis, apice obtusis, inferne longiuscule attenuatis, margine vix conspicue crenulato-serrulatis, utrinque subglabris et rugulosis, creberrime et minutissime impresso-punctatis, trinerviis; floribus violaceo-purpureis, longiuscule pedicellatis, ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque subapproximatis; calyce brevissime puberulo demum glabro et tenuissime granuloso, tubo anguste campanulato, obscure 10-costato, segmentis triangulari-subulatis, apice acutis, basi remotiusculis, tubo paulo brevioribus; petalis anguste obovatis, apice acutis vel obtusiusculis; antheris oblongis, apice longe rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti valde dilatato et in appendicem more hirundinis caudae bifurcam longe porrecto, minorum connectivo basi breviter porrecto et leviter incrassato.

Tabula nostra XXII. Fig. 1 (habitus cum analysi).

Microlicia avicularis Mart.! ex Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 176, XII. 244 et Melast. 49; Walp. Repert. V. 692; Triana Melast. 26. tab. I. fig. 10e.

CAULIS erectus, satis gracilis, leviter flexuosus, teres, glaber, rugulosus, non articulatus, sordide fuscus, denudatus, inferne subsimplex, superne satis ramosus, 4–6 dm. altus; rami erecti vel erecto-patuli, breviusculi, rigidi, leviter articulati, cinereo-fusci. FOLIA internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia, subtus sordide fulva, 10–12 mm. longa, 3–5 mm. lata, nervo mediano crassiusculo, supra subimpresso, subtus leviter prominente, lateralibus tenuibus, utrinque tenuiter impressis. CALYX sordide fuscus, tubo inferne leviter attenuato, superne non vel vix dilatato, 3 mm. longo, apice 2 mm. lato, segmentis erecto-patulis, 1½–2 mm. longis, basi ½ mm. latis. PETALA erecto-patula, utrinque glaberrima, tenuiter 3–5-nervia, basi distincte attenuata, 5–6 mm. longa, 2–3 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, leviter flexuosa, 2½–3 mm. longa; antherae purpureae, apice latiuscule flavo-appendiculatae, 2 mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 2½–3 mm. long. producto, filiformi, satis arcuato, inferne valde compresso et concolore; staminum minorum filamenta capillaria, 2–2½ mm. longa; antherae 1½–1¾ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos ½ ad ¾ mm. long. producto, capillari, valde arcuato. OVARIUM liberum, oblongum, glaberrimum, tenuissime trisulcum, apice subtruncatum et leviter intrusum, 2½ mm. longum. STYLUS subcapillaris, glaberrimus, leviter sigmoides, apice subincrassatus, 3 mm. longus. CAPSULA calyce per-

sistente vestita, sordide fusca, anguste ovoidea, leviter trisulca, laevis, 3 mm. longa, 2 mm. crassa. SEMINA purpurascens, ovoidea, leviter arcuata, basi subtruncata, apice rotundata, ¾ mm. longa, ½ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Habitat in Serro Frio prov. Minas Geraës: Claussen n. 578, 963; ad Serra do Ouro Branco: St-Hilaire; in Brasilia meridionali loco haud indicato: Dupré.

71. MICROLICIA TREMBLEYIFORMIS NAUD. fruticulosa, irregulariter racemosa; ramis tetragonis, brevissime furfuraceo-tomentosis sparsisque pilosis, saepius usque ad basin laxiuscule foliosis; foliis breviter petiolatis, patulis, planis, rigidiusculis, ovato-oblongis, apice obtusis vel rotundatis, inferne distincte attenuatis, margine brevissime tenuiterque serrulato-ciliatis, utrinque non punctatis, supra glabris, subtus pube fere omnino inconspicua lutescentibus, praeter nervulos marginales trinerviis, nervulis transversis inter nervos praecipuos prominentes conspicuis; floribus roseis, breviter pedicellatis, axillaribus, solitariis vel subcymosis, bracteolatis; calyce brevissime pulverulento-puberulo, tubo urceolato-campulato, teretiusculo, segmentis triangulari-lanceolatis, apice acutis, basi subcontiguus, tubum aequantibus; petalis obovatis, apice rotundatis; antheris ovoideo-oblongis, apice breviter rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti breviuscule porrecto, basi leviter dilatato et obtuso, minorum connectivo basi cum filamentum simpliciter articulato vel vix prominulo et non incrassato.

Microlicia trembleyiformis Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 172; Walp. Repert. V. 691; Triana Melast. 26.

CAULIS erectus vel suberectus, gracilis, leviter flexuosus, teretiusculus, glaber, laevis, non articulatus, cinereo-fuscus, satis ramosus, 4 ad 6 dm. altus; rami graciles, breves, flexuosi, leviter articulati, sordide cinerei. FOLIA internodiis subduplo longiora, supra atro-viridia, subtus flavo-cinerea, 12–15 mm. longa, 5–8 mm. lata, superiora paulo minor, nervis crassiusculis, supra impressis, subtus satis prominentibus, lateralibus paulo gracilioribus, nervulis transversis utrinque tenuiter impressis. CALYX sordide fuscus, tubo basi rotundato, apice distincte constricto, 2 mm. longo, 1½ mm. lato; segmentis erectis, 2 mm. longis, basi vix 1 mm. latis. PETALA erecto-patula, utrinque glaberrima, tenuiter 5-nervia, inferne leviter attenuata, 5–6 mm. longa, 3–4 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, leviter flexuosa, 2–2½ mm. longa; antherae purpureae, apice late flavo-appendiculatae, 1¾–1½ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, subcapillari, valde arcuato, basi leviter compresso et concolore, obtuso vel interdum subapiculato; staminum minorum filamenta capillaria, 2 mm. longa; antherae 1–1¼ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos ½ mm. long. producto, capillari, subrecto. OVARIUM liberum, ovoideum, glabrum, tenuissime trisulcum, apice subtruncatum, 1½ mm. longum. STYLUS subcapillaris, glaber, satis sigmoides, superne leviter attenuatus, 3 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in campis prope Ouro Preto prov. Minas Geraës: St-Hilaire n. 160.

72. MICROLICIA HISPIDULA NAUD. fruticulosa, dichotome ramosa; ramis teretiusculis, subsparse longeque hirsuto-hispidulis, superne densiuscule foliosis, inferne denudatis; foliis brevissime petiolulatis, erecto-patulis, planis, rigidis, ovato-oblongis, apice obtusis vel obtusiusculis, basi leviter attenuatis, margine remote longeque setoso-ciliatis, supra glabriusculis laevibusque, subtus sparse setosis vel subglabris et

densiuscule minuteque impresso-punctatis, trinerviis, non transverse nervuosis; floribus roseis, subsessilibus, solitariis, axillaribus terminalibusque; calyce breviuscule sparseque setoso et minute punctato-resinoso, tubo campanulato, obscure pentagono, segmentis triangulari-lanceolatis, apice obtusiusculis, basi contiguus, margine breviuscule setoso-ciliatis, tubum aequantibus vel paulo longioribus; petalis obovatis, apice rotundatis; antheris ovoideo-oblongis, apice breviter rostellatis.

Microlicia hispidula Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. III. 182; Walp. Repert. V. 695; Triana Melast. 25.*

CAULIS erectus vel suberectus, gracilis, flexuosus, teres, glaber, rugulosus, non articulatus, denudatus, sordide cinereus, inferne subsimplex, superne satis ramosus; rami graciles, breviusculi, erecto-patuli, flexuosi, leviter articulati, cinereo-fusci. FOLIA internodiis 2—3-plo longiora, supra atro-iridia, subtus viridi-cinerea et interdum sparse minuteque resinoso-punctata, 4—5 mm. longa, 1½—2 mm. lata, nervo mediano gracili, supra impresso, subtus vix prominente, lateralibus tenuissimis, interdum brevissimis, utrinque vix impressis. CALYX sordide fuscus, tubo basi rotundato, superne vix dilatato, 3½ mm. longo latoque, segmentis erectis, basi articulatis, minutissime impresso-punctatis, 4—4½ mm. longis, basi 1½ mm. latis. ANTHERAE purpureae, apice graciliter flavo-rostellatae, 2 vel 2½ mm. longae, ¾ mm. crassae. OVARIVM liberum, ovoideo-oblongum, glabrum. CAPSULA calyce persistente vestita, sordide fusca, anguste ovoidea, leviter trisulca, glaberrima, 4 mm. longa. Semina ignota.

Habitat in Brasilia loco haud indicato: Martius in herb. Deless.

73. *MICROLICIA HUMILIS* NAUD. suffruticulosa vel subherbacea, paulo, ramosa; ramis tetragonis, longiuscule sparseque glanduloso-hirtellis, usque ad basin laxe foliosis; foliis subsessilibus, patulis, planis, rigidiusculis, ovatis, apice saepius obtusiusculis, basi rotundatis, margine distincte crenulato-serratis, utrinque longiuscule sparseque glanduloso-setulosis, non punctatis, trinerviis; floribus purpureo-caeruleis, paucis, subsessilibus, solitariis, axillaribus terminalibusque; calyce densiuscule longeque glanduloso-hirtello, tubo campanulato, teretiusculo, segmentis triangulari-subulatis, apice longe setosis, basi subcontiguus, tubum aequantibus; petalis obovatis, apice rotundatis et in setam abeuntibus; antheris ovoideo-oblongis, apice breviter rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti breviuscule porrecto vix dilatato basi obtuso, minorum connectivo basi cum filamento simpliciter articulo vel vix prominulo et non incrassato.

Microlicia humilis Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. III. 179, XII. 243 et Melast. 48; Walp. Repert. V. 693; Triana Melast. 28.*

CAULIS ascendens, gracillimus, flexuosus, obscure tetragonus, leviter hirtellus, obscure articulatus, cinereo-fuscus, fere usque ad basin leviter ramosus, circiter 1 dm. altus; rami erecto-patuli, subfiliformes, breviusculi, flexuosi, cinerei. FOLIA ut plurimum internodiis breviora, supra intense viridia, subtus pallidiora, 6—10 mm. longa, 3—7 mm. lata, nervis supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano gracili, lateralibus tenuissimis. CALYX sordide fuscus, tubo ab apice ad basin leviter attenuato, 2 mm. longo latoque, segmentis erectis vel erecto-patulis, 2—2½ mm. longis, basi ¾ mm. latis. PETALA utrinque glaberrima, distincte 3—5-nervia, inferne leviter attenuata, 7—8 mm. longa. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, 2—2½ mm. longa; antherae purpureae, apice paulo pallidiores, 2 mm. longae, ¼ mm. crassae, connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, basi leviter compresso et concolore. STAMINUM minorum filamenta capillaria, 1½ mm. longa; antherae 1½ mm. longae, ⅓ mm. crassae, connectivo infra loculos ⅓ mm. long. producto.

Melastom.

OVARIVM liberum, subglobosum, vix trisulcum, apice sub lente subtiliter pilosum, 1 mm. crassum. STYLUS capillaris, glaberrimus, subrectus, apice leviter attenuatus, 3 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, sordide fusca, globosa, leviter trisulca, 2½ mm. crassa. SEMINA fulva, ovoidea, leviter arcuata, utrinque rotundata, ½ mm. longa, ⅓ mm. crassa, testa distincte regulariterque foveolata.

Habitat in campis prope Peritua prov. S. Paulo: St-Hüaire C^o n. 1371.

74. *MICROLICIA JUNGERMANNIOIDES* DC. suffruticulosa, multicaulis; caulibus irregulariter leviterque ramosis; ramis tetragonis, densiuscule longeque glanduloso-hispidulis, usque ad basin laxiuscule foliosis; foliis subsemialexicaulibus, patulis, planis, rigidiusculis, ovatis, apice saepius acutis, basi leviter cordatis, margine ciliatis et subtiliter serrulatis, utrinque longiuscule sparseque glanduloso-setulosis, non punctatis, 3—5-nerviis; floribus violaceis, brevissime pedicellatis, subsolitariis, ad apices ramulorum terminalibus axillaribusque; calyce subsparse longeque glanduloso-hirtello, tubo campanulato, teretiusculo, segmentis lineari-subulatis, apice breviter setosis, basi remotis, tubum aequantibus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis et in setam brevem abeuntibus; antheris ovoideo-oblongis, apice breviuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto leviter dilatato basi truncato vel leviter emarginato, minorum connectivo basi brevissime porrecto et minute bituberculato.

Microlicia jungermannioides DC. in *Prodr. III. 119 (non Naud.); Triana Melast. 26.*

Rhexia jungermannioides Mart. et Schr. in *Msc. ex DC. l. c.*

RADIX crassa, tortuosa, rugosa, sordide fusca. CAULES satis numerosi, adscendentes, graciles, leviter flexuosi, teretiusculi, leviter hirtelli vel demum glabri, non articulati, superne foliosi, inferne saepius breviter denudati, paulo ramosi, intense fusci, 1½—3 dm. alti; rami graciles, breviusculi, erecto-patuli, cinereo-fusci. FOLIA internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia, subtus sordide cinerea, 5—8 mm. longa, 4 ad 6 mm. lata, nervis utrinque tenuiter impressis, mediano gracili, lateralibus tenuissimis. CALYX purpureo-fuscus, tubo ab apice ad basin leviter attenuato, 3 mm. longo latoque, segmentis erectis, 3 mm. longis, basi ⅓ ad 1 mm. latis. PETALA erecto-patula, utrinque glaberrima, leviter asymmetrica, distincte 3—5-nervia, inferne longiuscule attenuata, 8—11 mm. longa, 4—6 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta filiformia, leviter flexuosa, 5 mm. longa; antherae purpureae, apice latiuscule flavo-rostellatae, 2 mm. longae, ¼—1 mm. crassae, connectivo infra loculos 3 ad 4 mm. long. producto, subcapillari, satis arcuato, basi leviter pallidiora; staminum minorum filamenta capillaria, 4 mm. longa; antherae 1½ mm. longae, ⅓ mm. crassae, connectivo infra loculos 1½ mm. long. producto, capillari, leviter arcuato. OVARIVM usque ad basin liberum, subglobosum, tenuissime trisulcum, glaberrimum, 2 mm. crassum. STYLUS filiformis, glaber, subrectus, superne attenuatus, 5 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, sordide fusca, globosa, sublaevis, distincte trisulca, 4 ad 5 mm. crassa. SEMINA pallide fulva, ovoidea, vix arcuata, basi subtruncata, apice rotundata, ⅓ mm. longa, ⅓ mm. crassa, testa tenuissime foveolata vel sublaevi.

Habitat in editioribus campis ad Serra de Grão Mogor altit. 800 ad 900 m. prov. Minas Gerais: Martius. — Floret Julio—Augusto.

75. *MICROLICIA POLYSTEMMA* NAUD. suffruticulosa, multicaulis; caulibus irregulariter leviterque ramosis; ramis obscure tetragonis, densiuscule longeque setoso-hispidulis non glandulosis, usque ad basin laxiuscule foliosis; foliis sessilibus, planis, rigidiusculis, ovatis, apice acutis et longiuscule setoso-

apiculatis, basi rotundatis vel subcordatis, margine ciliatis et subtiliter serrulatis, supra longiuscule sparseque setosis demum subglabris, subtus densiuscule breviterque piloso-hirtellis, utrinque eglandulosis et densiuscule minuteque impresso-punctatis, trinerviis; floribus purpureis vel purpureo-violaceis, brevissime pedicellatis, ad apices caulium et ramorum axillaribus terminalibusque solitariis, interdum approximatis; calyce densiuscule et longiuscule villosa-setoso, eglanduloso, tubo oblongo-campanulato, tenuiter 10-nervio, segmentis lineari-subulatis, apice acutis et longe setoso-apiculatis, basi contiguus, tubum aequantibus; petalis obovatis, apice rotundatis et minute apiculatis; antheris oblongis, apice longiuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti breviter porrecto non vel vix dilatato basi obtuso, minorum connectivo basi cum filamentum simpliciter articulado.

Tabula nostra XXII. Fig. II (habitus cum analysi).

Microlicia polystemma Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. III. 179, XII. 241 et Melast. 46; Walp. Repert. V. 693; Triana Mélast. 26.*

RADIX crassa, elongata, paulo ramosa, rugosa, leviter flexuosa, cinereo-fusca. CAULES numerosi, erecti, rigidiusculi, graciles, teretiusculi, hirtelli demum inferne subglabri, obscure articulati, fuscii, saepius usque ad basin vel fere usque ad basin foliosi, simplices vel paulo ramosi praecipue ad apicem, 2—3 dm. alti; rami erecti, breves, graciles, cinerei vel cinereo-fusci. FOLIA internodiis saepius paulo breviora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 6—10 mm. longa, 3—6 mm. lata, nervis utrinque levissime impressis, mediano gracili, lateralibus tenuissimis. CALYX sordide fuscus, tubo basi rotundato, superne vix dilatato, 5 mm. longo, apice 3—3½ mm. lato, segmentis erecto-patulis, rigidiusculis, 5 mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA erecto-patula, utrinque glaberrima, tenuiter 5—7-nervia, inferne leviter attenuata, 10—13 mm. longa, 8—10 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta filiformia, leviter flexuosa, 3½—4 mm. longa; antherae purpureae, apice graciliter flavo-rostellatae, 3½—4 mm. longae, ¾—1 mm. crassae, connectivo infra loculos 2 ad 2½ mm. long. producto, subcapillari, leviter arcuato, basi leviter pallidiore; staminum minorum filamenta subcapillaria, 3—3½ mm. longa; antherae 3 mm. longae, ¾ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, subrecto. OVARIIUM liberum, ovoideo-oblongum, glaberrimum, tenuissime trisulcum, apice subtruncatum et leviter intrusum, 2 ad 2½ mm. longum. STYLUS filiformis, glaberrimus, inferne subrectus, apice satis arcuatus et vix attenuatus, 12 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, fusca, anguste ovoidea, laevis, leviter trisulca, 4½ ad 5 mm. longa, 2½—3 mm. crassa. SEMINA sordide cinerea, ovoidea, vix arcuata, basi subtruncata, apice rotundata, ¾ mm. longa, ½ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Habitat in montibus Brasiliae australis Serra do Araxa: St-Hilaire: in prov. Minas Geraës: Gardner n. 4621; in prov. S. Paulo ad Cajuru, inter Canna Verde et Retiro et in prov. Mato Grosso prope Batataës: Begnell III. n. 12 et 12*. — Floret Martio.

76. MICROLICIA GRAVEOLENS DC. fruticulosa, irregulariter ramosa; ramis tetragonis, densiuscule longeque glanduloso-villosis, saepius usque ad basin vel fere usque ad basin densiuscule foliosis; foliis sessilibus, erecto-patulis, planis, membranaceis, ovatis, apice acutis vel acutiusculis et saepius breviter subsetoso-apiculatis, basi leviter cordatis, margine subtiliter supra longiuscule sparseque setuloso-glandulosis, subtus densiuscule breviterque glanduloso-pilosis, utrinque creberrime minuteque impresso-punctatis praecipue subtus, trinerviis; floribus purpureis vel violaceis, sessilibus, ad apices ramulorum axillaribus subterminalibusque

interdum approximatis; calyce densiuscule longeque glanduloso-piloso et dense minuteque resinoso-punctato, tubo oblongo-campanulato, distincte 10-nervio, segmentis triangulari-linearibus, apice acutis et breviuscule setoso-apiculatis, basi contiguus, tubum subaequantibus; petalis anguste obovatis, apice rotundatis et minutissime apiculatis; antheris ovoideo-oblongis, apice longiuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto paulo dilatato basi leviter emarginato, minorum connectivo basi cum filamentum simpliciter articulado.

Microlicia graveolens DC. Prodr. III. 119; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 108. t. 253. f. 2; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 181, XII. 240 et Melast. 45; Walp. Repert. V. 694; Triana Mélast. 26.

Rhexia graveolens Mart. et Schr. Msc. ex DC. l. c.

CAULIS erectus, satis gracilis, leviter flexuosus, teretiusculus, puberulus, demum glaber, non articulatus, fuscus, denudatus, inferne subsimplex, superne satis ramosus, 4—9 dm. altus; rami graciles, longiusculi, erecto-patuli vel divaricato-patuli, cinereo-fusci, obscure articulati. FOLIA internodiis vix longiora vel interdum breviora, supra intense, subtus viridicinea, 6—10 mm. longa, 3—6 mm. lata, nervis supra tenuissime impressis, subtus vix prominentibus, mediano gracili, lateralibus gracillimis, interdum vix perspicuis. CALYX viridi-cinereus, tubo inferne rotundato, ad medium saepius leviter constricto, superne vix dilatato, 3½—4 mm. longo, apice 2½ mm. lato, segmentis erectis, basi articulatis, 3—3½ mm. longis, basi 1—1½ mm. latis. PETALA patula, violacea, utrinque glaberrima, distincte 3—5-nervia, inferne leviter attenuata, vix asymmetrica, 8 ad 10 mm. longa, 4—7 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, rosea, leviter flexuosa, 3 mm. longa; antherae purpurascens, apice laxiuscule flavo-appendiculatae, 2 mm. longae, ¾ mm. latae, connectivo infra loculos 4—5 mm. long. producto, capillari, satis arcuato, basi pallidiore; staminum minorum filamenta capillaria, 2½ ad 3 mm. longa; antherae 1½ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos ¾—1 mm. long. producto, capillari, leviter arcuato, usque ad basin liberum, anguste ovoideum, leviter trisulcum, superne leviter constrictum, apice truncatum et leviter intrusum, 2 mm. longum. STYLUS filiformis, glaberrimus, leviter sigmoides, superne vix incrassatus, apice attenuatus, 5 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, fusca, anguste ovoidea, tenuiter trisulcata, nitidula, superne leviter attenuata, 4 mm. longa, 2½ mm. crassa. SEMINA fusca, ovoidea, leviter arcuata, utrinque subrotundata, ½ mm. longa, ¼ mm. crassa, testa obscure foveolata. — „Odor plantae gravis terebinthinaceus.“

Var. β. SERINGEANA Triana l. c.

Microlicia Seringeana DC. Prodr. III. 119.

Rhexia Seringeana Mart. herb. ex DC. l. c.

Planta pilis subflavidis hispida. CAULIS 3—5 dm. altus, inferne simplex, superne ramosissimus; ramis rigidulis, saepius divaricatis. FOLIA internodiis saepius duplo longiora, supra pallide viridia, subtus flavo-cinerea, 5—7 mm. longa, 3—5 mm. lata. PETALA purpurea.

Habitat in pascuis 1000—1300 m. elevatis prope Ouro Preto, Mariana, in monte Morro de Itacolomi dicto et alibi in prov. Minas Geraës: Martius; ad Coxocira: Lund; in eadem prov. loco haud indicato: Sello n. 1179, 1765, Riedel n. 1669, Fra Custodio, Claussen n. 919 part. — Var. β. in prov. Minas Geraës: Martius, Schüch n. 202; in collibus siccis prope Mariana: Biedel n. 384. — Floret Martio—Maio.

b. — Folia margine integerrima. — Spec. 77—94.

77. MICROLICIA MACROPHYLLA NAUD. fruticosa, pro genere macrophylla, viscidula, irregulariter ramosa; ramis obscure tetragonis, brevissime denseque hirtellis, saepius usque ad basin densiuscule foliosis; foliis sessilibus, patulis,

planis, rigidiusculis, late ovatis, apice obtusiusculis subacutisque, basi leviter cordatis, margine integerrimis vel subintegerrimis, utrinque densiuscule breviterque glanduloso-pilosis undique hirtellis et creberrime minuteque impresso-punctatis, 3—5-nerviis; floribus purpureis, subsessilibus, ad apices ramorum approximato-glomeratis; calyce densiuscule longeque glanduloso-piloso, tubo campanulato, teretiusculo, segmentis lanceolato-linearibus, apice acutis et breviter setoso-apiculatis, basi contiguus, tubo duplo longioribus; petalis obovatis, apice rotundatis et interdum minute apiculatis; antheris ovoideo-oblongis, apice breviter rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto satis dilatato basi truncato vel submarginato, minorum connectivo basi breviter porrecto vix dilatato et obtuso.

Microlicia macrophylla Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. III. 173, XII. 234 et Melast. 39; Walp. Repert. V. 691; Triana Melast. 27. t. I. f. 10d.*

CAULIS erectus, robustiusculus, rigidus, teretiusculus, brevissime hirtellus demum glaber, plus minusve denudatus, obscure articulatus, inferne subsimplex, superne leviter ramosus, cinereo-fuscus, 1—1½ m. altus; rami breviusculi, graciles, erecto-patuli, cinerei. FOLIA internodiis plus minusve longiora, supra intense viridia, subtus cinerea, ramorum primariorum 1½ ad 2 cm. longa, 1—1½ cm. lata, secundariorum fere dimidio minorum, nervis supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano crassiusculo, lateralibus gracilibus. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi subrotundato, superne vix dilatato, 3—4 mm. longo et fere totidem lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 6—7 mm. longis, basi 1½ mm. latis. PETALA patula, utrinque glaberrima, tenuiter 7—9-nervia, basi breviter attenuata, leviter asymmetrica, 1 cm. longa et fere totidem lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta filiformia, leviter flexuosa, 4—5 mm. longa; antherae apice graciliuscule rostellatae, 4 mm. longae, 1—1½ mm. crassae, connectivo infra loculos 5—6 mm. long. producto, filiformi, satis arcuato, inferne valde compresso; staminum minorum filamenta 5 mm. longa; antherae 3½ mm. longae, connectivo infra loculos 2—3 mm. long. producto, valde arcuato. OVARIVM usque ad basin liberum, ovoideum, glaberrimum, apice rotundatum, 2—3 mm. longum. STYLUS filiformis, glaberrimus, vix arcuatus, apice non vel vix attenuatus, 7—8 mm. longus. CAPSULA calyce persistente plus minusve vestita, sordide fusca, ovoidea, laevis et subnitida, leviter trisulca, apice subrotundata et vix intrusa, 5 mm. longa, 4 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in arenosis prope Penha Carascos haud procul ab Ilombé prov. Minas Gerais: St-Hilaire; in eadem prov. loco haud indicato: Gardner n. 4611 in herb. Kew. et Brit. Mus.

78. MICROLICIA AGRESTIS COGN. fruticosa, paulo ramosa; ramis obscure tetragonis, brevissime puberulis et tenuiter pruinosis, usque ad basin vel fere usque ad basin densiuscule foliosis; foliis sessilibus vel subsessilibus, erecto-patulis, planis, carnosulis, oblongo-lanceolatis, apice obtusiusculis, basi cuneatis, margine integerrimis, utrinque dense pruinosis, trinerviis; floribus roseis, brevissime pedicellatis, axillaribus terminalibusque, solitariis; calyce pilosiusculo, dense pruinoso, tubo oblongo-campanulato, teretiusculo, segmentis lanceolato-linearibus, apice acuminatis, basi subcontiguus, tubo subduplo longioribus; petalis anguste obovato-cuneatis, apice rotundatis; antheris oblongis, apice longiuscule rostellatis, connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto satis dilatato basi truncato, minorum connectivo breviuscule porrecto basi leviter dilatato et submarginato.

Trembleya agrestis DC. in *Prodr. III. 126; Triana Melast. 29.*

Rhexia agrestis Mart. et Schr. in *Msc. ex DC. l. c.*

CAULIS erectus, robustiusculus, leviter flexuosus, teretiusculus, glaber, leviter rugosus, leviter nodosus, denudatus, sordide fuscus; rami erecti, satis graciles, elongati, cinereo-fusci, obscure articulati. FOLIA internodiis 2—3-plo longiora, utrinque cinerea, 1½—2 cm. longa, 4—7 mm. lata, superiora subdimidio minorum, nervis supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano crassiusculo, lateralibus gracilibus. CALYX cinereus, tubo basi subrotundato, superne leviter constricto, 4 mm. longo, 2 mm. lato, segmentis erecto-patulis, 6—7 mm. longis, 1½ mm. latis. PETALA patula, utrinque glaberrima, distincte 5—7-nervia, inferne longiuscule attenuata, leviter asymmetrica, 8—9 mm. longa, 4—6 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta filiformia, subrecta, 4 ad 5 mm. longa; antherae purpureae, apice graciliter flavo-appendiculatae, 3 mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, subcapillari, leviter arcuato, basi valde compresso et paulo pallidiorum; staminum minorum filamenta capillaria, 4 mm. longa; antherae 2½—3 mm. longae, connectivo infra loculos 2 mm. long. producto, capillari, valde arcuato. OVARIVM ovoideum, usque ad basin liberum, trilobulare, glaberrimum, leviter trisulcum, apice subrotundatum et leviter intrusum, 2 mm. longum. STYLUS filiformis, glaberrimus, leviter sigmoideus, apice vix attenuatus, 5 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in campis editis petrosis prov. Minas Gerais: Martius.

79. MICROLICIA MYRTIFOLIA NAUD. fruticulosa, multicaulis, irregulariter ramosa, viscidula; ramis obscure tetragonis, pulverulentis aut adpresse et brevissime tomentellis, saepius usque ad basin laxiuscule foliosis; foliis subsessilibus sessilibusque, erecto-patulis, planis, rigidis, plus minusve late elliptico-lanceolatis, apice acutis vel obtusiusculis, inferne distincte attenuatis, margine integerrimis, utrinque primum puberulis demum pruinosis et tenuissime creberrimeque impresso-punctatis, trinerviis; floribus purpureo-violaceis, longiuscule pedicellatis, ad apices ramulorum axillaribus alaribusque, solitariis; calyce primum puberulo demum dense pulverulento, tubo anguste campanulato, tenuissime 10-nervio, segmentis triangulari-subulatis, apice acutissimis, basi remotiusculis, tubum aequantibus; petalis anguste obovatis oblongisve, apice acutis et breviuscule apiculatis; antheris oblongis, apice longiuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto satis dilatato basi truncato, minorum connectivo basi breviuscule porrecto leviter dilatato et obtuso.

Microlicia myrtifolia Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 245 et Melast. 50; Triana Melast. 26.*

Microlicia Canastrensis var. β . *longifolia* Naud. in *l. c. ser. 3. III. 175; Walp. Repert. V. 692.*

Microlicia baccharoides Naud. in *l. c. XII. 245 (non III. 174); Triana Melast. 25 (pro parte).*

RADIX crassa, leviter tortuosa, sordide fusca. CAULES satis numerosi, erecti vel adscendentes, satis graciles, leviter flexuosi, subglabri, teretiusculi, cinereo-fusci, non articulati, inferne subsimplices et denudati, superne paulo ramosi et saepius laxe foliosi, 4—7 dm. alti; rami erecto-patuli, satis graciles, saepius breviusculi, cinerei vel cinereo-fusci. FOLIA internodiis paulo longiora, supra intense viridia, subtus cinerea vel viridicinea, nervis supra leviter impressis, subtus paulo prominentibus, mediano crassiusculo, lateralibus gracilibus. PEDICELLI subfiliformes, 2—5 mm. longi. CALYX cinereus vel cinereo-fuscus, tubo inferne leviter attenuato, superne satis dilatato, 5 mm. longo, apice 3 mm. lato, segmentis erecto-patulis, rigidiusculis, 4½—5 mm. longis, basi 1—1½ mm. latis. PETALA

patula, utrinque glaberrima, distincte 7-9-nervia, inferne longiuscule attenuata, saepius leviter asymmetrica, 10-12 mm. longa, 4-8 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, leviter flexuosa, 5 mm. longa; antherae purpureae, apice graciliter flavo-appendiculatae, 3 mm. longae, $\frac{3}{4}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 5 mm. long. producto, capillari, satis arcuato, purpurascens, inferne valde compresso, basi concolore; staminum minorum filamenta capillaria, 4-4 $\frac{1}{2}$ mm. longa; antherae 2 $\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 $\frac{1}{2}$ mm. long. producto, capillari, valde arcuato, basi pallidior. OVARIVM liberum, oblongo-cylindricum, glaberrimum, tenuiter trisulcum, apice truncatum et leviter intrusum, 3 mm. longum. STYLUS filiformis, glaber, satis sigmoideus, apice leviter attenuatus, 7 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, sordide fusca, ovoidea, leviter trisulca, 3 $\frac{1}{2}$ mm. longa, 2 $\frac{1}{2}$ mm. crassa. SEMINA ovoidea, leviter arcuata, utrinque subrotundata, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Var. α . PARVIFOLIA.

Tabula nostra XXIII. Fig. I.

CAULES graciles, ascendentes, simplices vel paulo ramosi, fere usque ad basin foliosi, 2-3 dm. alti. FOLIA erecta, oblongo-lanceolata, apice saepius acuta, inferne subcuneata, 10-14 mm. longa, 3-5 mm. lata.

Var. β . GENUINA.

Tabula nostra XXIII. Fig. II.

CAULES erecti, robustiusculi, inferne simplices et denudati, superne satis ramosi, 5-8 dm. alti; rami saepius elongati, patuli vel erecto-patuli. FOLIA erecto-patula, ovato-oblonga, apice saepius acuta, inferne satis attenuata, 2-2 $\frac{1}{2}$ cm. longa, 7-9 mm. lata, ramealia dimidio minor.

Var. γ . OBTUSIFOLIA.

CAULES numerosi, ascendentes, satis graciles, inferne simplices et plus minusve denudati, superne foliosi et satis ramosi, 4-7 dm. alti; rami saepius breviusculi et erecti. FOLIA patula vel erecto-patula, anguste obovata, apice obtusa vel rotundata, basi paulo attenuata, 14-18 mm. longa, 8-10 mm. lata, ramealia saepius multo minor.

Habitat in prov. Minas Gerais. Var. α . ad Diamantina: Vauthier n. 31 in herb. Deless. et Francav. — Var. β . ad Serro Frio: Vauthier n. 33 in herb. Deless. et Francav.; ad Diamantina: Vauthier n. 34 in herb. Deless. et Vindob.; in Brasilia loco haud indicato: Schüch n. 197 in herb. Vindob. — Var. γ . ad Caldas: Regnell II. n. 102b in herb. Holm.; ad Serro Frio: Vauthier n. 32 in herb. Deless.; in campis lapidosis ad rivulos inter prov. S. Paulo et Sorocaba nec non in confinis prov. Minas Gerais et S. Paulo: Martius in herb. Monac. — Floret Maio.

80. MICROLICIA SUBSETOSA DC. fruticulosa, irregulariter ramosa; ramis obscure tetragonis, densiuscule longeque setoso-hirtellis, saepius usque ad basin densiuscule foliosis; foliis brevissime petiolulatis, erecto-patulis, planis, rigidiusculis, ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis, apice obtusiusculis, basi leviter attenuatis, margine integerrimis et interdum ciliatis, supra glabris vel vix setulosis, subtus longiuscule sparseque setosis, sparse impresso-punctatis et resinoso-glandulosis, trinerviis; floribus purpureo-violaceis, subsessilibus, ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque; calyce breviuscule sparseque setoso et minute resinoso-punctato, tubo campanulato, teretiusculo, segmentis triangulari-lanceolatis, apice acutis et breviter apiculatis, basi remotiusculis, tubum aequantibus; petalis obovato-oblongis, apice obtusis et saepius breviter acuminatis; antheris oblongis, apice brevissime rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti breviuscule porrecto et leviter dilatato basi truncato, minorum connectivo basi breviter porrecto non dilatato et obtuso.

Microlicia subsetosa DC.! Prodr. III. 119; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 108; Spach Vég. phan. IV. 223; Triana Melast. 25.

Rhexia setosa Schr. et Mart.! Msc. ex DC. l. c. (non Spreng.).

Microlicia setosa Mart. Nov. Gen. et Sp. III. t. 253. f. 1 (non DC.); Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 182, XII. 251 et Melast. 56; Walp. Repert. V. 695.

CAULIS satis gracilis, erectus, leviter flexuosus, teretiusculus, breviter piloso-scabriusculus, demum glaber, non articulatus, denudatus, inferne simplex, superne satis ramosus, cinereo-fuscus, 5-9 dm. altus; rami erecto-patuli, longiusculi, leviter flexuosi, articulati, cinerei. FOLIA internodiis subduplo longiora, interdum subimbricata, supra atro-viridia, subtus viridicinea, 6-9 mm. longa, 2-4 mm. lata, ramealia saepius multo minor, nervo mediano graciliusculo, supra distincte impresso, subtus vix prominente, lateralibus tenuissimis, utrinque subtiliter impressis, saepius in medio evanidis. CALYX purpurascens-viridis vel fuscus, crassiusculus, tubo ab apice ad basin breviter attenuato, 4 mm. longo et apice totidem lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, 4 mm. longis, basi 1 $\frac{1}{2}$ mm. latis. PETALA patula, utrinque glaberrima, leviter 5-nervia, paulo asymmetrica, basi longiuscule attenuata, 9-10 mm. longa, 4-6 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta filiformia, recta, 5 mm. longa; antherae violaceae, apice anguste pallido-rostellatae, 3 mm. longae, $\frac{3}{4}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, filiformi, valde arcuato, basi leviter compresso et flavido; staminum minorum filamenta subcapillaria, 4-4 $\frac{1}{2}$ mm. longa; antherae 2 $\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 2 mm. long. producto, filiformi, satis arcuato. OVARIVM liberum, ovoideum. STYLUS roseus, filiformis, declinato-adscendens, apice leviter attenuatus. Capsula ignota.

Habitat in praeruptis saxosis montis Serra de Sinhora prov. Bahia, altit. 1000-1300 m.: Martius; prope Ouro Preto prov. Minas Gerais: Biedel n. 1556. — Floret Octobri-Novembri.

81. MICROLICIA DECUSSATA NAUD. fruticulosa, di-trichotome ramosa; ramis obscure tetragonis, densiuscule breviterque pubescenti-hirtellis, fere usque ad basin densiuscule foliosis; foliis subsessilibus, erecto-patulis, planis, rigidiusculis, oblongo-lanceolatis, apice obtusiusculis et breviter setoso-apiculatis, basi leviter attenuatis, margine integerrimis et interdum subciliatis, utrinque densiuscule breviterque hirtotomentellis praecipue subtus et creberrime minuteque impresso-punctatis, trinerviis; floribus rubris, subsessilibus, ad apices ramorum terminalibus solitariis vel axillaribus subglomeratisque; calyce brevissime sparseque hirtopuberulo et densiuscule minuteque resinoso-punctato, tubo campanulato, obscure 10-nervoso, segmentis lineari-subulatis, apice obtusiusculis et breviter setoso-apiculatis, basi remotiusculis, tubum aequantibus; petalis obovato-oblongis, apice subrotundatis et breviter apiculatis; antheris oblongis, apice breviter rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et satis dilatato basi truncato vel submarginato, minorum connectivo basi breviter porrecto leviter dilatato et obtuso.

Microlicia decussata Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 175, XII. 233 et Melast. 38; Walp. Repert. V. 692; Triana Melast. 25.

Microlicia setosa var. β . pubescens Naud.! l. c. III. 183; Walp. Repert. V. 695.

CAULIS satis gracilis, erectus, flexuosus, teres, brevissime scabriusculo-pilosus, demum glaber et rugulosus, non articulatus, denudatus, inferne subsimplex, superne satis ramosus, 4-6 dm. altus; rami erecti vel

erecto-patuli, graciles, breviusculi, leviter flexuosi, articulati, sordide cinerei. FOLIA internodiis duplo longiora, decussata, utrinque cinerea, 4—7 mm. longa, 1—2 mm. lata, nervis utrinque leviter impressis, mediano gracili, lateralibus tenuissimis, saepius in medio evanidis. CALYX flavo-irididis, tubo basi subrotundato, superne leviter dilatato, 2½—3 mm. longo, apice 2 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 2½ mm. longis, basi ¼ ad 1 mm. latis. PETALA erecto-patula, utrinque glaberrima, obscure 3—5-nervia, leviter asymmetrica, inferne longiuscule attenuata, 7—8 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta filiformia, leviter flexuosa, 3 mm. longa; antherae purpurascens, apice crassiuscule flavo-rostellatae, 2 mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, capillari, satis arcuato, basi paulo pallidior; staminum minorum filamenta capillaria, 2½ mm. longa; antherae 1½ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 2 mm. long. producto, capillari, leviter arcuato. OVARIIUM liberum, anguste ovoideum, glaberrimum, tenuiter trisulcum, apice subtruncatum et leviter intrusum. STYLUS filiformis, glaberrimus, satis sigmoideus, apice leviter attenuatus, 4 mm. longus. CAPSULA nuda, sordide fusca, ovoidea, leviter trisulca, laevis, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoidea, leviter arcuata, basi subtruncata, apice leviter attenuata, ½ mm. longa, ¼ mm. crassa, testa regulariter leviterque foveolata.

Habitat prope vicum Capelinha in parte prov. Minas Geraes dicta Minas Novas: St-Hilaire; in eadem prov. loco haud indicato: Weddell n. 1596, Claussen n. 308; ad Serra Açurua prov. Bahia: Blanchet n. 2781.

82. MICROLICIA FULVA CHAM. fruticulosa, di-trichotome ramosa vel ramosissima; ramis obtuse tetragonis, densiuscule breviterque hirtellis tomentellisve, superne densiuscule foliosis, inferne saepius breviter denudatis; foliis sessilibus, erecto-patulis, planis vel subplanis, submembranaceis, obovatis vel rarius ovato-oblongis, apice obtusis vel rarius acutiusculis, basi subrotundatis saepius vix attenuatis, margine integerrimis, utrinque brevissime denseque hirtellis et creberrime minutissimeque glanduloso-punctatis praecipue subtus, trinerviis; floribus purpureis, longiuscule pedicellatis, ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque solitariis interdum subapproximatis; calyce brevissime denseque hirtello et minutissime glanduloso-punctato, tubo campanulato, tenuissime 10-nervio, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis, basi subcontiguis, tubum aequantibus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis obtusis vel apiculatis; antheris oblongis, apice longiuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto et satis dilatato, basi emarginato vel subbilobato, minorum connectivo basi brevissime porrecto leviter dilatato et obtuso.

Microlicia fulva Cham. in Linnaea IX. 391; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 246 et Melast. 51.

Rhexia fulva Spreng. in Neu. Entd. I. 301 (1820), Syst. Veget. II. 308; DC. Prodr. III. 198.

Microlicia serpyllifolia D. Don. in Mem. Wern. Soc. IV. 301 (1821); DC. Prodr. III. 118; Triana Melast. 26.

Microlicia variolosa var. a. hirsuta DC. l. c. 119 (part.).

Rhexia virgulata, R. thymifolia, R. venusta et R. alternans Schrank et Mart. in Msc. ex DC. l. c.

Microlicia pulchella Mart. in Herb. Fl. Bras. n. 947 (non n. 916 nec Cham.).

Microlicia venusta Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 177 (non l. c. XII. 247); Walp. Repert. V. 693.

Microlicia Martialis Naud. l. c. XII. 248 et Melast. 53.

Melastom.

Microlicia Hilariana Miq. in Linnaea XXII. 537 (non Naud.).

Microlicia virgulata DC. in herb. et M. alternans Mart. in herb. ex Triana l. c.

CAULIS robustiusculus, erectus vel ascendens, satis flexuosus, teres, glaber, rugulosus, non articulatus, saepissime denudatus, inferne subsimplex, superne saepius ramosissimus, cinereo-fuscus, 3—6 dm. altus; rami erecti vel plus minusve divergentes, graciles, saepius elongati, flexuosi, obscure articulati, sordide cinerei. FOLIA internodiis saepius paulo longiora, saepius obovata et apice obtusa, supra atro-iridida, subtus viridi-cinerea, 5—8 mm. longa, 2—5 mm. lata, ramulorum supremorum paulo minor, nervis supra leviter impressis, subtus vix prominentibus, mediano gracili, lateralibus tenuissimis, saepius brevioribus, interdum vix perspicuis. CALYX sordide cinereus vel fuscescens, tubo ab apice ad basin leviter attenuato, 3—4 mm. longo, apice 2—3 mm. lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, 3—4 mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA patula, utrinque glaberrima, distincte 5—7-nervia, inferne leviter attenuata, paulo asymmetrica, 7 ad 8 mm. longa, 4—5 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, recta, 3 mm. longa; antherae purpureae, apice satis graciliter flavo-appendiculatae, 1¾ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, purpurascens, leviter arcuato, superne subcapillari, inferne anguste triangulari, basi concolore; staminum minorum filamenta capillaria, 2½ mm. longa; antherae 1¾ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, leviter arcuato. OVARIIUM liberum, ovoideo-oblongum, glaberrimum, apice truncatum et leviter intrusum, 2 mm. longum. STYLUS subcapillaris, glaberrimus, valde sigmoideus, apice leviter attenuatus, 6—7 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita vel demum nuda, sordide fusca, ovoidea, tenuissime trisulca, sublaevis, 3 mm. longa, 2—2½ mm. crassa. SEMINA sordide fusca, ovoidea, leviter arcuata, utrinque rotundata, ½ mm. longa, ¼ mm. crassa, testa levissime foveolata.

Var. β. MARTIALIS.

Microlicia Martialis Naud. l. c.

RAMI saepius filiformes, elongati, erecti, nonnihil fastigiati. FOLIA internodiis saepius paulo breviora, ovato-oblonga, apice saepius acutiuscula, 2—4 mm. longa, 1—2 mm. lata.

Habitat in prov. Minas Geraes: Martius Herb. Fl. Bras. n. 939, St-Hilaire D. n. 189, Langsdorff n. 2095, Claussen n. 2, 18, 34, 363 A, 364 A, 367 A, 368 A, 378 A, 637, 670, 797, 1637, Lhotsky, Gomez, Fra Custodio, Bunbury n. 42, Sello n. 902; in campis alpinis prope Ouro Preto, S. João d'el Rey et in Serra Frio: Martius; in Serra Frio: Vauthier n. 23; in collibus siccis ad Ouro Preto: Riedel n. 1656 bis, 2693; in campis siccis petrosis prope Bordo do Campo: Riedel n. 86; ad Lagoa Santa et ad Serra da Piedade: Warming; ad S. Carlos: Lund; in locis siccis montosis ad Ouro Preto: Schüch et Pohl n. 3954, 4173, Sello n. 901 part.; ad Serra Branca: Sello n. 1176, 1762; ad Campo de Itajuba: Sello n. 843; ad Caldas: Regnell II. n. 102 et 102a; in montibus alpestribus prope Caiteté, Villa do Rio das Contas et Sincora prov. Bahia: Martius; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 9452 part., 10762. — Var. β. in prov. Minas Geraes: St-Hilaire B² n. 2309 bis, Langsdorff n. 2143, Lhotsky, Lund, Widgren n. 959, Ackermann n. 144, Claussen n. 799, Gardner n. 4624, Netto; in paludosis prope Coxoira do Campo: Claussen n. 5, 55, Martius Herb. Fl. Bras. n. 947; ad Ouro Preto: Martius, Sello n. 100, 901 part.; ad Serra do Ouro Branco: Sello; in locis aridis siccis montosis ad Registo Velho, Estrema: Pohl n. 178, 1238; in collibus ad Lagoa Santa et ad Carucirinha: Warming; ad Dowrado: Widgren; ad Itacolomi et in Serra S. João d'el Rey: Helmreichen; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 9452 part. — Floret Janeiro—Maio.

83. MICROLICIA CARDIOPHORA NAUD. fruticulosa, irregulariter ramosa; ramis obscure tetragonis, brevissime denseque tomentello-hirtellis, saepius usque ad basin laxiuscule foliosis; foliis brevissime petiolulatis vel subsessilibus, erecto-patulis, planis vel subplanis, submembranaceis, ovato-oblongis, apice obtusis, basi subrotundatis vix attenuatis,

margine integerrimis, utrinque brevissime denseque hirtellis minutissime foveolato-punctatis non glandulosis, trinerviis; floribus purpureis, longiuscule pedicellatis, axillaribus alaribusque, solitariis; calyce brevissime et densiuscule hirtello et minutissime glanduloso-punctato, tubo campanulato, obscure 10-nervio, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis, basi remotis, tubum aequantibus; petalis obovato-oblongis, apice subrotundatis apiculatisque; antheris oblongis, apice longe rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto et valde dilatato basi bilobato subcordiformi, minorum connectivo basi breviuscule porrecto leviter dilatato et subtruncato.

Microlicia cardiophora Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 247 et Melast. 52; Triana Melast. 26.*

CAULIS erectus, robustiusculus, vix flexuosus, teres, glaber, rugulosus vel sublaevis, non articulatus, saepius denudatus, inferne simplex vel paulo ramosus, superne ramosus vel ramosissimus, cinereo-fuscus, 4—6 dm. altus; rami erecti vel erecto-patuli, breviusculi, satis flexuosi, obscure articulati, sordide cinerei. FOLIA internodiis subduplo breviora, rigidiuscula, supra laete viridia, subtus cinerea, ramorum primariorum 7—11 mm. longa, 4 ad 7 mm. lata, secundariorum duplo minora, nervis supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano crassiusculo, lateralibus gracillimis. CALYX fuscus vel cinereo-fuscus, tubo basi subrotundato, superne vix dilatato, 3 mm. longo, apice 2—2½ mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 3 mm. longis, basi ⅔ mm. latis. PETALA erecto-patula, utrinque glaberrima, obscure nervia, inferne longiuscule attenuata, 7 ad 8 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, leviter flexuosa, 3—4 mm. longa; antherae purpureae, apice graciliter flavo-appendiculatae, 2 mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, valde arcuato, superne capillari, inferne valde compresso et concolore; staminum minorum filamenta capillaria, 3 mm. longa; antherae 1¾ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 1½ mm. long. producto, valde arcuato. OVARIVM usque ad basin liberum, ovoideum, tenuissime trisulcum, glaberrimum, apice subtruncatum, 2 mm. longum. STYLUS filiformis, glaberrimus, valde sigmoides, apice leviter attenuatus, 5 mm. longus. CAPSULA demum nuda, sordide fusca, ovoidea, obscure triquetra, apice vix intrusa, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in prov. Minas Geraes loco haud indicato: Claussen n. 2 part., 190, 579, 1018, 1637 part.

84. MICROLICIA CORDATA CHAM. fruticulosa, superne irregulariter ramosa; ramis obscure tetragonis, patentim et dense hirsutis ferrugineis rufescentibusque, saepis usque ad basin laxiuscule foliosis; foliis sessilibus, patulis, leviter undulatis, submembranaceis, late ovatis, apice obtusis, basi cordiformibus, margine integerrimis vel rarius tenuissime serrulatis, supra breviter sparseque setosis, subtus brevissime denseque villosis, utrinque densiuscule minuteque impresso-punctatis, plerumque 5-nerviis; floribus roseis vel purpureis, breviter pedicellatis, solitariis aut approximatis, ad apices ramulorum paniculatum digestorum axillaribus terminalibusque; calyce subsparse breviterque piloso et minutissime glanduloso-punctato, tubo campanulato, obscure 10-nervio, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis, basi subcontiguis, tubum aequantibus; petalis oblongis, apice acutis et breviter apiculatis; antheris ovoideo-oblongis, apice breviter rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto paulo dilatato basi obtuso vel truncato, minorum connectivo basi cum filamentum simpliciter articulo vel vix prominulo.

Tabula nostra XXIV. (habitus cum analysis).

Microlicia cordata Cham. in *Linnaea IX. 390 (excl. var. glabra); Triana Melast. 26.*

Rhexia cordata Spreng. in *Neu. Entd. I. 301, Syst. Veget. II. 360.*

Microlicia marifolia D. Don. in *Mem. Wern. Soc. IV. 301; DC. Prodr. III. 119; Triana Melast. 28.*

Microlicia jungermannioides Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. III. 173, XII. 249 et Melast. 54; Walp. Repert. V. 691 (non DC.).*

Microlicia venusta Mart. in *Herb. Fl. Bras. n. 938; Naud. l. c. XII. 247 et Melast. 54 (non l. c. III. 177.).*

RADIX satis gracilis, brevis, ramosissima, leviter flexuosa. CAULIS erectus, robustiusculus, vix flexuosus, teres, laxiuscule breviterque hirtellus demum glaber et sublaevis, non articulatus, inferne denudatus, superne saepius foliosus, plus minusve ramosus interdum ramosissimus, sordide fuscus, 4—9 dm. altus; rami erecti vel erecto-patuli, breviusculi rarius elongati, leviter flexuosi, leviter articulati, plus minusve rufescentes. FOLIA internodiis saepius paulo breviora, rigidiuscula, supra laete viridia, subtus cinerea vel viridi-cinerea, saepius 3—5-rarius 7-nervia, ramorum primariorum 8—13 mm. longa lataque, secundariorum duplo minora, nervis supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano gracili, lateralibus tenuissimis. CALYX sordide fuscus, tubo basi subrotundato, superne leviter dilatato, 2 mm. longo, apice 1½ mm. lato, segmentis erectis, rigidulis, 2 mm. longis, basi ⅔ mm. latis. PETALA patula, utrinque glaberrima, distincte 3—5-nervia, inferne longe attenuata, 4—6 mm. longa, 2 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, leviter flexuosa, 2½ mm. longa; antherae purpureae, apice satis gracile flavo-rostellatae, 1½ mm. longae, ⅔ mm. crassae, connectivo infra loculos 3½—4 mm. long. producto, capillari, valde arcuato, basi vix pallidior; staminum minorum filamenta capillaria, 1½—2 mm. longa; antherae 1¼ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos ½ mm. long. producto, capillari, subrecto. OVARIVM ovoideum, usque ad basin liberum, glaberrimum, apice subtruncatum, 1 mm. longum. STYLUS subcapillaris, glaberrimus, satis sigmoides, apice leviter attenuatus, 4 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, sordide fusca, subglobosa, tenuiter trisulca, 2½ mm. crassa. SEMINA fulva, anguste ovoidea, vix arcuata, utrinque rotundata, ½ mm. longa, ¼ mm. crassa, testa vix foveolata.

Habitat in prov. Minas Geraes: Sello n. 1051 in herb. Brit. Mus., Langsdorff n. 2184, Claussen n. 3, 16, 379 A, 380 A, 1016; Vauthier, Ackermann; ad S. João d'el. Rey et Itambé: Martius; in locis humidis ad Caxoeira do Campo: Claussen n. 190, Martius Herb. Fl. Bras. n. 938; in locis siccis monte Itacolomi: Riedel n. 414; in campis editis inter Marianna et Ouro Preto: Riedel n. 2696; in montibus siccis ad Ouro Preto: Pohl et Schott n. 1241, 3692, 4174, Sello n. 132, 1351; ad Morro de Tapanhoaconga: Sello n. 1177, 1763; ad Fabrica do Prato: Sello n. 1178, 1764; ad Serra de Itabira do Campo: Lund; inter Victoria et Bahia: Sello; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 8361, 12688. — Floret Janeiro—Augusto.

85. MICROLICIA TOMENTELLA NAUD. fruticulosa, subsimplex vel paulo ramosa; ramis obscure tetragonis, breviuscule denseque glanduloso-hirtellis, superne laxiuscule foliosis, inferne denudatis; foliis sessilibus, erectis, crassiusculis rigidisque, planis, elliptico-orbicularibus, apice obtusissimis vel interdum brevissime apiculatis, basi rotundatis, margine integerrimis, pagina utraque pube glandulifera densiuscule breviterque hirtello-velutina nec manifeste impresso-punctata, trinervi; floribus intense roseis, subsessilibus, in ramulis axillaribus terminalibusque paniculam fere formantibus; calyce brevissime denseque glanduloso-hirtello, tubo campanulato, teretiusculo, segmentis subulatis, apice longiuscule setoso-apiculatis, basi subcontiguis, tubum aequantibus; petalis late

obovatis, apice apiculatis; antheris oblongis, apice longe rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamentum longe porrecto et paulo dilatato, basi obtuso vel submarginato, minorum connectivo basi breviter porrecto leviter incrassato et obtuso.

Microlicia tomentella Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. III. 174, XII. 234 et Melast. 39; Walp. Repert. V. 691; Triana Melast. 25.*

CAULIS erectus, lignosus, satis gracilis, paulo flexuosus, inferna simplex, apice parce ramosus, 4—6 dm. altus; rami breves, graciles, erecti, sordide cinerei, subrecti, vix articulati. FOLIA internodiis saepius breviora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 8—10 mm. longa, 6—8 mm. lata, superiora duplo minor, nervis supra tenuiter impressis, subtus vix prominentibus, mediano gracili, lateralibus tenuissimis interdum vix perspicuis. CALYX sordide cinereus, tubo basi subattenuato, superne paulo dilatato, 3 mm. longo, apice $2\frac{1}{2}$ mm. lato, segmentis erectis vel erecto-patulis, leviter flexuosis, 3 mm. longis, basi $\frac{2}{3}$ mm. latis. PETALA utrinque glaberrima, 7 mm. longa et fere totidem lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, flexuosa, 3 mm. longa; antherae purpureae, apice latiuscule flavo-rostellatae, 2— $2\frac{1}{4}$ mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, subcapillari, valde flexuoso, basi vix pallidore; staminum minorum filamenta capillaria, 3 mm. longa; antherae $1\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{4}$ mm. long. producto, capillari, subrecto. OVARIVM liberum, ovoideum, glaberrimum, tenuiter trisulcatum, apice subtruncatum, $1\frac{1}{2}$ mm. longum. STYLUS filiformis, leviter sigmoides, apice non attenuatus, 5 mm. longus. CAPSULA demum nuda, atrofusca, ovoidea, leviter trisulca, 3— $3\frac{1}{2}$ mm. longa, $2\frac{1}{2}$ mm. crassa. SEMINA fulva, ovoidea, non vel vix arcuata, basi saepius subtruncata, apice rotundata, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. crassa, testa levissime foveolata.

Habitat in prov. Minas Geraës: Gardner n. 4637; in pascuis montium Serra de Grumatahy ad scatebras fluminis Rio Pardo: St-Hilaire.

86. MICROLICIA CONFERTIFLORA NAUD. fruticulosa, subfastigiata di-trichotome ramosa; ramis tetragonis, sparse longeque piloso-hirsutis glabrescentibusve non glandulosis, saepius usque ad basin plus minusve dense foliosis; foliis sessilibus, saepius erectis, planis, submembranaceis, rigidulis, ovatis vel late ovatis, apice obtusis vel acutiusculis, basi rotundatis vel subcordatis, margine integerrimis et interdum ciliolatis, supra glabris, subtus glabris vel sparse pilosis, utrinque creberrime minuteque impresso-punctatis praecipue subtus, 3—rarius 5-nerviis, interdum viscidulis; ramulis apice confertifloris paniculas breves foliosas formantibus; floribus purpureis, longiuscule pedicellatis; calyce glabro vel interdum sparse piloso, densiuscule et minutissime glanduloso-punctato, tubo campanulato, tenuiter 10-nervio, segmentis triangulari-subulatis, apice acutissimis, basi remotiusculis, tubum aequantibus; petalis obovato-oblongis, apice acutis et breviter apiculatis; antheris ovoideo-oblongis, apice brevissime rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamentum breviuscule porrecto et leviter dilatato basi obtuso vel subtruncato, minorum connectivo basi non vel vix prominulo.

Tabula nostra XXV. Fig. I (habitus cum analysi).

Microlicia confertiflora Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. III. 176; Walp. Repert. V. 692; Triana Melast. 26.*

Microlicia cordata β . *glabra* Cham. in *Linnaea IX. 390.*

Microlicia cordata Naud. l. c. XII. 249 et *Melast. 54 (non Cham.).*

CAULIS erectus, lignosus, satis gracilis, paulo flexuosus, teres, glaber, sublaevis, non articulatus, cinereo-fuscus, inferne simplex vel subsimplex

et denudatus, superne saepius ramosissimus et foliosus, 6—10 dm. altus; rami erecti, longiusculi, graciles, leviter flexuosi, satis distincte articulati, saepius dense foliosi, sordide cinerei vel cinereo-fusci. FOLIA laxa imbricata, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia, subtus cinerea vel viridi-cinerea, late cordata, apice saepius obtusa, basi plerumque subcordata, ramorum primariorum 6—8 mm. longa, 5—6 mm. lata, secundariorum saepius multo minor, nervis utrinque leviter impressis, mediano satis gracili, lateralibus tenuissimis. CALYX sordide fuscus, tubo basi subrotundato, superne leviter dilatato, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longo et apice fere totidem lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 3 mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA patula, utraque glaberrima, tenuiter 3—5-nervia, plus minusve asymmetrica, inferne longiuscule attenuata, 7—8 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINA valde inaequalia: majorum filamenta filiformia, leviter flexuosa, 3 mm. longa; antherae atro-purpureae, apice crassiuscule pallido-rostellatae, $1\frac{3}{4}$ mm. longae, $\frac{1}{4}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, filiformi, leviter arcuato, basi vix pallidore; staminum minorum filamenta capillaria, 2 mm. longa; antherae $1\frac{1}{4}$ mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae, connectivo infra loculos $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{4}$ mm. long. producto, capillari, subrecto. OVARIVM liberum, ovoideum, glaberrimum, tenuiter trisulcatum, apice subtruncatum, $1\frac{1}{2}$ mm. longum. STYLUS filiformis, leviter sigmoides, apice non attenuatus, 5 mm. longus. CAPSULA demum nuda, atrofusca, ovoidea, leviter trisulca, 3— $3\frac{1}{2}$ mm. longa, $2\frac{1}{2}$ mm. crassa. SEMINA fulva, ovoidea, non vel vix arcuata, basi saepius subtruncata, apice rotundata, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. crassa, testa levissime foveolata.

Var. β . ACUTIFOLIA.

CAULIS satis ramosus; rami saepius erecto-patuli, breviusculi. FOLIA patula vel erecto-patula, internodiis paulo longiora, apice saepius acuta, basi rotundata non vel rarius vix cordata, margine interdum sparse ciliata, 7—8 mm. longa, 5—6 mm. lata.

Var. γ . LAXIFOLIA.

Tabula nostra XXV. Fig. II.

CAULIS saepius leviter ramosus; rami erecti subfastigiati, elongati, satis flexuosi. FOLIA erecta, internodiis saepius paulo breviora, apice acuta vel acutiuscula, basi rotundata, margine glabra, 5—7 mm. longa, 3—4 mm. lata.

Habitat in prov. Minas Geraës: Gardner n. 4638, Claussen n. 373 A; in alpestribus prope Ouro Preto et alibi praesertim in monte Itambé: Martius; ad Serra do S. Antonio: Sello n. 1175, 1761. — Var. β . in prov. Minas Geraës: Sello n. 1340. — Var. γ . in prov. Minas Geraës: Gardner n. 4635. — Floret Maio.

87. MICROLICIA CANASTRENSIS NAUD. suffruticulosa, viscosa, multicaulis; caulibus subsimplicibus vel paulo trichotome ramosis; ramis teretiusculis, longiuscule sparse glanduloso-hirtellis, usque ad basin laxe foliosis; foliis sessilibus, erectis, planis, membranaceis, late ovatis, apice acutis et breviuscule apiculatis, basi rotundatis vel subcordatis, margine integerrimis vel rarius sparse ciliatis et vix conspicue serrulatis, supra glabris, subtus longiuscule sparse glanduloso-setosis, utrinque creberrime minutissimeque impresso-punctatis; floribus purpureis, longiuscule pedicellatis, solitariis, ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque; calyce brevissime et densiuscule glanduloso-puberulo, tubo campanulato, teretiusculo, segmentis subulatis, apice breviter setoso-apiculatis, basi remotiusculis, tubum aequantibus; petalis obovatis, apice subrotundatis et breviter apiculatis; antheris oblongis, apice breviter rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamentum longiuscule porrecto et leviter dilatato basi truncato, minorum connectivo basi breviter porrecto vix dilatato et obtuso.

Microlicia Canastrensis Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3.*

III. 174, XII. 243 et Melast. 48; Walp. Repert. V. 692; Triana Melast. 26.

CAULES basi lignosi, superne herbacei, erecti, gracillimi, vix flexuosi, teretiusculi, cinereo-fusci, saepius fere usque ad basin laxe foliosi, inferne simplicissimi glabri laeves obscure articulati, apice leviter ramosi, 3 ad 4 dm. alti; rami saepius brevissimi, subfiliformes, erecti, cinerei. FOLIA ut plurimum internodiis multo breviora, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, caulium 10—12 mm. longa, 6—8 mm. lata, ramulorum 2—3 plo minora, interdum sub-5-nervia, nervis supra vix impressis, subtus levissime prominentibus, mediano gracillimo, lateralibus tenuissimis interdum vix perspicuis. CALYX atro-fuscus, tubo ab apice ad basin breviter attenuato, 2½—3 mm. longo et apice fere totidem lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, 3 mm. longis, basi ¾—1 mm. latis. PETALA erecto-patula, utrinque glaberrima, distincte 5—7-nervia, leviter asymmetria, inferne leviter attenuata, 8—10 mm. longa, 5—7 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta filiformia, subrecta, 3½—4 mm. longa; antherae atropurpureae, apice crassiuscule flavo-rostellatae, 2—2¼ mm. longae, ⅔ mm. crassae, connectivo infra loculos 3—3½ mm. long. producto, satis arcuato, superne capillari, basi pallidiorae; staminum minorum filamenta capillaria, 3 mm. longa; antherae 1¾ mm. longae, connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, leviter arcuato. OVARIVM liberum, ovoideo-oblongum, glaberrimum, tenuissime trisulcum, apice subtruncatum et leviter intrusum, 2 mm. longum. STYLUS filiformis, glaberrimus, leviter sigmoideus, apice leviter incrassatus, 5 mm. longus. CAPSULA demum nuda, fusca, ovoidea, leviter trisulca, apice subattenuata, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in pascuis montium Serra da Canastra prov. Minas Gerais: St-Hilaire C¹ n. 364.

88. MICROLICIA HIRTO-FERRUGINEA NAUD. fruticulosa, di-trichotome ramosa, viscidula; ramis obscure tetragonis, densiuscule et longiuscule hirtis ferrugineis, saepius usque ad basin densiuscule foliosis; foliis sessilibus, approximato-subimbricatis, rigidiusculis, planis vel longitudinaliter replicatis, late ovatis, apice acutis, basi distincte cordatis, margine integerrimis, supra glabris laevibus nitidulisque, subtus breviuscule sparse piloso-hirtellis et vix punctulatis, trinerviis; floribus purpureo-violaceis, subsessilibus, ad apices ramorum axillaribus terminalibusque subglomeratis; calyce densiuscule longeque setuloso praecipue ad faucem, tubo campanulato, teretiusculo, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis, basi remotiusculis, tubum aequantibus; petalis obovatis, apice acutis et breviter apiculatis; antheris ovoideo-oblongis, apice longiuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et paulo dilatato basi obtuso, minorum connectivo basi brevissime porrecto non vel vix incrassato.

Microlicia hirtio-ferruginea Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 176, XII. 242 et Melast. 47; Walp. Repert. V. 692; Triana Melast. 26.

CAULIS erectus, lignosus, gracilis, leviter flexuosus, teres, demum glaber et rugosus, non articulatus, cinereo-fuscus, inferne simplex, superne satis ramosus, 3—5 dm. altus; rami erecti vel erecto-patuli, breviusculi, graciles, leviter flexuosi, subcreberrime articulati, ferruginei vel interdum purpurascens. FOLIA internodiis duplo longiora, supra atro-viridia, subtus viridi-cinerea, 4—5 mm. longa, 3—4 mm. lata, nervis utrinque leviter impressis, mediano gracili, lateralibus tenuissimis interdum vix perspicuis. CALYX purpurascens vel sordide fuscus, tubo basi subtruncato, superne leviter dilatato, 2 mm. longo et apice fere totidem lato, segmentis erectis vel erecto-patulis, leviter flexuosis, deciduis, 2 mm. longis, basi ¾ mm. latis. PETALA erecto-patula, utrinque glaberrima, tenuissime 5—7-nervia, vix asymmetrica, inferne longiuscule attenuata, 6—7 mm. longa, 3—4 mm.

lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, leviter flexuosa, 3—3½ mm. longa; antherae purpureae, apice graciliter flavo-rostellatae, 2 mm. longae, ¾ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, leviter arcuato, superne capillari, inferne leviter compresso, basi vix pallidiorae; staminum minorum filamenta capillaria, 3 mm. longa; antherae 1½ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, superne recto, basi valde arcuato. OVARIVM liberum, ovoideum, glaberrimum, leviter trisulcum, apice subtruncatum et leviter intrusum, 1½ mm. longum. STYLUS filiformis, glaber, leviter sigmoideus, apice subattenuatus, 4 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in Capoeiras prope Itabira prov. Minas Gerais: St-Hilaire B¹ n. 823; ad Serra de Itambé: Sello n. 1759.

89. MICROLICIA PILOSISSIMA COGN. fruticulosa, dichotome ramosissima; ramis teretiusculis, densissime et longiuscule glanduloso-pilosis, usque ad basin laxiuscule foliosis; foliis sessilibus, erecto-patulis, subplanis, carnosulis, late ovatis, apice obtusis vel acutiusculis, basi rotundatis vel subcordatis, margine integerrimis, supra subsparse breviter glanduloso-hirtellis, subtus densissime et breviuscule glanduloso-pilosis, utrinque creberrime minutissimeque granulosis, trinerviis; floribus purpureo-violaceis, breviter pedicellatis, solitariis, ad apices ramulorum alaribus terminalibusque; calyce densissime longeque glanduloso-piloso, tubo campanulato, teretiusculo, segmentis triangulari-subulatis, apice breviter apiculatis, basi remotiusculis, tubo subdimidio brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice subobtusis oblique brevissime apiculatis; antheris ovoideo-oblongis, apice longiuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et leviter dilatato, basi truncato, minorum connectivo basi brevissime porrecto et leviter incrassato.

Tabula nostra XXVI. Fig. I (habitus cum analysi).

CAULIS erectus vel ascendens, lignosus, robustiusculus, geniculato-flexuosus, teres, breviter hirtello-glandulosus demum glaber et rugulosus, sordide fuscus, non articulatus, inferne nudus, superne laxe foliosus, fere usque ad basin ramosissimus, 3—5 dm. altus; rami erecti vel erecto-patuli, breviusculi, satis graciles, leviter flexuosi, pilis patulis ferrugineis dense vestiti. FOLIA internodiis paulo longiora vel interdum breviora, rigidiuscula, supra atro-viridia, subtus ferruginea, 5—7 mm. longa et fere totidem lata, nervis utrinque tenuissime impressis, mediano gracillimo, lateralibus tenuissimis interdum vix perspicuis. CALYX cinereo-fuscus, tubo ab apice ad basin breviter attenuato, 2½ mm. longo, apice 2—2½ mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 1½ mm. longis, basi ¾ mm. latis. PETALA patula, utrinque glaberrima, tenuiter 5—7-nervia, satis asymmetrica, inferne leviter attenuata, 8—9 mm. longa, 5 mm. lata. STAMINA valde inaequalia: majorum filamenta filiformia, leviter flexuosa, 4 mm. longa; antherae atropurpureae, apice satis graciliter flavo-rostellatae, 2¼ mm. longae, ⅔ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, valde arcuato, superne subcapillari, inferne leviter compresso, basi paulo pallidiorae; staminum minorum filamenta subcapillaria, 3—3½ mm. longa; antherae purpurascens, 1¾ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos ¾—1 mm. long. producto, capillari, superne recto, basi satis arcuato. OVARIVM liberum, ovoideum, glaberrimum, tenuissime trisulcum, apice subtruncatum, 2 mm. longum. STYLUS filiformis, leviter sigmoideus, apice non attenuatus, 6—7 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in saxosis humidiusculis ad Serra da Lapa prov. Minas Gerais: Riedel n. 1350 in herb. Hort. et Acad. Petrop., Vindob. — Floret Januario.

90. MICROLICIA FASCICULATA MART. fruticulosa, multicaulis, di-trichotome fastigiatum ramosa; ramis obscure tetragonis, longiuscule denseque villosulo-hirsutis, usque ad

basin densiuscule foliosis vel rarius inferne breviter denudatis; foliis sessilibus, erecto-patulis, planis vel leviter concavis, carnosulis, ovatis, apice acutis vel subobtusis, basi rotundatis vel leviter cordatis, margine integerrimis, utrinque breviter denseque velutino-hirtellis praecipue subtus et creberrime minuteque impresso-punctatis, parum conspicue trinerviis; floribus purpureis roseis vel violaceis, brevissime pedicellatis, ad apices ramorum juniorum inter folia densiuscule congestis et subfasciculatis numerosis; calycis tubo campanulato, distincte 10-nervio, subsparse breviterque hirtello et densiuscule minuteque resinoso-punctato, segmentis lineari-subulatis, apice setoso-apiculatis, basi subcontignis, dense breviterque hirtellis, tubo paulo brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice acutis et breviter apiculatis; antheris oblongo-ovoideis, apice longe rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto et leviter dilatato, basi truncato vel leviter emarginato, minorum connectivo basi cum filamentum simpliciter articulo vel vix prominulo.

Tabula nostra XXVI. Fig. II (habitus cum analysi).

Microlicia fasciculata Mart.! *Herb. Fl. Bras. n. 936; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 180, XII. 237 et Melast. 42; Walp. Repert. V. 694; Triana Melast. 26.*

Microlicia variolosa var. *hirsuta* DC.! *Prodr. III. 119 (pro parte).*

Rhexia fasciculata Schrank et Mart.! *Msc. ex DC. l. c.*

RADIX gracilis, brevis, flexuosa, ramosissima. CAULES satis numerosi, erecti, lignosi, robusti vel robustiusculi, rigidi, teretiusculi, demum glabri et rugosuli, non articulati, sordide fuscii, inferne nudi et subsimplices, superne saepius foliosi et ramosissimi, 3—6 dm. alti; rami erecti, satis graciles, breviusculi, rigidi, obscure articulati, ferruginei vel rufescentes. FOLIA internodiis subaequilonga, interdum paulo majora aut minora, rigidula, supra pallide viridia, subtus cinerea, 5—9 mm. longa, 3—5 mm. lata, nervo mediano utrinque leviter prominente, gracillimo, lateralibus utrinque vix impressis, tenuissimis vel saepius vix perspicuis. CALYX cinereus vel fulvus, tubo basi subtruncato, superne leviter dilatato, 4 mm. longo, apice 2½ mm. lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, basi articulatis, 2½ mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA patula, utrinque minutissime granulosa, tenuiter 5—7-nervia, 7—8 mm. longa, 3—5 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, leviter flexuosa, 3—3½ mm. longa; antherae purpureae, apice gracilliter flavo-appendiculatae, 2½ mm. longae, ¾ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, valde arcuato, superne capillari, inferne satis compresso, basi flavo; staminum minorum filamenta capillaria, 3 mm. longa; antherae purpurascens, 1¾ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, subrecto. OVARIVM liberum, anguste ovoideum, tenuissime trisulcum, apice subtruncatum et leviter intrusum, 2 mm. longum. STYLUS filiformis, glaberrimus, leviter sigmoideus, apice non attenuatus, 4—5 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita vel interdum demum nuda, atro-fusca, ovoidea, leviter trisulca, 4—5 mm. longa, 2½—3 mm. crassa. SEMINA cinereo-fulva, anguste ovoidea, leviter arcuata, basi rotundata vel subtruncata, apice rotundata vel leviter attenuata, ¾ mm. longa, ½ mm. crassa, testa levissime foveolata.

Habitat in prov. Minas Gerais: Claussen n. 5, 42, 577, 580, 630, 1005, Sello n. 963, Langsdorff n. 2132, Netto, Weddell n. 1593; in arenosis humidiusculis ad S. João: Riedel n. 214; in campis graminosis ad Serra da Lapa: Riedel; in collibus apricis humidiusculis prope Marianna: Riedel n. 2694; in montibus siccis ad S. João d'el Rey: Pohl n. 510, 1239; ad Caxoeira do Campo: Claussen n. 6, 7, 17, Martius Herb. Fl. Bras. n. 936; ad Serra da Piedade: Claussen n. 305, 305B; ad Fazenda do Paulo: Sello n. 1179, 1765; in glareosis arenosisque ad Diamantina: Riedel n. 1211; in locis humidis arenosisque ad Serro Frio: Vauthier; ad Caeté: Lund; ad Lagoa Santa: Warming; prope Caldas: Regnell III. n. 10a; ad Uberabá: Regnell III. n. 10b; in prov. S. Paulo: Burckell n. 5543. — Floret Novembri—Junio.

Melastom.

91. MICROLICIA NEGLECTA Coen. fruticulosa, subsimplex vel leviter dichotome ramosa; ramis obscure tetragonis, densiuscule breviterque glanduloso-hirtellis, superne laxiuscule foliosis, inferne longe denudatis; foliis sessilibus, erecto-patulis, planis, subcoriaceis, oblongo-lanceolatis, apice acutis vel subacutis, inferne satis attenuatis, margine integerrimis, utrinque brevissime denseque glanduloso-hirtellis et minutissime densiusculeque resinoso-punctatis, distincte trinerviis; floribus purpureis, subsessilibus, ad apices ramorum terminalibus axillaribusque solitariis vel subglomeratis; calycis tubo anguste campanulato-oblongo, obscure 10-costato, brevissime subsparseque glanduloso-hirtello, segmentis subulatis, apice acutissimis, basi remotiusculis, brevissime denseque glanduloso-hirtellis, tubo brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice subacutis et longiuscule apiculatis; antheris oblongo-subcylindricis, apice breviter rostellatis, majorum connectivo infra loculos longissime producto, ultra insertionem filamenti breviuscule porrecto et vix dilatato basi obtuso, minorum connectivo basi brevissime porrecto et leviter incrassato.

CAULIS erectus, gracilis, leviter flexuosus, teres, demum glaber et laevis, non articulatus, cinereo-fuscus, denudatus, inferne simplex, superne vix ramosus, 4—7 dm. altus; rami erecti, breviusculi, satis graciles, leviter flexuosi, obscure articulati, cinerei vel ferruginei. FOLIA internodiis saepius subduplo longiora, rigidiuscula, utrinque cinereo-fulva, 12—15 mm. longa, 4—7 mm. lata, nervo mediano graciliusculo, utrinque leviter prominente, lateralibus gracillimis, utrinque tenuissime impressis. CALYX sordide fuscus vel purpurascens, tubo inferne attenuato, superne non vel vix dilatato, 7 mm. longo, superne 3 mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 4—5 mm. longis, basi vix 1 mm. latis. PETALA patula, intus glaberrima et laevia, extus tenuissime punctato-granulata, distincte 5—7-nervia, satis asymmetrica, basi breviuscule attenuata, 11—13 mm. longa, 6 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta filiformia, subrecta, 5—6 mm. longa; antherae purpureae, apice gracilliter flavo-rostellatae, 4½ mm. longae, ¾—1 mm. crassae, connectivo infra loculos 10—11 mm. long. producto, subfiliformi, valde arcuato, inferne vix compresso, basi pallidior; staminum minorum filamenta subcapillaria, 4 mm. longa; antherae ¾ mm. longae, ¾ mm. crassae, connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, subcapillari, leviter arcuato. OVARIVM liberum, fuscum, anguste obovoideum, glaberrimum et nitidulum, apice rotundatum et leviter intrusum, 4 mm. longum. STYLUS filiformis, glaber, inferne subrectus, apice satis arcuatus et vix incrassatus, 13 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in editis petrosis Serra de Grão Mogor et ad Chapada de Paranav. Minas Gerais: Martius; in campis deserti inter Fanado et Rio de S. Francisco: Martius. — Floret Julio—Septembri.

92. MICROLICIA OCCIDENTALIS NAUD. fruticosa, trichotome ramosissima tota hirsuta; ramis tetragonis, longiuscule denseque patentim hirsutis, usque ad basin densiuscule foliosis; foliis subsessilibus, patulis, planis, membranaceis, ovato-oblongis, apice obtusis interdum rotundatis, basi rotundatis, margine integerrimis, utrinque breviuscule denseque villosa-hirsutis praecipue subtus et creberrime minuteque impresso-punctatis, 3—5-nerviis; floribus brevissime pedicellatis, ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque subcongestis; calyce subsparse longeque hirtello et minutissime denseque resinoso-punctato, tubo campanulato-subrecolato, leviter 10-nervio, segmentis subulatis, apice acutissimis, basi remotiusculis, tubo duplo brevioribus; petalis anguste obovatis, apice acutis et breviter apiculatis; antheris oblongis, apice longiuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamentum

longiuscule porrecto et vix dilatato basi obtuso, minorum connectivo cum filamento simpliciter articulado.

Microlicia occidentalis Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 235 et Melast. 40; Triana Melast. 25.*

CAULIS erectus, robustus, leviter flexuosus, teretiusculus, demum glaber et rugosulus, non articulatus, sordide fuscus, inferne subsimplex et denudatus, superne foliosus et ramosissimus, circiter 1 m. altus; rami erecto-patuli, longiusculi, satis graciles, obscure articulati, subrecti, cinerei. FOLIA internodiis duplo longiora, supra intense viridia, subtus sordide cinerea, 6—9 mm. longa, 3—5 mm. lata, nervis supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano gracili, lateralibus tenuissimis. CALYX cinereo-fulvus, tubo basi rotundato et leviter inflato, superne non vel vix dilatato, 2½ mm. longo, apice 1½ mm. lato, segmentis patulis, leviter flexuosis, 1—1½ mm. longis. PETALA patula, utrinque glaberrima, tenuiter 3—5-nervia, inferne leviter attenuata, 3—4 mm. longa, 2 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta capillaria, leviter flexuosa, 2½ ad 3 mm. longa; antherae atro-purpureae, apice graciliter flavo-rostellatae, 1¾ mm. longae, ¾ mm. crassae, connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, capillari, valde arcuato, inferne leviter compresso, basi pallido; staminum minorum filamenta tenuissima, 2½—3 mm. longa; antherae purpurascens, 1¼ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos ¾—1 mm. long. producto, subrecto. OVARIUM liberum, ovoideo-oblongum, glaberrimum, leviter trisulcum, infra apicem leviter constrictum, apice truncatum et leviter intrusum, 1½ mm. longum. STYLUS capillaris, glaberrimus, leviter sigmoides, 3 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat ad scatebras fluminis Paraguay prope vicum Diamantina prov. Mato Grosso: Weddell n. 3051. — Floret Decembri.

93. MICROLICIA OBTUSA NAUD. fruticulosa, trichotome ramosa; ramis acute tetragonis, sparse longeque patentim glanduloso-setosis hispidulis, saepius usque ad basin sparse foliosis; foliis sessilibus, patulis, planis, membranaceis, late ovato-ellipticis, apice obtusis rarius subacutis vel rotundatis, basi rotundatis, margine integerrimis rarius sparsissime setosociliatis, supra glabris laevibusque, subtus sparse glanduloso-hispidulis praecipue ad nervos vel subglabris et subsparse minuteque impresso-punctatis, distincte trinerviis; floribus purpureis, brevissime pedicellatis, ad apices ramorum terminalibus axillaribus alaribusque solitariis; calyce glabro et minutissime denseque punctato-granuloso, tubo anguste campanulato, tenuiter 10-costato, segmentis linearibus, apice acutissimis et seta glandulifera elongata terminatis, basi remotiusculis, tubo brevioribus; petalis oblongo-ellipticis, apice breviter apiculatis; antheris ovoideo-oblongis, apice breviter rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et leviter dilatato basi obtuso, minorum connectivo basi brevissime porrecto et leviter incrassato.

Tabula nostra XXVII. Fig. 1 (habitus cum analysi).

Microlicia obtusa Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. III. 173, XII. 236 et Melast. 41; Walp. Repert. V. 691; Triana Melast. 25.*

CAULIS erectus vel ascendens, satis gracilis, flexuosus, teres, demum glaber et rugosulus, non articulatus, sordide fuscus, denudatus, inferne subsimplex, superne ramosissimus, 4—5 dm. altus; rami erecto-patuli, breves, subrecti, leviter articulati, cinerei vel ferruginei. FOLIA ut plurimum internodiis breviora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 7 ad 12 mm. longa, 3—7 mm. lata, nervis supra distincte impressis, subtus satis prominentibus, mediano satis gracili, lateralibus gracillimis. CALYX sordide fuscus, tubo inferne longe attenuato, superne leviter dilatato, 3 mm. longo, apice 1½ mm. lato, segmentis erecto-patulis, 1½—2 mm. longis,

basi ¾—1 mm. latis. PETALA erecto-patula, utrinque glaberrima, distincte 5—7-nervia, inferne longe attenuata, 5—6 mm. longa, 2—3 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta filiformia, leviter flexuosa, 4 mm. longa; antherae purpurascens, apice graciliter flavo-rostellatae, 1¾ mm. longae, ¾ mm. crassae, connectivo infra loculos 4—4½ mm. long. producto, satis arcuato, superne capillari, inferne leviter compresso et concolore; staminum minorum filamenta capillaria, subrecta, 3 mm. longa; antherae 1½ mm. longae, ¾ mm. crassae, connectivo infra loculos 1¼ mm. long. producto, tenuissime capillari, leviter arcuato. OVARIUM liberum, oblongum. STYLUS subcapillaris, leviter sigmoides, apice subattenuatus, 5 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, fusca, ovoidea, glaberrima, leviter trisulca, 2½ mm. longa, 2 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoidea, leviter arcuata, basi subtruncata, apice rotundata, ½ mm. longa, ¼ mm. crassa, testa subtiliter foveolata.

Habitat in campis apertis circa Itajuru haud procul a vico Mato Dentro prov. Minas Gerais: St-Hilaire B¹ n. 672.

94. MICROLICIA BACCHAROIDES SCHRANK ET MART. fruticulosa, viscidula, dichotome ramosa; ramis teretiusculis, densissime breviterque villosis, superne laxiuscule foliosis, inferne saepius breviter denudatis; foliis longiuscule petiolatis, erecto-patulis, planis, carnosulis, ovatis, apice obtusiusculis vel subacutis, basi subrotundatis, margine integerrimis, supra glabris, subtus brevissime et densiuscule puberulis, utrinque creberrime minuteque impresso-punctatis, saepius 5-nerviis; floribus albis, breviter pedicellatis, solitariis, ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque; calyce viscoso, subglabro, creberrime minuteque granulato-punctato, tubo anguste campanulato, leviter 10-costato, segmentis subulatis, apice acutissimis, basi valde remotis, tubo 2—3-plo brevioribus; petalis oblongis vel obovato-oblongis, apice acutis et longe acuminatis; antheris oblongis, margine undulatis, apice longe rostellatis, majorum connectivo infra loculos longissime producto, ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto non vel vix dilatato, basi obtuso vel truncato, minorum connectivo basi breviter porrecto satis dilatato et truncato.

Tabula nostra XXVII. Fig. II (habitus cum analysi).

Microlicia baccharoides Schrank et Mart. ex Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. III. 174 (non XII. 245); Walp. Repert. V. 691; Triana Melast. 25 (pro parte).*

Microlicia variolosa var. *hirsuta* DC. *Prodr. III. 119 (pro parte).*

Rhexia baccharoides Schrank et Mart. *Msc. ex DC. l. c.*

CAULIS erectus vel rarius ascendens, satis robustus, leviter flexuosus, teres, demum glaber et sublaevis, non articulatus, cinereus vel sordide fuscus, denudatus, inferne simplex vel subsimplex, superne satis ramosus, 4—6 dm. altus; rami erecto-patuli, breviusculi, satis graciles, rigidiusculi, non vel obscure articulati, cinerei vel ferruginei. PETIOLES gracilibus, breviter denseque puberulis, circiter 2 mm. longus. FOLIA internodiis saepius paulo longiora, rigidiuscula, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 15—18 mm. longa, 9—12 mm. lata, superiora subduplo minor, nervis supra vix impressis, subtus satis prominentibus, mediano crassiusculo, lateralibus gracilibus, exterioribus tenuissimis et multo brevioribus. CALYX sordide fuscus, tubo ab apice ad basin attenuato, 4½ mm. longo, apice 3 mm. lato, segmentis erectis, 1½—2½ mm. longis, basi vix 1 mm. latis. PETALA patula, utrinque glaberrima, distincte 7-nervia, satis asymmetrica, inferne longe attenuata, 9—10 mm. longa, 4—5 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta filiformia, satis flexuosa, 4—5 mm. longa; antherae violaceae, apice graciliter pallido-rostellatae, 3½ mm. longae, ¾ mm. crassae, connectivo infra loculos 9 mm. long. producto, filiformi, valde arcuato, basi vix pallidior; staminum minorum filamenta 4 mm. longa; antherae 3 mm. longae, connectivo infra loculos 2—2½ mm. long. pro-

ducto, capillari, superne recto, basi valde arcuato. OVARIVM liberum, anguste obovoideum, glaberrimum, apice subtruncatum et leviter intrusum, 2 mm. longum. STYLUS filiformis, satis sigmoideus, glaberrimus, apice leviter attenuatus, 1 cm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, atrofusca, laevis nitidaque, ovoidea, tenuiter trisulca, apice leviter intrusa, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA sordide fusca, irregulariter ovoidea, leviter arcuata, basi subtruncata, apice attenuata et interdum subcauta, $\frac{3}{4}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Habitat in Serra de Sincora locis arenariis altis apricis et in saxis arenariis prope Villa do Rio das Contas prov. Bahia: Martius. — Floret Novembri.

Species dubia.

95. MICROLICIA FERRUGINEA SCHEELÉ: „radice repente; caule fruticoso stricto scabro ramosissimo dense folioso; ramis tetragonis ferrugineo-pilosis; foliis sessilibus decussatis oblongis trinerviis integerrimis, supra puberulis, subtus ferrugineo-pilosis, margine ciliatis; panitulis terminalibus foliosis, ramulis cymosis 3—5-floris; calycis glanduloso-hispidi tubo ovato, dentibus subulatis demum reflexis; staminibus 10 corollam aequantibus, filamentis glabriusculis; capsula ovata glabra triloculari.“ — Descr. ex SCHEELÉ.

Microlicia ferruginea Scheele in *Linnaea* XVIII. 338; Walp. *Repert.* V. 691.

Habitat in prov. Minas Geraës: Hartleben ex Scheele l. c. (n. v.).

VIII. TREMBLEYA DC.

TREMBLEYA DC. *Prodr.* III. 125 (1828), *Mém. Mélast.* 37; *Mart. Nov. Gen. et Sp.* III. 103; *Spreng. Gen.* I. 338; *G. Don Gen. Syst.* II. 749; *Spach Vég. phanér.* IV. 231; *Meissn. Gen.* 115 (82); *Cham. in Linnaea* IX. 428; *Endl. Gen.* 1212; *Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 154, XII. 264 et Mélast.* 69; *Walp. Repert.* V. 699; *Benth. et Hook. Gen.* I. 738; *Triana Mélast.* 29. — *Microliciae spec. Baill. Hist. des pl.* VII. 9 et 42.

FLORES 5-meri. CALYCIS tubus campanulatus vel urceolatus; lobi subulati, tubum aequantes vel superantes. PETALA obovata, acuta aut obtusa rarius retusa. STAMINA 10, alternatim inaequalia; antherae ovatae vel ovato-oblongae, tubo brevi oblique uniporoso terminatae; majorum connectivo infra loculos longe graciliter arcuatim producto et ultra filamentum insertionem in appendicem clavatam obtusam emarginatamve porrecto; minorum connectivo multo brevior et ad insertionem filamentum non aut vix appendiculato. POLLEN ovoideum, longitudinaliter 3—4-rimosum. OVARIVM liberum, apice retusum, 4—5-lobum, glaberrimum, 5-loculare rarius et forsitan abortu 4-loculare; stylus declinatus vel curvus, stigmatibus punctiformi. CAPSULA apice loculicide 4—5-valvis. SEMINA ovato-reniformia vel oblonga, curva, grosse et creberrime foveolata, hilo basilari.

FRUTICES vel FRUTICULI ramosi, floribundi, glabri vel glanduloso-pilosi, rarissime tomentosi, Brasiliae meridionalis indigeni. FOLIA integerrima vel serrata, 1—3-nervia, rarissime 5-nervia, saepe visco madentia. FLORES solitarii et terminales, cymosi vel paniculati, purpurei rosei vel flavi, rarius albi.

CONSPECTUS SPECIERUM.

Sect. I. EUTREMBLEYA. — Calycis tubus campanulatus. Petala acuta. Stamina valde inaequalia. Folia glabra vel leviter pubescentia.

A. Flores solitarii.

1. Folia 1-nervia.

a. Folia linearia vel sublinearia, plana, integerrima.

† Folia apice acuta.

Folia angustissime linearia, glutinosa, rugulosa

1. T. PITTOIDES.

Folia lineari-lanceolata, non glutinosa, subtus

reticulato-venosa. 2. T. ROSMARINOIDES.

†† Folia apice obtusa. 3. T. STENOPHYLLA.

b. Folia elliptico-oblonga, margine denticulata et valde

revoluta 4. T. CALYGINA.

2. Folia plurinervia.

a. Folia 3-nervia, glabra; calyx pentagonus 5. T. PENTAGONA.

b. Folia 5-nervia, juniora subtus tomentosa; calyx teres

6. T. CHAMISSOANA.

B. Flores cymosi corymbosi vel paniculati.

1. Planta viscosa; folia ovata, glaberrima; calycis dentes

tubo longiores 7. T. TRIDENTATA.

2. Planta vix viscidula; folia lanceolato-elliptica, subtus

saepeius velutina; calycis dentes tubo multo breviores

8. T. PARVIFLORA.

Sect. II. ERIOLEUCA. — Calycis tubus campanulatus.

Petala obtusa. Stamina valde inaequalia. Folia subtus canotomentella.

9. T. LANIFLORA.

Sect. III. HETEROGENAE. — Calycis tubus urceolatus. Petala acuta. Stamina inaequalia sed non dissimilia. Folia glandulosa puberula vel margine setosa.

A. Folia 3-nervia, sessilia vel subsessilia.

1. Planta plus minusve pilosa et glandulifera; fructus ovoideus.

a. Planta densiuscule hirtella, foliis elliptico-oblongis,

sessilibus vel subsessilibus, vix acutis 10. T. PHLOGIFORMIS.

b. Planta sparsissime hispidula, foliis lanceolatis, semi-

amplexicaulibus, acutissimis 11. T. WARMINGIANA.

2. Planta glaberrima, eglandulosa; fructus oblongus

12. T. SELLOANA.

B. Folia 5-nervia, manifeste petiolata.

1. Planta puberula, foliis subacutis, crenulatis 13. T. NEOPYRENAICA.

2. Planta hispidula, foliis acutissimis, integris, longe ciliatis

14. T. PRADOSIANA.

Sect. I. EUTREMBLEYA.

Sect. JACOBIA DC. *Prodr.* III. 125 et sect. ABRAHAMIA (pro parte) DC. l. c. 126; *Mém. Mélast.* 38. — Trembleyae verae (pro parte) Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 265 et Mélast.* 70.

Calycis tubus campanulatus, sub limbo nonnihil constrictus. Petala acuta vel mucronata. Stamina valde inaequalia, minorum connectivo infra loculos breviter producto et cum filamentum simpliciter articulo nec porrecto. Folia

pagina inferiore venulosa punctulata glabra pruinosa vel tenuissime pubescentia, rarissime tomentosa in juventute. — *Frutices et fruticuli foliis ut plurimum petiolatis; floribus solitariis aut cymosis, non autem vere paniculatis. Plantae saepius exsiccatae nigrescunt.* — Spec. 1—8.

A. Flores solitarii. — Spec. 1—6.

1. TREMBLEYA PITYOIDES CHAM. fruticulosa divel trichotome et fastigiati ramosissima scopiformis, microphylla, glaberrima; ramis vetustioribus excoriatis, teretibus, junioribus tetragonis, basi nudis, apice dense foliosis; foliis breviter petiolatis, angustissime linearibus, uninerviis, rugosis, glutinosis, margine integerrimis leviter undulatis, apice acutis; floribus ad apices ramulorum axillaribus, breviter pedicellatis; calycis tubo anguste campanulato, dentibus anguste subulatis, tubum aequantibus; petalis obovato-oblongis, apice acutis.

Trembleya pityoides Cham.! in *Linnaea* IX. 428; *Walp. Repert.* II. 128; *Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 265 et Melast. 70; Triana Melast. 29.*

CAULIS erectus, robustus, excoriatus, laevis, 2—4 dm. altus; rami subfiliformes, leviter flexuosi, glabri, rugosi, cinerei vel cinereo-fusci, angulis crispulis. PETIOLUS capillaris, supra tenuissime sulcatus, 1½ mm. longus; folia erecto-patula vel horizontalia, internodiis 3—6-plo longiora, supra atro-viridia et canaliculata, subtus cinerea, 8—10 mm. longa, ⅔—1 mm. lata, nervo medio crassiusculo, subtus prominente. CALYX atro-fuscus, glaberrimus, tenuiter granulatus, tubo longitudinaliter 5-nervio, ad basin attenuato, 2½—3 mm. longo, apice 2 mm. lato, dentibus erectis, 3 mm. longis. PETALA purpurea vel rosea, 4—5 mm. longa. ANTHERA ovoideo-oblongae, flavae, 1½ mm. longae, ⅔ mm. crassae. OVARIVM subglobosum, apice leviter 5-sulcatum, 1 mm. crassum; stylus capillaris, subrectus, 3 ad 4 mm. longus. CAPSULA subglobosa, atro-fusca, vertice leviter 5-lobata, 2 mm. crassa. SEMINA atro-fusca, ovoidea, leviter curva, basi leviter dilatata, ⅔ mm. longa, ½ mm. crassa, testa regulariter foveolata.

Habitat in prov. Minas Geraës ad Casaca: Sello n. 1316.

2. TREMBLEYA ROSMARINOIDES DC. fruticulosa divel trichotome et fastigiati ramosissima, microphylla, glabra; ramis vetustioribus excoriatis teretibus, junioribus tetragonis, basi nudis, apice dense foliosis; foliis brevissime petiolatis, lineari-lanceolatis, uninerviis, venis 2 marginalibus reticulo junctis, margine integerrimis, apice acutis, supra laevibus, subtus tenuissime sparseque punctatis, non viscosis; floribus ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque, breviter pedicellatis; calycis tubo anguste campanulato, dentibus triangulari-subulatis, tubum aequantibus; petalis obovatis, apice acutis mucronulatisque.

Trembleya rosmarinoides DC.! *Prodr.* III. 125; *Mart. Nov. Gen. et Sp.* III. 104. t. 249; *Triana Melast. 29.*

Rhexia rosmarinoides Schr. et Mart.! *Msc. ex DC. l. c. 126.*

CAULIS suberectus, robustus, excoriatus, flexuosus, 3—4 dm. altus; rami subfiliformes, recti, glabri, laeves, cinerei. PETIOLUS capillaris, supra leviter compressus, 1 mm. longus; folia horizontalia, internodiis 2—3-plo longiora, utrinque acuta, supra atro-viridia et ad medium tenuiter canaliculata, subtus flavicantia, margine plana vel vix revoluta, 8—9 mm. longa, 1½ mm. lata, nervo medio crasso, subtus valde prominente, lateralibus nullis, eorum loco venis duabus margini parallelis et venulis transversis

inde ad nervum per parenchyma flavum percurrentibus atque areolis formantibus subquadratas, glauco-viridibus notata. CALYX flavo-viridis, tenuiter granulatus, tubo basi rotundato, glaberrimo, subtiliter 5-costato, 2½ ad 3 mm. longo, apice 2 mm. lato, dentibus erectis, 2½ mm. longis. PETALA flava, glaberrima, tenuiter multinervia, 5—6 mm. longa, 3 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, recta, glabra, 4 mm. longa; antherae flavae, oblongo-cylindricae, apice brevissime appendiculatae; staminum minorum connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, recto, filiformi; staminum majorum connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, arcuato, plano-lineari, ultra insertionem filamentum longiuscule porrecto et leviter dilatato, apice in dentes duos minimos quasi exsecto. OVARIVM subglobosum, glabrum, apice leviter 5-sulcatum; stylus capillaris, glaberrimus, leviter arcuatus, 7—8 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in summis montibus Morro de Villa Rica et Itacolomi, prov. Minas Geraës, altit. 1300—1600 m.: Martius in herb. Monac. et Deless. — Floret Aprili—Maio.

3. TREMBLEYA STENOPHYLLA NAUD. fruticulosa divel trichotome ramosissima, microphylla, subglabra; ramis tetragonis, inferne subnudatis articulatisque, superne dense foliosis; foliis brevissime petiolatis, elliptico-linearibus, uninerviis, margine integerrimis, apice obtusis, non viscosis, utrinque glabris vel interdum subtus tenuissime pubescentibus; floribus ad apices ramulorum axillarum terminalibus, breviter pedicellatis; calycis tubo campanulato, dentibus anguste lineari-subulatis, tubum aequantibus.

Trembleya stenophylla Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 265 et Melast. 70; Triana Melast. 29.

„FRUTICULUS, si ex uno specimine judicandum sit, 3—4 decimetralis. FOLIA internodiis duplo triplove longiora, integerrima vel infra apicem denticulo uno et altero vix perspicuo ornata, circiter sesquicentimetrum longa, 2—3 mm. lata. Petala et genitalia non visa. — Plantam nostram, primo intuitu, pro *T. rosmarinoides* DC. habueramus, sed accuratius considerata Martiana icone eam uti speciem propriam a Martiana et Candolleana sejungendam esse nobis persuasum erat, a qua discrepat foliis fere duplo longioribus et latioribus, habitu nonnihil vario et dentibus calycinis multo angustioribus.“ — Speciem non vidi. Descr. ex Naud. l. c.

Habitat ad Capanema prov. Minas Geraës: Claussen.

4. TREMBLEYA CALYCINA CHAM. fruticosa tri-vel polychotome ramosissima, parvifolia, glabrescens; ramis vetustioribus excoriatis teretibus, junioribus tetragonis, inferne nudis articulatisque, superne foliosis, pubescenti-pulverulentis; foliis breviter petiolatis, elliptico-oblongis, uninerviis, margine denticulatis utroque revolutis et sic folia linearia mentientibus, apice obtusis, supra viscidulis, subtus transverse nervulosis et punctulatis, utrinque glabris; floribus ad apices ramulorum axillarum terminalibus, breviter pedicellatis; calycis tubo anguste campanulato, dentibus anguste subulatis, tubum aequantibus; petalis oblongo-cuneatis, apice rotundatis.

Trembleya calycina Cham.! in *Linnaea* IX. 430; *Walp. Repert.* II. 128; *Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 266 et Melast. 71; Triana Melast. 29.*

Trembleya revoluta Naud.! l. c. II. 155; *Walp. Repert.* V. 700.

CAULIS erectus, robustus, saepius excoriatus, flexuosus, 6—12 dm. altus; rami graciles, saepius breves, erecti vel erecto-patuli, rugosuli, cinerei vel flavo-cinerei. PETIOLUS subfiliformis, supra compressus canalicu-

latusque, brevissime pubescenti-pulverulentus, 1—3 mm. longus; folia patula, internodiis 2—4-plo longiora, apice rotundata, basi in petiolum longiuscule attenuata, marginibus saepe ad nervum medium usque reflexa, supra atro-viridia, subtus flavo-cinerea, 1—2 cm. longa, 3—8 mm. lata, nervo medio crasso, subtus valde prominente. CALYX atro-fuscus, glaberrimus, glutinosus, tubo inferne longe attenuato, apice interdum leviter constricto, tenuiter 5-costato, 4—5 mm. longo, 1½—2 mm. lato, dentibus erectis, 5—6 mm. longis, vix ½ mm. latis. PETALA rubra, glaberrima, tenuiter 5—7-nervia, apice leviter undulata, 10—12 mm. longa, 4—6 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, leviter flexuosa, glaberrima, 4—5 mm. longa; antherae purpureae, ovoideo-oblongae, apice longiuscule flavo-appendiculatae, 2 mm. longae, ¾ mm. crassae; staminum minorum connectivo infra loculos vix 1 mm. long. producto, capillari, leviter arcuato, ultra insertionem filamentum non porrecto; majorum connectivo infra loculos 6 mm. long. producto, filiformi, arcuato, ultra insertionem filamentum longe producto, apice dilatato flavo bidentato. OVARIVM ovoideum, glabrum, fuscum, apice leviter 5-sulcatum, 2—2½ mm. longum, 1½ mm. crassum; stylus filiformis, rectus, glaber, 6—7 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, subglobosa, glabra, longitudinaliter 5-sulcata, 3—4 mm. crassa. SEMINA fulva vel fusca, ovoideo-oblonga, apice leviter et oblique dilatata, vix arcuata, ½ mm. longa, ¼ mm. crassa, testa regulariter foveolata.

Habitat in prov. Minas Gerais monte Itacolomi altit. 1900 m.: Sello n. 1076, Riedel n. 449; ad Capanema: Claussen sine numero; ad Serra de Ouro Preto: Claussen n. 43; in eadem prov. loco haud indicato: Claussen n. 37, 334 A, 335 A. — Floret Augusto.

5. TREMBLEYA PENTAGONA NAUD. fruticosa divel trichotome ramosa, parvifolia, glabra, viscidula; ramis tetragonis, rugosis, inferne plus minusve denudatis, superne dense foliosis; foliis breviter petiolatis, subcoriaceis rigidisque, obovato-oblongis, margine remote denticulatis et leviter revolutis, apice obtusis vel subacutis, supra viscosis, utrinque glaberrimis, trinerviis, nervis subtus carinato-prominentibus; floribus ad apices ramulorum axillarum terminalibus, brevissime pedicellatis; calyce glabro, viscosissimo, tubo late campanulato, pentagono, 10-costato, dentibus triangulari-subulatis, acutissimis, dorso carinatis, tubum aequantibus; petalis obovatis, apiculatis.

Trembleya pentagona Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. II. 154, XII. 267 et Melast. 72; Walp. Repert. V. 699; Triana Melast. 29.*

CAULIS erectus, robustus, obscure tetragonus, rugosissimus, 1—2 m. altus; rami erecto-patuli, crassi, breviusculi, articulati, cinerei. PETIOLUS crassiusculus, compressus, supra leviter canaliculatus, 2—3 mm. longus; folia erecto-patula, internodiis 2—4-plo longiora, inferne in petiolum longiuscule attenuata, supra atro-viridia et nitida, subtus cinerea vel flavo-cinerea, 1½—2 cm. longa, 8—13 mm. lata, nervo medio valde robusto, subtus valde prominente, lateralibus vix gracilioribus. CALYX glaberrimus, tubo inferne leviter attenuato, flavo-viridi, costis atro-viridibus, 4—5 mm. longo et fere totidem lato, dentibus erectis, 5—7 mm. longis. PETALA purpurea, 5—7-nervia, utrinque glabra, margine integerrima, 10—12 mm. longa. STAMINUM filamenta capillaria, recta, glabra, 3 vel 5 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-cylindricae, apice brevissime flavo-appendiculatae, 2 mm. longae, ¾ mm. crassae; minorum connectivo infra loculos brevissime producto; majorum connectivo infra loculos 4—5 mm. long. producto, filiformi, arcuato, ultra insertionem filamentum longiuscule porrecto et leviter flavo-dilatato, apice bidentato. OVARIVM subglobosum, glabrum, purpurascens, leviter 5-sulcatum, 1½ mm. crassum; stylus filiformis, glaber, flexuosus, apice vix incrassatus, 5 mm. longus. CAPSULA globosa, calyce persistente vestita, atro-fusca, glaberrima, laevis, longitudinaliter 5-sulcata, 4 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoideo-oblonga, vix curva, basi leviter dilatata, ½ mm. longa, ¼ mm. crassa, testa regulariter late foveolata.

Habitat in montibus Serra d'Ouro Branco provinciae Minas Gerais: St-Hilaire; ad Serra da Carassa: Claussen n. 22, 194, 350; ad Capanema: Claussen n. 296; in prov. Ceara loco haud indicato: Gardner n. 134; in Brasilia loco haud indicato: Schüch n. 203. — Floret Maio.

Melastom.

6. TREMBLEYA CHAMISSOANA NAUD. fruticosa divel trichotome fastigiata ramosa, parvifolia, viscosa: ramis obscure tetragonis, inferne interdum denudatis glabrisque, superne densiuscule foliosis et dense tomentosis; foliis breviter petiolatis, membranaceis rigidisque, obovato-ellipticis, apice rotundatis, margine planis, inferne integerrimis, superne remote denticulatis, supra viscosis, primum pubescentibus, demum glabris, subtus junioribus breviter denseque tomentosis, demum glabris et regulariter punctato-reticulatis, 5-nerviis. nervis subtus leviter prominentibus; floribus ad apices ramulorum axillarum terminalibus axillaribusque soittariis vel rarius subfasciculatis, brevissime pedicellatis; calyce viscoso, breviter tomentoso, tubo anguste campanulato, segmentis lanceolato-linearibus, acuminatis, tubo duplo longioribus.

Tabula nostra XXVIII. Fig. II (habitus cum analysi).

Trembleya Chamissoana Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 270 et Melast. 75 (nomen tantum); Triana Melast. 29 (nomen).*

Microlicia sp. Cham. in *Linnaea IX. 396.*

CAULIS erectus, robustiusculus, teres, leviter rugosus, glaber; rami erecti, graciles, longiusculi, obscure articulati, cinerei. PETIOLUS crassiusculus, compressus, supra non canaliculatus, 2—3 mm. longus; folia erecto-patula, internodiis duplo longiora, inferne in petiolum breviter vel longiuscule attenuata, apice mutica vel saepius mucronulata, supra atro-viridia et longitudinaliter 5-sulcata, subtus fulvo-cinerea, 12—20 mm. longa, 8 ad 10 mm. lata, nervo medio robustiusculo, subtus satis prominente, lateralibus vix gracilioribus. CALYCIS tubus fuscus, inferne subrotundatus, apice subconstrictus, teres, 3 mm. longus, 2 mm. latus; segmenta patula, cinereo-viridia, 1-nervia, 6—7 mm. longa, 1½ mm. lata. Petala et stamina ignota. OVARIVM ovoideum, fuscum, glabrum; stylus filiformis, leviter arcuatus. CAPSULA globosa, fusca, longitudinaliter levissime 5-sulcata, 3—4 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoidea, vix curva, vix ½ mm. longa, ¼ mm. crassa, testa regulariter leviterque foveolata.

Habitat in monte Itambé prov. Minas Gerais: Sello n. 1171 et 1756 in herb. Berol.

B. Flores cymosi corymbosi vel paniculati. — Spec. 7—8.

7. TREMBLEYA TRIDENTATA NAUD. fruticosa divel trichotome ramosa, glaberrima, viscosa, parvifolia; ramis obscure tetragonis, inferne interdum denudatis, superne foliosis; foliis breviter petiolatis, membranaceis rigidisque, obovatis vel obovato-oblongis, apice obtusis, margine integerrimis vel tenuiter remoteque serratis, trinerviis, utrinque glaberrimis, supra nitidis et vernicosis, subtus tenuissime punctulatis et transverse nervulosis; floribus ad apices ramulorum axillarum in cymas plerumque trifloras dispositis; calyce glabro, viscoso, tubo campanulato, 5-nervoso, dentibus triangulari-subulatis, acutissimis, tubo longioribus; petalis obovato-cuneatis, acutis et breviter apiculatis; staminum majorum connectivo apice tridenticulato.

Tabula nostra XXIX (habitus cum analysi).

Trembleya tridentata Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. II. 154, XII. 267 et Melast. 72; Walp. Repert. V. 699; Triana Melast. 29.*

CAULIS erectus, robustiusculus, teretiusculus, sublaevis, cinereus, 6—12 dm. altus; rami erecti vel erecto-patuli, crassiusculi, elongati, glabri,

cinerei. PETIOLUS crassiusculus, compressus, supra leviter canaliculatus, 2—3 mm. longus; folia erecto-patula, internodiis duplo longiora, inferne longiuscule attenuata, apice mutica, supra laevia et atro-viridia, subtus flavo-viridia, 2½—4 cm. longa, 1—2 cm. lata, nervo medio robustiusculo subtus valde prominente, lateralibus paulo gracilioribus. CALYX fusco-viridis, tubo inferne attenuato, apice leviter dilatato, 3 mm. longo, apice 2 mm. lato, dentibus erecto-patulis, leviter flexuosis, 3—4 mm. longis. PETALA purpurea, 7-nervia, utrinque glaberrima, margine integerrima, 12 ad 14 mm. longa, 6—8 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, glabra, leviter flexuosa, 4—5 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-cylindricae, apice brevissime flavo-appendiculatae, 2 mm. longae, ⅔ mm. crassae; minorum connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, recto et cum filamento simpliciter articulo; majorum connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, filiformi, arcuato, ultra insertionem filamentum appendice plana triangulari flava antice tridenticulata terminato. OVARIIUM obovoidem, glabrum, pallide fuscum, leviter 5-sulcum, 1½ mm. crassum; stylus filiformis, glaber, flexuosus, 3 mm. longus. CAPSULA subglobosa, fusca, laevis, obtuse pentagona et leviter 5-sulca, 2½—3 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

In montibus Serra de S. Josse prov. Minas Gerais: St-Hilaire; in montibus saxosis ad Serra da Capanema: Riedel n. 1471; in collibus locis petrosis humidiusculis inter Ouro Preto et Ouro Branco: Riedel n. 2698; ad Serra da Carassa: Gardner n. 194; in prov. Minas Gerais loco haud indicato: Sello. — Floret Jan.—Febr.

S. TREMBLEYA PARVIFLORA Cogn. fruticosa, trichotome ramosissima, puberula, multiflora; ramis obscure tetragonis, laxiuscule foliosis; foliis longiuscule petiolatis, membranaceis rigidiusculisque, lanceolato-ellipticis, apice obtusis, subplanis, margine integerrimis, trinerviis, supra glabris vel glabrescentibus tenuissime punctulatis et viscidulis, subtus punctulatis transverse nervulosis et puberulis vel velutino-tomentosis; floribus ad apices ramulorum axillarium cymosocorymbosis aut paniculatis pedicellatis bracteolatisque; calyce saepius puberulo, non viscoso, tubo campanulato, sub limbo constricto, dentibus triangulari-acutis vel subulatis, tubo brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis apiculatisque; staminum majorum connectivo apice bilobo.

Meriania parviflora Don! in Mem. Wern. Soc. IV. 323; DC. Prodr. III. 101; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XVIII. 129 et Melast. 651; Triana Melast. 67.

Trembleya heterostemon et *Tr. triflora* DC.! Prodr. III. 126; Triana Melast. 29. tab. I. fig. 11c.

Rhexia heterostemon et *R. triflora* Mart. et Schr.! Msc. ex DC. l. c.

Trembleya heterostemon Cham.! in Linnaea IX. 428; Gardn. in Hook. Lond. Journ. of Bot. II. 344.

Trembleya paniculata Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 154; Walp. Repert. V. 700.

Trembleya triflora Naud. l. c. ser. 3. XII. 261 et Melast. 71.

CAULIS erectus, robustus, teretiusculus, interdum excoriatus, cinereus, 1—4 m. altus; rami erecto-patuli vel interdum fastigiati, crassiusculi, elongati, albo-cinerei vel cinereo-fusci, glabri vel plus minusve velutino-tomentosi. PETIOLUS crassiusculus, leviter compressus, supra canaliculatus, ½—1½ cm. longus; folia patula, internodiis 2—3-plo longiora, inferne leviter attenuata, apice saepius leviter rotundata, supra saepius atro-viridia et plus minusve vernicosa, subtus saepius cinereo-canescens, magnitudine valde variabilia, nervo medio robusto subtus valde prominente, lateralibus paulo gracilioribus. CALYX saepius cinereus, interdum purpurascens vel canescens, glaber vel plus minusve villosus interdum pulverulentus, tubo tenuissime 10-nervio, basi rotundato, 3 mm. longo et fere totidem lato,

dentibus erectis, acutis vel subulato-acuminatis, rarius subobtusis, 1 ad 2 mm. longis. PETALA saepius alba vel rosea rarius purpurea, 5—7-nervia, glabra vel subglabra, margine integerrima, basi longe attenuata, apice apiculata vel rarissime mutica, 6—10 mm. longa, 2—4 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, glaberrima, purpurea, leviter flexuosa, 3—4 mm. longa; antherae ovato-oblongae, apice brevissime appendiculatae, 1½ mm. longae, ⅔ mm. crassae, minores flavae, majores purpureae; minorum connectivo infra loculos ½—1 mm. long. producto, capillari, recto et cum filamento simpliciter articulo; majorum connectivo infra loculos 3 ad 4 mm. long. producto, capillari, arcuato, ultra insertionem filamentum appendice plana triangulari flava apice biloba terminato. OVARIIUM subglobosum, glabrum, leviter 5-sulcum, 1½ mm. crassum; stylus capillaris glaber, valde arcuatus, 3—4 mm. longus. CAPSULA globosa, fulva vel fusca, laevis, 5-sulca, 3 mm. crassa. SEMINA fulva vel pallide fusca, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, utrinque rotundata vel apice leviter attenuata, ⅓—½ mm. longa, ¼ mm. crassa, testa regulariter foveolata.

Subspecies I. HETEROSTEMON: ramis obtuse tetragonis, junioribus velutino-villosis; foliis saepius majusculis, supra glabriusculis, subtus velutino-tomentosis; cymis saepius multifloris.

Trembleya heterostemon DC. et auct.

Var. α. TOMENTOSA.

RAMI juniores dense rufo-tomentosi. FOLIA majuscula, subtus rufo-tomentosa praecipue ad nervos, 5—6 cm. longa, 1½—2 cm. lata. CYMAE multiflorae.

Var. β. VULGARIS.

RAMI juniores velutino-villosi. FOLIA majuscula, subtus velutino-tomentosa, 5—7 cm. longa, 1½—2½ cm. lata, apice saepius subacuta, superiora interdum multo minorum. CYMAE multiflorae.

Var. γ. WARMINGII.

RAMI juniores breviter velutini. FOLIA parva, apice rotundata, subtus brevissime velutina, 3—3½ cm. longa, 12—20 mm. lata. CYMAE multiflorae.

Var. δ. ANGUSTIFOLIA.

RAMI juniores breviter velutini. FOLIA parva, lanceolata, apice subacuta, subtus brevissime velutina praecipue ad nervos, 3—5 cm. longa, ½—1 cm. lata. CYMAE multiflorae.

Var. ε. SELLOANA.

RAMI juniores brevissime velutino-villosi. FOLIA parva, lanceolata, apice subacuta, subtus brevissime velutina praecipue ad nervos, 3—5 cm. longa, 7—12 mm. lata. CYMAE pauciflorae.

Var. ζ. VALTHERII.

RAMI juniores velutino-villosi vel subtomentosi. FOLIA parva, apice rotundata, subtus breviter villosa-subtomentosa, 3—5 cm. longa, 8 ad 17 mm. lata. CYMAE pauciflorae.

Var. η. LATIFOLIA.

RAMI juniores breviter villosa-subtomentosi, cinereo-fusci, demum pulverulenti. FOLIA majuscula, oblonga vel ovato-oblonga, apice obtusa, subtus brevissime cinereo-villosa, 4—5 cm. longa, 25—33 mm. lata. CYMAE pauciflorae.

Var. θ. WIDGRENII.

RAMI pauci, crassi, juniores dense rufo-tomentosi. PETIOLUS longiuscule denseque villosa-tomentosus; folia majuscula, late oblonga, apice subacuta, subtus longiuscule denseque cinereo-tomentosa praecipue ad nervos, 6—7 cm. longa, 25—28 mm. lata. CYMAE pauciflorae.

Var. ι. FARINACEA.

RAMI numerosi, juniores dense albo-farinacei. FOLIA majuscula, lanceolata, apice acuta, subtus squamulis albidis farinacea, 6—8 cm. longa, 1½—2 cm. lata. CALYX densiuscule albo-farinaceus.

Subspecies 2. TRIFLORA: ramis tetragonis, glabris; foliis supra glabris, subtus pube inconspicue albida; cymis saepius paucifloris, interdum trifloris.

Trembleya triflora DC. et auct.

Var. α . TRIFLORA.

FOLIA majuscula, rigida, apice subacuta, 6—9 cm. longa, $1\frac{1}{2}$ ad $2\frac{1}{2}$ cm. lata. PEDUNCULI axillares, triflori.

Var. λ . DENTICULATA.

FOLIA majuscula, apice subacuta, margine tenuiter remoteque denticulata, 4—7 cm. longa, $1\frac{1}{2}$ —2 cm. lata. CYMAE pauciflorae.

Var. μ . PARVIFOLIA.

FOLIA parva, apice subacuta, 2— $2\frac{1}{2}$ cm. longa, 1 cm. lata. CYMAE pauciflorae.

Var. ν . MARTII.

FOLIA majuscula, rigida, apice rotundata, 5—6 cm. longa, $1\frac{1}{2}$ ad 2 cm. lata. CYMAE multiflorae, foliis breviores.

Var. ξ . MULTIFLORA.

FOLIA majuscula, rigidiuscula, apice subacuta, 5—6 cm. longa, 2 ad $2\frac{1}{2}$ cm. lata. CYMAE ramosissimae, valde multiflorae, foliis longiores.

Habitat in prov. Minas Geraës, Rio de Janeiro et S. Paulo. — Var. α . in prov. Rio de Janeiro ad Serra dos Orgãos: Guillemín n. 946. — Var. β . in subalpinis ad fontes supra saxa arenaria prope Ouro Preto prov. Minas Geraës: Martius; in campis frequentissima prope Caldas: Lindberg n. 331; in campis collibusque siccis ad Serra da Mantiqueira: Riedel n. 65; ad rivulos in palustribus prope Villa Franca: Riedel n. 2339; ad Barbacena, Lagoa Santa etc.: Warming, Pohl n. 289, 1250, 2939; ad Itapeba: Sello n. 812; ad Itacolomi: Helmreich; in campis et ad silvarum margines in prov. Minas Geraës loco haud indicato: Ackermann, Martius n. 9, Widgren n. 967, Raben n. 409, Gardner n. 4602, Bunbury; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 8680, 12704; ad Petropolis: Wauva n. 49; in prov. S. Paulo: Burchell n. 4777, 5401, 5471, 5472; in Brasiliâ loco haud indicato: Pohl n. 246, Claussen n. 918, 2055. — Var. γ . in prov. Minas Geraës loco haud indicato: Claussen n. 597, 869; ad Lagoa Santa: Warming; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 2579. — Var. δ . in prov. Minas Geraës ad Barbacena: Warming; ad Poços prope Caldas: Regnell I. n. 141 (1847); ad Saquinho: Sello n. 98; ad Gama: Sello n. 899; in prov. Rio de Janeiro ad Serra dos Orgãos: Gardner n. 379, Guillemín n. 921. — Var. ϵ . in prov. Minas Geraës: Sello n. 5278. — Var. ζ . in prov. Minas Geraës: Vauthier n. 43 part. — Var. η . in prov. Rio de Janeiro ad Serra dos Orgãos: Gardner n. 380. — Var. θ . in prov. Rio de Janeiro: Widgren. — Var. ι . in campo sicco aprico vel umbroso ad Caldas prov. Minas Geraës: Mosen n. 1971, Regnell I. n. 141 (1874). — Var. κ . in silvis caeduis prope Ouro Preto prov. Minas Geraës: Martius; ad Lagoa Santa: Warming; in prov. Minas Geraës loco haud indicato: Claussen. — Var. λ . in prov. S. Paulo ad Paitava: Prates. — Var. μ . in prov. Minas Geraës ad Rio dos Pedras: Sello n. 1154, 1732. — Var. ν . in prov. Minas Geraës ad Serra do Ouro Preto: Martius n. 931; prope Ouro Preto: Sello n. 1153, 1731; ad Lagoa Santa: Warming; in prov. Minas Geraës loco haud indicato: Claussen n. 646, Sello; in prov. Rio de Janeiro: Meyen. — Var. ξ . in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 9454; in prov. Minas Geraës: Claussen n. 333 A, Vauthier n. 43 part., Riedel n. 8; ad Serra do Ouro Preto: Claussen n. 44, 60. — Floret Junio.

Sect. II. ERIOLEUCA.

Sect. III. ERIOLEUCA DC. Prodr. III. 126, Mém. Mèl. 38. — TREMBLEYAE VERAEE (pro parte) Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 265 et Melast. 70.

Calyx dense lanatus, tubo campanulato, vix apice constricto. Petala obtusa vel saepius retusa. Stamina valde in-

aequalia, minorum connectivo infra loculos breviter producto et cum filamento simpliciter articulo nec porrecto. Folia subtus dense cano-tomentosa, subsessilia. Flores axillares, subsessiles, fasciculati. — Spec. 9.

9. TREMBLEYA LANIFLORA COGN. fruticosa, irregulariter ramosa; ramis teretibus, laxiuscule foliosis, junioribus dense lanato-tomentosis; foliis breviter petiolatis vel subsessilibus, rigidulis, ovatis vel ovato-oblongis, planis, trinerviis, margine integerrimis, supra pulverulento-velutinis, demum glaberrimis nitidisque, subtus dense cano-tomentosis; floribus ad apices ramulorum axillarum approximatis aut rarius solitariis, brevissime pedicellatis; calyce densissime candido-lanato, tubo anguste campanulato, dentibus subulatis tubo saepius multo longioribus; petalis obovato-oblongis, basi longe attenuatis, apice rotundatis vel saepius acutis.

Tabula nostra XXX (habitus cum analysi).

Melastoma laniflora Don! in Mem. Wern. soc. IV. 292. *Trembleya Lychnitis* DC.! Prodr. III. 126; Cham. in Linnaea IX. 431; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 268 et Melast. 73; Triana Mèl. 29. tab. I. fig. 11a.

Rhexia Lychnitis Schr. et Mart.! Msc. ex DC. l. c.

Pyramia Lychnitis Klotzsch! in herb. Berol. ex Triana l. c.

Hemianandra candidissima Rich.! Msc. ex Triana l. c.

Microlicia laniflora Baillon in Adansonia XII. 95 et Hist. des pl. VII. 42.

CAULIS erectus, robustus, teres, rugosus, cinereo-fuscus, 2—3 m. altus, basi vel apice ramosus; rami patuli, crassi, longiusculi, juniores canescentes, vetustiores cinerei vel cinereo-fusci. PETIOLUS crassus, cano-tomentosus, leviter compressus, supra canaliculatus, 1—6 mm. longus; folia patula vel interdum reflexa, internodiis 1—3-plo longiora, supra atroviridia, subtus canescentia demum cinerea, nervo medio robusto subtus valde prominente, lateralibus gracilioribus. CALYCIS tubus basi rotundatus, sub apice saepius leviter constrictus, 6—7 mm. longus, apice 4—5 mm. latus; dentes patuli, flexuosi, 7—12 mm. longi, ad basin 2 mm. lati. PETALA alba, patula, 7-nervia, utrinque puberula, margine integerrima, $1\frac{1}{2}$ —2 cm. longa, 7—10 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, recta, glabra, 4—5 mm. longa; antherae purpureae, ovoideo-oblongae, apice brevissime flavo-appendiculatae, 2 mm. longae, $\frac{3}{4}$ mm. crassae; staminum minorum connectivo infra loculos vix 1 mm. long. producto, capillari, recto et cum filamento simpliciter articulo; majorum connectivo infra loculos 6 mm. long. producto, lineari, arcuato, complanato, ultra insertionem filamentum appendice plana triangulari flava antice biloba terminato. OVARIUM ovoideum, glabrum, pentagonum, $1\frac{1}{2}$ mm. crassum; stylus filiformis, rectus, glaber, 5 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, subglobosa, atro-fusca, laevis, nitida, leviter 5-sulcata, 4 mm. crassa. SEMINA fusca, ovoideo-oblonga, arcuata, utrinque rotundata vel apice leviter attenuata, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{3}$ mm. crassa, testa valde foveolata.

Var. α . GENUINA.

Tabula nostra XXX. Fig. III.

RAMI graciles, divaricati. FOLIA subsessilia, parva, internodiis saepius breviora, ovata, apice rotundata, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ cm. longa, 1— $1\frac{1}{2}$ cm. lata.

Var. β . INTERMEDIA.

Tabula nostra XXX. Fig. II.

RAMI crassiusculi, divaricati. FOLIA longiuscule petiolata, parva, internodiis interdum breviora, oblongo-lanceolata, apice obtusa vel subacuta, 3—4 cm. longa, 8—15 mm. lata.

Var. γ . GRANDIFOLIA.

Tabula nostra XXX. Fig. I.

RAMI crassi, plus minusve patuli. FOLIA longiuscule petiolata, majuscula, internodiis 2—4-plo longiora, ovato-oblonga, apice obtusa et saepius rotundata, 4—7 cm. longa, 2—2½ cm. lata.

Var. δ . ACUTIFOLIA.

RAMI crassi, erecto-patuli. FOLIA longiuscule petiolata, majuscula, internodiis 2—3-plo longiora, oblongo-lanceolata, apice subscuta, 5—6 cm. longa, 1½—2 cm. lata.

Habitat in prov. Minas Gerais, — Var. α . in campis ad flumen S. Francisci, in lapidosis apricis altis ad latera montium arenariorum prope Sabara etc.: Martius; ad Serra Ouro Branco: Sello n. 1151 et 1729; loco haud indicato: Raben n. 428, Claussen n. 332 A, 640, 992 part. — Var. β . in prov. Minas Gerais loco haud indicato: Gardner n. 4661 — Var. γ . in saxosis ad Serra da Capanema: Riedel n. 1460; ad Diamantina: Vauthier n. 37; ad Pico d'Itabira et ad Caxoeira do Campo: Martius Herb. Fl. Bras. n. 936, Claussen n. 35; ad mont. Piedada altit. 1800 m.: Netto; loco haud indicato: Sello n. 1446, Claussen n. 1, 36, 201, 554, 992 part. — Var. δ . ad Serra da S. Antonio: Sello n. 1727.

Sect. III. HETEROGENAE.

Sect. HETEROGENAE Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 268 et Melast. 73. — Sect. ABRAHAMIA (pro parte) DC. Prodr. III. 126 et Mém. Mélast. 38.

Calycis tubus urceolatus. Petala acuta. Stamina inaequalia sed non dissimilia, id est, minorum connectivo quam majorum vix breviora et ultra filamentum insertionem pariter in appendiculam porrecto. Folia glandulosa, puberula vel margine setosa. — Plantae suffruticosa et subherbaceae, foliis sessilibus aut brevissimis petiolatis, floribus ut plurimum paniculatis. Esiccatae lutescunt. — Spec. 10—14.

10. TREMBLEYA PHLOGIFORMIS DC. suffruticosa, trichotome ramosa, corollis genitalibusque exceptis tota pube glandulifera hirtella; ramis subtetragonis, laxiuscule foliosis; foliis sessilibus vel subsessilibus, membranaceis, ovato-ellipticis vel elliptico-oblongis, apice acutis, planis, trinerviis vel rarius obscure 5-nerviis, margine argute serrulatis, subviscidulis; floribus ad apices ramorum paniculatim dispositorum alaribus terminalibusque, pedicellatis; calycis tubo urceolato, dentibus subulatis, tubum subaequantibus; petalis obovato-oblongis vel oblongis, acuminatis; fructu ovoideo.

Trembleya phlogiformis DC. Prodr. III. 126; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 104. t. 250; Cham. in Linnaea IX. 429; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 269 et Melast. 74; Miq. in Linnaea XX. 538; Triana Mélast. 29. t. I. f. 11b.

Rhexia phlogiformis Mart. et Schr. Msc. ex DC. l. c.

Melastoma pumila Vell. Fl. Flum. Ic. IV. t. 116.

Trembleya stachyoides Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 154; Walp. Repert. V. 699.

RADIX fibrosa, perennis. CAULES inde plures, basi lignosi; superne subherbacei, tetragoni, erecti, graciles, flavo-viridei, 3—7 dm. alti, angulis in inferiore parte crista tenui membranacea obsitis; rami saepius erecti, breviusculi, pyramidati. FOLIA subhorizontalia, internodiis saepius breviora, utrinque scaberula et flavo-viridia, nervo medio robusto, subtus valde pro-

minente, lateralibus gracilioribus; folia superiora versus flores magnitudine decrescentia, ita ut summa in bracteis mutentur ratione reliquorum angustiores, ½—1 cm. longas. FLORES magnitudine varii. CALYX saepius cinereo-fuscus, dense pilis glanduliferis pilosus, tubo ad basin rotundato, sub apice leviter constricto, 3—4 mm. longo, 2—3 mm. lato, dentibus patulis, flexuosis, apice longe setosis, 3—4 mm. longis. PETALA purpurea rosea violacea vel rarius alba, 7-nervia, utrinque subglabra, margine integerrima, 8—12 mm. longa, 3—5 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, subrecta, glabra, rosea, 3 mm. longa; antherae flavae, oblongae, apice longiuscule pallideque appendiculatae, 2 mm. longae, ½ mm. crassae; staminum minorum connectivo infra loculos 2 mm. long. producto, capillari, leviter arcuato, ultra insertionem filamentum breviter porrecto, apice vix dilatato; majorum connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, filiformi, arcuato, ultra insertionem filamentum appendice plana triangulari flava antice biloba terminato. OVARIUM ovoideum, glabrum, vertice 5-sulcatum, 1½ mm. crassum; stylus capillaris, glaber, apice leviter arcuatus, 4 mm. longus. CAPSULA fusca, glabra, longitudinaliter 5-sulcata, 4—5 mm. longa, 3—4 mm. crassa. SEMINA pallide fusca, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, utrinque rotundata vel apice leviter attenuata, 2/3 mm. longa, 1/3—1/2 mm. crassa, testa regulariter late foveolata.

Var. α . GENUINA.

CAULIS satis ramosus, interdum subsimplex. FOLIA 3-nervia, oblongo-elliptica, basi breviter attenuata, apice acuta, 4—7 cm. longa, 1 ad 2½ cm. lata.

Var. β . RAMOSISSIMA.

CAULIS ramosissimus, ramis saepius elongatis, erectis, subcorymbosis. FOLIA ut in var. α .

Var. γ . VILLOSA.

Planta tota longe denseque rufo-hirtella. CAULIS subsimplex vel paulo ramosus. FOLIA ut in var. α , sed interdum apice obtusa.

Var. δ . CUNEIFOLIA.

CAULIS paulo ramosus. FOLIA ovato-oblonga, inferne longe attenuata, apice acuta, 4—5 mm. longa, 2—2½ mm. lata.

Var. ϵ . LATIFOLIA.

CAULIS paulo ramosus vel subsimplex. FOLIA sessilia, basi rotundata, inferiora ovato-suborbicularia, apice rotundata vel subacuta, 2½ ad 3 cm. longa, 2 cm. lata; superiora ovato-oblonga, 4—4½ cm. longa, 2 ad 2½ cm. lata.

Var. ζ . STACHYOIDES.

Trembleya stachyoides Naud. l. c.

CAULIS saepius valde ramosus. FOLIA sessilia, basi rotundata, 3 ad 4½ cm. longa, 1—1½ cm. lata. FLORES ad apices ramulorum superiorum solitarii—terni, in paniculam foliosam paucifloram dispositi.

Var. η . QUINQUENERVIA.

CAULIS subsimplex. FOLIA 5-nervia, 5—6 cm. longa, 1½ cm. lata, caeteris ut in var. α .

Var. θ . PARVIFOLIA.

CAULIS satis ramosus, ramis saepius patulis. FOLIA parva, sessilia, ovato-oblonga, 5-nervia, basi rotundata, apice acuta, 1½—2 cm. longa, 8—9 mm. lata. FLORES parvi, rubro-violacei. — An sp. distincta?

Habitat in Brasilia austro-orientali frequens. — Var. α . in prov. Minas Gerais: Claussen n. 6, 12, 20, 25, 90, 201, 864, 1025, Gardner n. 4616, Widgren n. 968, Riedel n. 55 bis, 127, 1674, Guillemin n. 395, Sello n. 642, Martius Herb. Fl. Bras. n. 10 part.; ad Serra de Caracol: Regnell n. 1285; ad Lagoa Santa: Warming; ad Caxoeira do Campo: Martius Herb. Fl. Bras. n. 918 part., Pohl; in locis humidis et saxosis prope Sabara: Vauthier n. 57; in campis graminosis humidis prope Ytu et Ypanema: Riedel n. 2160; inter S. Pedro et Abadia: Gardner n. 4147;

in prov. Rio de Janeiro ad Campos do Bocaina: Glaziou n. 8373; ad Ayruoca: Glaziou n. 9459; ad Serra dos Orgãos: Warming; in prov. S. Paulo: Burchell n. 4523, 4586, 5400; in campis subhumidibus ad Hytá: Lund; in udis circa Franca: Lund; prope Sorocaba et prope Fazenda de S. Barbara: Martius; ad Cama Verde: Regnell I. n. 152 part.; ad rivulos prope S. Cruz prov. Goyaz: Pohl n. 1234, 2668; inter Rio Paranaíba et Goyaz: Burchell n. 5949; in Brasilia australi loco haud indicato: Raben n. 912. — Var. β . in prov. Minas Geraës: Regnell I. n. 152 part.; in campo siccio aprico ad Caldas: Regnell n. 1286 part.; ad Caxoeira do Campo: Martius n. 918 part.; in prov. Goyaz ad Catalão: Riedel n. 1538. — Var. γ . in prov. Minas Geraës: Lhotzky; ad Chapada: Sello; in campis siccis ad Registo Velho: Pohl et Schüch n. 230, 4175. — Var. δ . in prov. Minas Geraës ad Congonhas do Campo: Stephan; in campo siccio aprico ad Caldas: Regnell n. 1286 part. — Var. ϵ . in prov. Minas Geraës: Langsdorff, Sello; in campis altis siccis ad Ouro Preto: Pohl n. 3951; et ad Formiga: Pohl n. 621, 1235; ad Lagoa Santa: Warming; in campis borealibus ad Caldas: Lindberg n. 334; in Brasilia loco haud indicato: Pohl, Raben n. 781. — Var. ζ . in prov. Minas Geraës: Fra Custodio n. 5, Lhotzky, Clausen n. 19, Sello n. 1160; ad Ouro Preto: Sello n. 1159, 1737; ad Caxoeira do Campo: Riedel, Martius Herb. Fl. Bras. n. 10 part., 918 part.; in humidiusculis locis lapidosis prope Tymbopoba: Riedel n. 478 („floribus albis“); in subhumidibus ad Franca: Lund. — Var. η . in prov. Minas Geraës ad Caxoeira do Campo: Riedel; in campis ad Fazenda da Galena: Sello n. 1160, 1738; in prov. Goyaz: Gardner n. 4147; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 12705. — Var. θ . in Brasilia meridionali: Sello n. 789; in campis siccis ad Barbacena prov. Minas Geraës: Pohl n. 186; in paludibus prope Lorena prov. S. Paulo: Riedel n. 1418. — Floret Decembri—Maio.

11. TREMBLEYA WARMINGII Cogn. subherbacea, trichotome ramosa, corollis genitalibusque exceptis tota sparsissime glanduloso-hispidula; ramis paucis, obscure tetragonis, laxe foliosis; foliis semiamplexicaulibus, membranaceis, lanceolatis, basi leviter rotundatis, apice acutissimis et longiuscule mucronatis, planis, trinerviis, margine remote serrulato-setosis, non viscosis; floribus ad apices ramorum paniculatim dispositorum terminalibus, brevissime pedicellatis; calycis tubo campanulato-suburceolato, dentibus lineari-acuminatis, tubum aequantibus; petalis ovato-oblongis, acutis.

CAULIS gracillimus, erectus, obscure tetragonus, flavo-viridis, basi glaberrimus, superne praecipue ad angulos sparsissime glanduloso-hispidulus, 3 dm. altus; rami breves, gracillimi, erecto-patuli. FOLIA erecta vel erecto-patula, rigidiuscula, internodiis dimidio breviora, supra subglabra et laete viridia, subtus sparsissime setoso-glandulosa et flavo-viridia. 1½ ad 2 cm. longa, 3—5 mm. lata, nervo medio crassiusculo, subtus satis prominente, lateralibus multo gracilioribus. CALYX pallide viridis, sparsissime setoso-glandulosus, teres, tubo 3 mm. longo, 2 mm. lato, dentibus erectis, apice longe setosis, 3—4 mm. longis, 1 mm. latis. PETALA purpurea, non vel obscure nervosa, utrinque glaberrima, margine integerrima vel leviter undulata, 7—9 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, glabra, leviter flexuosa, 4 mm. longa; antherae purpureae, oblongae, apice breviter flavo-appendiculatae, 2½ mm. longae, ⅔ mm. crassae; staminum minorum connectivo infra loculos 1½ mm. long. producto, capillari, arcuato, ultra insertionem filamentum breviter porrecto, apice dilatato; majorum connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, capillari, valde arcuato, ultra insertionem filamentum appendice lata plaua triangulari flava antice integra vel subintegra terminato. OVARIVM ovoideum, apice leviter 5-sulcatum; stylus capillaris, arenatus, 3—4 mm. longus. Fructus ignotus.

Habitat in prov. Minas Geraës ad Lagoa Santa: Warming. — Floret Februario.

12. TREMBLEYA SELLOANA Cogn. subherbacea, trichotome ramosa, subglabra, eglandulosa; ramis paucis, tetragonis, densiuscule foliosis, junioribus sparsissime pilosis, vetustioribus glabris; foliis subsessilibus, membranaceis, inferioribus obovato-oblongis apice obtusis vel rotundatis, superioribus oblongo-lanceolatis, apice acutis, omnibus ad basin

Melastom.

attenuatis, planis, trinerviis, transverse nervuloso-reticulatis, non viscosis, margine remotiuscule serrulato-setosis, utrinque glabris; floribus ad apices ramorum paniculatim dispositorum alaribus terminalibusque, brevissime pedicellatis; calyce glabro, tubo ovoideo-oblongo, sub limbo valde constricto, dentibus subulatis, tubo paulo longioribus; petalis obovato-oblongis, subacutis; fructu oblongo.

Tabula nostra XXVIII. Fig. I (habitus cum analysi).

Trembleya phlogiformis var. glabra Cham. in Linnæa IX. 429.

CAULIS gracilis, erectus, tetragonus, flavescens, basi glaber, superne praecipue ad angulos sparsissime breviterque pilosus, 2—3 dm. altus; rami breves, gracillimi, subfastigiati. FOLIA erecta vel erecto-patula, rigidiuscula, internodiis paulo longiora, utrinque flavo-viridia, inferiora 3—4½ cm. longa, 2—2½ cm. lata, superiora 4—6 cm. longa, 1½—2 cm. lata, in ramulis floriferis multo minor et ad bracteolarum statum diminuunt, nervo medio crassiusculo, subtus valde prominente, lateralibus paulo gracilioribus. CALYX tubo atro-viridis, tenuiter 5-nerviis, 3—4 mm. longus, 1½ mm. crassus; dentes erecto-patuli, leviter flexuosi, atro-fusci, apice setosi. 4—5 mm. longi. PETALA purpurascens, tenuiter 5—7-nervia, utrinque glaberrima, margine prope apicem leviter undulata, ad basin longe attenuata, 7—8 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, glabra, leviter flexuosa, 2½ mm. longa; antherae purpureae, oblongae, apice longiuscule flavo-appendiculatae, 1½ mm. longae, ⅓ ad ½ mm. crassae; staminum minorum connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, arcuato, ultra insertionem filamentum breviter porrecto, apice late dilatato; majorum connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, capillari, valde incurvato, ultra insertionem filamentum appendice lata plana flava antice rotundata terminato. OVARIVM oblongum, apice leviter 5-sulcatum, 2 mm. longum; stylus capillaris, flexuosus, 3 mm. longus. CAPSULA fusca, leviter 5-sulcata, sublaevis, 7—8 mm. longa, 3—4 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoidea, leviter arcuata, utrinque rotundata, ⅓ mm. longa, ½ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Habitat in Brasilia australi loco haud indicato: Sello n. 2387 in herb. Berol. et Monac.

13. TREMBLEYA NEOPYRENAICA Naud. fruticosa vel suffruticosa, corollis genitalibusque exceptis tota puberula; caule simplici, in inflorescentia tantum ramoso, obscure tetragono; foliis breviter sed manifeste petiolatis, membranaceis, ovatis interdumque ellipticis, apice subacutis, margine crenulatis, planis, praeter nervulum utrinque marginalem 5-nerviis, transverse nervuloso-reticulatis; floribus in paniculas terminales pyramidatas confertas digestis, brevissime pedicellatis calycis tubo urceolato, dentibus anguste linearibus, tubum subaequantibus; petalis late obovatis, apiculatis, fructu subgloboso.

Trembleya Neopyrenaica Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 154, XII. 269 et Melast. 74; Walp. Repert. V. 699; Triana Melast. 29.

CAULIS robustus, erectus, cinereus vel cinereo-fuscus, ½—1 m. altus; rami floriferi brevissimi, pauci, erecti vel erecto-patuli. PETIOLUS satis gracilis, vix compressus, cinereus, breviter denseque villosoglandulosus, 4—7 mm. longus; folia patula vel erecto-patula, internodiis duplo longiora, basi rotundata vel interdum subcordata, supra intense viridia breviter subsparseque pilosa et scabriuscula, subtus viridi-cinerea densiuscule breviterque glanduloso-villosa praecipue ad nervos, 6—9 cm. longa, 2½ ad 4 cm. lata, nervis gracilissimulis, utrinque leviter prominentibus praecipue subtus, mediano paulo crassiore. CALYX cinereus, longiuscule denseque glanduloso-villosus, tubo basi rotundato, sub apice non vel vix constricto, teretiusculo, 3—3½ mm. longo, apice 2½—3 mm. lato; dentibus erecto-patulis, subrectis, apice breviter setaceis, 3½—4 mm. longis. PETALA rosea?, patula, tenuiter 5—7-nervia, basi vix attenuata, utrinque sub-

glabra, non ciliata, 7—8 mm. longa, 5—6 mm. lata. STAMINUM filamenta subcapillaria, glabra, leviter flexuosa, 3 vel 4 mm. longa; antherae oblongae, purpureae, apice brevissime flavo-appendiculatae, 2—2½ mm. longae, ⅔ mm. crassae; staminum minorum connectivo infra loculos ¼ mm. long. producto, capillari, subrecto, basi vix porrecto et minute tuberculato; majorum connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, capillari, arcuato, ultra insertionem filamentum appendice plana oblonga antice obtusa terminato. OVARIIUM ovoideum, laeve, glabrum, apice subacutum, 2 mm. longum; stylus filiformis, sigmoideus, glaber, apice subincrassatus, 3 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, late ovoidea, atro-fusca, nitidula, glaberrima, rugulosa, leviter 5-sulcata, 6—7 mm. longa, 5 ad 5½ mm. crassa. SEMINA sordide fusca, irregulariter ovoidea, leviter arcuata, basi subtruncata, apice oblique subacuta, 1 mm. longa, ⅔—¾ mm. crassa, testa distincte regulariterque foveolata.

Habitat in montibus Pyrenaeis prov. Goyaz: St-Hilaire n. 694; in eadem prov. ad Serra d'Ourada: Pohl n. 1563.

14. TREMBLEYA PRADOSIANA NETTO: fruticosa, irregulariter dichotome ramosa, floribunda, undique hispidula; ramis obscure tetragonis, patentim hispidis, laxe foliosis, supremis floriferis; foliis breviter petiolatis, membranaceis, late ovatis, basi rotundatis, apice acutissimis, margine integerrimis et longe denseque ciliatis, planis, 5-nerviis, utrinque glabris; floribus in paniculas terminales breves foliosas bracteatasve digestis, breviter pedicellatis; calyce sparse hispido, tubo suburceolato, dentibus subulatis tubum aequantibus; petalis ovatis, apiculatis; fructu subgloboso.

Trembleya Pradosiana Netto in Ann. sc. nat. ser. 5. III. 378. tab. 12; Triana Melast. 29.

CAULIS gracilis, erectus, paulo ramosus, purpureus, circiter semimetralis; rami breves, erecto-patuli. PETIOLUS satis gracilis, compressus, 3—4 mm. longus; folia patula vel subreflexa, internodiis multo breviora, margine leviter undulata, 2½—3 cm. longa, 1½—2 cm. lata, nervo medio crassiusculo, subtus valde prominente, lateralibus paulo minoribus. CALYCIS tubus teres, basi acutus, sub apice constrictus, 3—4 mm. longus, 2 ad 3 mm. latus; dentes erecto-patuli, leviter flexuosi, 4 mm. longi. PETALA rosea aut purpurea, patula, 5-nervia, basi breviter attenuata, glabra, prope apicem sparse ciliata, 7—8 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, glabra, 2 mm. longa; antherae anguste oblongae, apice longiuscule appendiculatae, 3 mm. longae; staminum minorum connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, arcuato, ultra insertionem filamentum brevissime producto; majorum connectivo infra loculos 2 mm. long. producto, capillari, flexuoso, ultra insertionem filamentum appendice plana triangulari antice biloba terminato. OVARIIUM subglobosum; stylus capillaris, flexuosus. CAPSULA calyce urceolato vestita, illiusque dentibus coronata, 4 mm. crassa. SEMINA irregulariter ovoidea, hinc excavata, illinc curvula, subfliter scrobiculata. — Descr. ex auct. et icon. supra cit.

Habitat in campis ad Rio das Velhas, prope vicum Trahiras, in parte centrali prov. Minas Gerais, altit. 600 m.: Netto. — Floret Maio.

IX. LAVOISIERA DC.

LAVOISIERA DC. *Prodr. III. 102 (1828), Mém. Melast. 14; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 131; Spreng. Gen. I. 341; G. Don Gen. syst. II. 733; Cham. in Linnaea IX. 369; Spach Vég. phan. IV. 208; Meissn. Gen. 114 (82); Endl. Gen. Plant. 1206; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 148, III. t. 6—7, XII. 215, Melast. 20; Benth. et Hook. Gen. Plant. I. 738; Triana Melast. 29. — Microliciae spec. Baill. in Adansonia XII. 95 et Hist. des pl. VII. 9 et 41.*

FLOS 5—6-merus, rarius 8-merus. CALYCIS glabri vel setosi tubus campanulatus; lobi angusti vel lati,

tubo aequilongi, persistentes vel decidui. PETALA obovata vel cuneata, interdum inaequilatera, obtusissima aut apiculata rarius retusa. STAMINA petalorum numero dupla, alternatim inaequalia; antherae ovoideae vel oblongae rarius cylindricae, in tubum brevem latiusculum apice 1-porosum productae, connectivo infra loculos crasse vel graciliter producto arcuato antice appendice obtuse producta vel biloba instructo. POLLEN ellipticum, longitudinaliter 3—4-rimosum. OVARIIUM liberum vel calyci adhaerens, 4—8-loculare, glaberrimum, apice obtusum vel intrusum; stylus curvus, stigmatibus punctiformi. CAPSULA calyce inclusa, in valvas tot quot sunt ovarii loculi saepius a basi ad apicem, rarius ab apice ad basin dehiscens. SEMINA ovoidea vel oblongo-ovoidea, recta vel curva, creberrime foveolata, hilo lato basilari.

FRUTICES vel FRUTICULI brasilienses, rigidi, erecti, glabri ciliati vel hirsuti, saepissime dichotome et fastigiatim ramosi, superne foliosi, inferne ut plurimum denudati et cicatricati. FOLIA saepissime parva, sessilia, decussatim imbricata. FLORES sessiles vel subsessiles, in perplurimis ad apices ramorum solitarii, terminales raro axillares, speciosi, purpurei violacei rosei aut albi rarissime flavi.

CONSPECTUS SPECIERUM.

Sect. I. GENTIANOIDEAE. — Folia plana glabra.

I. Flores 8-meri.

1. Folia acuta, 3-nervia 1. L. PULCHERRIMA.
2. Folia subobtusata, 1-nervia 2. L. MACROCARPA.

II. Flores 5—6-meri, rarissime 7-meri.

A. Calycis tubus cylindricus vel oblongus.

1. Folia 1-nervia.

- a. Rami dense foliosi; folia sessilia, elliptico-oblonga, acuta 3. L. FIRMULA.
b. Rami laxiuscule foliosi; folia semiamplexicaulia, ovato-cordata, obtusa 4. L. CORDATA.

2. Folia 3—multinervia.

a. Flores 6-, rarissime 7-meri.

† Calycis dentes triangulares.

- Folia non viscosa, subtus punctata; calycis tubus angulatus, apice vix dilatatus 5. L. PUNCTATA.

Folia viscosa, non punctata; calycis tubus teres, apice valde dilatatus 6. L. RIEDELIANA.

†† Calycis dentes subulati 7. L. GRANDIFLORA.

b. Flores 5-meri.

† Rami obscure tetragonis; folia lanceolata 8. L. GENTANOIDES.

†† Rami subulato-tetragonis; folia orbiculari-ovata vel subelliptica 9. L. ALBA.

B. Calycis tubus campanulatus.

1. Folia 3—5-nervia.

- a. Folia non viscosa 10. L. POHLIANA.
b. Folia viscosa.

† Folia oblonga; calycis dentes late triangulares, tubo multo breviores 11. L. RIGIDA.

†† Folia ovata; calycis dentes anguste triangulares vel subulati, tubo paulo breviores.

- Folia dense imbricata, late ovata; flores 5-meri 12. L. CERIFERA.

- Folia non imbricata, anguste ovata; flores 6-meri 13. L. GLUTINOSA.
2. Folia 1-nervia.
- a. Folia ovata vel ovato-oblonga, obtusa.
- Folia subtilissime serrulata; calycis dentes ovati, obtusi 14. L. ITAMBANA.
- Folia integerrima; calycis dentes semiorbicularis, mucronulati 15. L. CRASSIFOLIA.
- b. Folia linearia vel anguste lanceolata 16. L. CARTOPHYLLEA.
- Sect. II. MUCROSAR. — Folia plana villis ciliata.
- I. Calycis dentes tubo aequales vel paulo longiores.
- A. Calycis dentes articulati, decidui.
1. Folia 1-nervia, supra glabra 17. L. CONFERTIFLORA.
2. Folia 3-5-nervia, utrinque glanduloso-pilosa.
- a. Flores 6-meri; calycis tubus late campanulatus; fructus globosus 18. L. MUCRIFERA.
- b. Flores 5-meri; calycis tubus oblongo-subcylindricus; fructus ovoideo-oblongus 19. L. GLANDULIFERA.
- B. Calycis dentes inarticulati, persistentes.
1. Folia 1-nervia.
- a. Folia oblonga vel obovato-oblonga, acutiuscula, membranacea 20. L. PULCHELLA.
- b. Folia ovata, obtusa, carnosula 21. L. AUSTRALIS.
2. Folia 3-nervia 22. L. MICROLOICOIDES.
- II. Calycis dentes tubo breviores.
- A. Calyx villosus vel hispido-glandulosus.
1. Folia multinervia, subtus reticulata 23. L. NERVULOSA.
2. Folia 3-nervia, non reticulata 24. L. BICOLOR.
- B. Calyx glaber 25. L. SELLOANA.
- Sect. III. CATAPHRACTAE. — Folia setis rigidis ciliata.
- I. Folia 1-nervia.
- A. Calycis segmenta non scariosa.
1. Folia margine acute serrulata non vere ciliata 26. L. SERRULATA.
2. Folia margine distincte ciliata.
- a. Calycis segmenta tubo dimidio breviora 27. L. BERGHII.
- b. Calycis segmenta tubo aequalia vel paulo longiora.
- 1'. Calycis segmenta integerrima 28. L. COMPTA.
- 2'. Calycis segmenta longe ciliata.
- α. Folia densissime imbricata, margine longe denseque pectinato-ciliata; calycis segmenta contigua, flavo-viridia, ovato-oblonga 29. L. PECTINATA.
- β. Folia laxiuscule imbricata, margine breviuscule sparseque ciliata; calycis segmenta contigua, foliacea, flavo-viridia, ovata 30. L. PHYLLOCALYCINA.
- γ. Folia non imbricata, margine longiuscule sparseque ciliata; calycis segmenta distantia, fusca, linearia, apice acutissima 31. L. INSIGNIS.
- c. Calycis segmenta tubo duplo longiora, integerrima 32. L. GLAZIOVIANA.
- B. Calycis segmenta scariosa.
1. Calycis segmenta serrulato-ciliata, tubo triplo longiora.
- a. Folia laxiuscule imbricata, oblongo-lanceolata, subrecta 33. L. FRANCAVILLANA.
- b. Folia densissime imbricata, late ovata, valde arcuata 34. L. CATAPHRACTA.
2. Calycis segmenta integerrima vel subintegerrima, tubum subaequantia 35. L. IMBRICATA.
- II. Folia 3-nervia.
- A. Folia anguste lanceolata, basi attenuata 36. L. ELEGANS.
- B. Folia suborbicularia vel late ovata, semiamplexicaulia 37. L. SCABERULA.
- Sect. IV. CARINATAE. — Folia glabra nec ciliata, carinata nec plana.
- I. Calycis dentes tubo breviores; folia ovata.
- A. Flores 5-meri; calycis dentes triangulari-acuti 38. L. TETRAGONA.
- B. Flores 6-meri; calycis dentes rotundo-sphaecelati 39. L. HUMILIS.

II. Calycis dentes tubo longiores; folia subulata.

- A. Folia rigida, patentim imbricata 40. L. CHAMAEPITYS.
- B. Folia mollia, erecta, non imbricata 41. L. SUBULATA.

Sect. I. GENTIANOIDEAE DC. *Prodr.* III. 103; *Triana Mélast.* 29. — Folia plana, glabra. — Spec. 1-16.

I. Flores 8-meri.

1. LAVOISIERA PULCHERRIMA DC. ramis teretibus, inferne denudatis articulatis, superne dense foliosis; foliis glaucescentibus, semiamplexicaulibus, ovato-vel oblongo-lanceolatis, acutis, integerrimis, trinerviis vel multiveniis; floribus magnis, terminalibus, solitariis rarius geminatis; calyce glabro, campanulato, dentibus late triangularibus, acutis, tubo 4-plo brevioribus; petalis roseis, obovatis, apice obtusis subtruncatisque; fructu globoso.

Lavoisiera pulcherrima DC. *Prodr.* III. 104; *Mart. Nov. Gen. et Sp.* III. 139. t. 272; *Cham. in Linnaea* IX. 372; *Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. t. 6. f. 1, XII. 216, Mélast.* 21; *Triana Mélast.* 29.

Rhexia pulcherrima Mart. et Schr. *Msc. ex DC. l. c.*

FRUTEX glaberrimus, 1-3 m. altus, speciosus. RAMI ET RAMULI cinereo-fusci, irregulariter dichotome ramosi, nunc ramulis utrisque in aequalem longitudinem evolutis cum flore centrali intermedio et duobus terminalibus, nunc ramulo altero producto folifero et tandem florifero, altero vero decurtato et florifero. FOLIA patentia, decussata; internodiis decuplo longiora, firmula, breviter mucronulata, pallide viridia praecipue subtus, interdum subpurpurascens, 3-5 cm. longa, 1-2 cm. lata, sursum majora, infra ipsos flores iterum minor; nervo medio satis valido subtus leviter prominente, reliquis autem parum conspicuis. CALYX teniter granulatus, flavo-vel purpureo-virens, rore glauco; tubo apice abrupte leviter dilatato, 7-8 mm. longo, 5 mm. lato, dentibus patulis, breviter acuminatis, 2 mm. longis. PETALA patentia, 5-7-nervia, margine integerrima, 2½-3½ cm. longa, 1½ cm. lata. STAMINA flava, filamentis glabris, filiformibus, 6 vel 8-9 mm. longis, antheris anguste oblongis, 4-5 mm. longis, circiter 1 mm. crassis, connectivo infra loculos 2 vel 4-5 mm. long. producto, basi leviter dilatato et rotundato. OVARIIUM fuscum, ovoideo-cylindricum, vertice profunde 8-sulcatum, 4-5 mm. longum, 3 mm. crassum; stylus filiformis, sursum leviter incrassatus, 9-10 mm. longus. CAPSULA atro-fusca, 8-10 mm. crassa, calyce tunicata, effoeta persistens in inferiore parte caulis, atque dum tandem dilabatur nervorum persistentium radium exhibens. SEMINA fusca, oblonga, recta vel vix arcuata, ¾ ad 1 mm. longa, ¼-½ mm. crassa, testa leviter areolata.

Var. β. MAJOR.

Planta major; foliis distantioribus, 5-7 cm. longis, 2-3½ cm. latis; petalis 4-5 cm. longis, 2½-3 cm. latis.

Var. γ. LATIFOLIA.

FOLIA ovato-oblonga, internodiis decuplo longiora, 3-4 cm. longa, 2-2½ cm. lata. „FLORES rosei, rubri vel rubro-violacei.“

Var. δ. ANGUSTIFOLIA.

FOLIA lanceolata vel oblongo-lanceolata, internodiis 7-8-plo longiora, 3-3½ cm. longa, 7-9 mm. lata.

Habitat in campis alpinis supra saxa arenosa inter villam S. João, Ouro Preto et Diamantina prov. Minas Gerais: Martius; in eadem prov. loco haud indicato: Sello, Claussen n. 14, 20, 362, 1020, Martius Herb. Fl. Bras. n. 921, 923, Vauthier n. 54, Pohl n. 410 part.; ad Serra do S. Antonio: Sello n. 1162, 1742; in monte Itacolomi: Riedel n. 468, Langsdorff n. 468, 2066, 2144, Lund, Claussen n. 92; in collibus locis humidis prope Ouro Preto: Riedel n. 2688 part.; inter frutices ad

aquas prope Ouro Fino: Pohl n. 1287, 3683. — Var. β . in Brasilia austro-orientali loco haud indicato: Sello n. 1272 in herb. Berol.; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou in herb. Warming. — Var. γ . in campis siccis montis Itacolomi: Riedel n. 468 part.; in saxosis ad Serra da Lapa: Riedel n. 1351 in herb. Hort. Petrop. — Var. δ . in prov. Minas Gerais: Sello in herb. Berol. et Hort. Petrop. — Floret Januario—Augusto.

2. LAVOISIERA MACROCARPA NAUD. ramis teretibus, inferne denudatis laevibus, superne dense foliosis; foliis glaucescentibus, semiamplexicaulibus, ovatis vel ovato-ellipticis, subobtusis, integerrimis, 1-nerviis; floribus terminalibus, solitariis; calyce glabro, campanulato; fructu globoso, apice dehiscente.

Lavoisiera macrocarpa Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 148, XII. 217, Melast. 22; Walp. Repert. V. 678; Triana Melast. 29.

FRUTEX glaberrimus. RAMI et RAMULI pallide fusci, irregulariter dichotome ramosi, vix decussato-cicatricosi. FOLIA patentia vel subreflexa, decussata, internodiis 6—7-plo longiora, rigida, pallide viridia praecipue subtus, interdum purpurascens, 1½—2 cm. longa, 8—12 mm. lata, sursum leviter majora; nervo medio robustiusculo, subtus satis prominente. CAPSULA matura terminalis vel subterminalis, atro-fusca, 12—13 mm. crassa. SEMINA atro-fusca, anguste oblonga, basi cuneata, apice oblique truncata, 1¼—1½ mm. longa, ⅓—½ mm. crassa, testa tenuiter foveolata.

Habitat in rupibus ad Serro Frio prov. Minas Gerais: Vauthier n. 16 in herb. Francav., Deless. et Mus. Par.

II. Flores 5—6-meri, rarissime 7-meri. — Spec. 3—16.

1. Calycis tubus cylindricus vel oblongus. — Spec. 3—9.

3. LAVOISIERA FIRMULA DC. ramis subtetragonis, inferne denudatis articulatis, ad apicem dense foliosis; foliis subglaucescentibus, sessilibus, elliptico-oblongis, acutis, integerrimis, 1-nerviis; floribus magnis, terminalibus, solitariis, 6-meris; calyce glabro, tubo oblongo, apice leviter dilatato, dentibus triangularibus, acutis, tubo 3—4-plo brevioribus; petalis purpureo-violaceis, obovatis, obtusissimis vel subretusis; fructu ovoideo-oblongo, a basi ad apicem dehiscente.

Lavoisiera firmula DC! Prodr. III. 104; Cham. in Linnaea IX. 372; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 218 et Melast. 23; Triana Melast. 29. t. 1. f. 12c.

Rhexia firmula Mart. et Schr! Msc. ex DC. l. c.

FRUTEX glaberrimus, dichotome ramosus, 1—2 m. altus; rami pallide fusci vel purpurascens. FOLIA erecto-patentia, decussata, internodiis 4—5-plo majora, crassiuscula, firmula, interdum breviter mucronulata, pallide viridia praecipue subtus vel glaucescentia, interdum purpurascens, margine leviter revoluta, 2—3½ cm. longa, 7—17 mm. lata, suprema seu flores involucrentia inferioribus paulo majora, glaberrima, interdum tamen pagina inferiore pilosula; nervo medio satis tenni subtus saepius vix prominente. CALYX tenuissime rugulosus, purpureo-virens rore glauco, tubo 1 cm. longo, ad medium 4 mm. et ad apicem 6 mm. lato, dentibus patulis, breviter acuminatis, 1-nerviis, 2½—3 mm. longis. PETALA erecto-patentia, 5—7-nervia, margine integerrima, 2½ cm. longa, 1½ cm. lata. STAMINUM filamenta glabra, filiformia, 6—7 vel 10—11 mm. longa; antherae oblongae, apice breviter appendiculatae, 4 mm. longae, 1½ mm. crassae, connectivo infra loculos 3—4 vel 6—7 mm. long. producto, arcuato, ad insertionem filamentum subincrassato subbiloboque. OVARIVM fuscum, apice solummodo liberum, 6-loculare; stylus filiformis, rectus, glaber, sursum leviter attenuatus, 9 mm. longus. CAPSULA fusca, 12—14 mm. longa, 6—8 mm. crassa, calyci adhaerens. SEMINA fulva, ovoideo-oblonga,

leviter arcuata, basi oblique truncata, apice rotundata, ¾ mm. longa, ⅓ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Var. β . MACROCALYX.

CALYCIS dentes anguste triangulares, 5 mm. longi, ad basin 2—3 mm. lati.

Habitat in prov. Minas Gerais: Gardner n. 4582; in campis alpinis altis supra saxa arenaria inter Ouro Preto et Diamantina: Martius; in Serra de Itambé et in altioribus montibus ad Serro Frio: Martius, Sello n. 1169, 1753, Vauthier. — Var. β . in locis saxosis ad Serra da Lapa: Riedel n. 1318.

4. LAVOISIERA CORDATA COGN. ramis teretibus, usque ad basin laxiuscule foliosis; foliis glaucescentibus, semiamplexicaulibus, late ovato-cordatis, obtusis, integerrimis, 1-nerviis; floribus magnis, terminalibus, 6—7-meris, in cymulam paucifloram collectis; calyce glabro, tubo oblongo, apice valde dilatato, dentibus triangularibus, acutis, tubo 4—5-plo brevioribus; petalis albis, obovatis, suboblique truncatis.

Tabula nostra XXXI. Fig. II (habitus cum analysi).

FRUTEX glaberrimus, 2—3 m. altus; rami elongati, laevis, pallide flavi. FOLIA patentia, decussata, internodiis paulo longiora, crassiuscula, rigida, glauca, flavo-viridia vel interdum dilute purpurascens, 2 cm. longa et fere totidem lata, suprema seu flores involucrentia inferioribus paulo longiora angustioraque; nervo medio satis tenui, subtus leviter prominente. CALYX glaberrimus, flavo-viridis, inferne laevis, superne tenuissime rugulosus, tubo inferne attenuato, 12 mm. longo, ad medium 2—3 mm. et ad apicem 6—7 mm. lato, dentibus patulis, 1-nerviis, 3 mm. longis. PETALA erecto-patula, 7—9-nervia, margine integerrima, 2 cm. longa, 1½ cm. lata. STAMINA flava; filamentis glabris, filiformibus, 8—9 vel 11—12 mm. longis; antheris oblongis, apice obtusis, 4—5 mm. longis, 1¼ mm. crassis, connectivo infra loculos 2 vel 6—7 mm. long. producto, arcuato, ad insertionem filamentum leviter incrassato. Fructus ignotus.

Habitat in saxosis ad Serra da Lapa, prov. Minas Gerais: Riedel n. 1333 pro parte in herb. Hort. Petrop. et Acad. Petrop. — Floret Januario.

5. LAVOISIERA PUNCTATA DC. ramis obscure tetragonis, inferne denudatis articulatisque, superne dense foliosis; foliis viridibus, non viscosis, semiamplexicaulibus, oblongo-lanceolatis, subobtusis, subtilissime serrulatis, trinerviis, subtus punctatis; floribus magnis, terminalibus, solitariis, 6—7-meris; calyce glabro, tubo oblongo, apice vix dilatato, longitudinaliter 6—7-costato, dentibus triangularibus, acutiusculis, deciduis, tubo 4—5-plo brevioribus; petalis pulchre puniceo-purpureis, obovato-oblongis, apice obtusis vel subobtusis; fructu subgloboso, a basi ad apicem dehiscente.

Lavoisiera punctata DC! Prodr. III. 104; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 137. t. 270; Cham. in Linnaea IX. 372; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. t. 6. f. 5; Triana Melast. 29.

Rhexia punctata Mart. et Schr! Msc. ex DC. l. c.

FRUTICULUS circiter 1 m. altus, dichotomus; rami et ramuli tecti cortice crassiusculo fuscescens, cicatrisati, in faciebus internodiorum alternis sulco verticali insculpti, interdum fere articulati. FOLIA patentia, internodiis 6—8-plo longiora, firma, crassiuscula, supra obscure viridia, subtus pallide viridia, ibique punctis sparsis irregularibus impressa, 3 ad 4 cm. longa, 8—13 mm. lata; nervo medio crassiusculo, subtus prominente, lateralibus tenuioribus. CALYX tenuissime granulosis, pallide fuscis, tubo

sub apice leviter constricto, 8 mm. longo, 4—5 mm. lato, dentibus erectis, 2—2½ mm. longis, 1½ mm. latis. PETALA patentia, 9—11-nervia, margine integerrima, apice saepius oblique subtruncata, 3 cm. longa, 12 ad 14 mm. lata. STAMINUM filamenta glabra, filiformia, 6—7 vel 9—10 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-cylindricae, apice appendiculatae, 4 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1½—2 vel 6—7 mm. long. producto, arcuato, ad insertionem filamentum distincte incrassato subbiloboque. OVARIIUM liberum, ovoidem, vertice obscure 6—7-lobatum; stylus rectus, filiformis, glaber, apice leviter incrassatus, 8—10 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, 9 mm. longa, fusca, vertice umbonato-impressa, valvulis a basi dehiscentibus, coriaceis; placentis convexis suberosis. SEMINA fusca, oblonga, areolato-punctata.

Habitat in campis altis frigidiusculis prov. Minas Geraës inter Owo Preto et Diamantina passim: Martius in herb. Monac. et Brux.; in eadem prov. loco haud indicato: Sello n. 1293 in herb. Berol. — Floret Martii—Aprilii.

6. LAVOISIERA RIEDELIANA COEN. ramis subteretibus, inferne denudatis articulatisque, superne dense foliosis, apice folisque viscosis; foliis pallide viridibus, semiamplexicaulibus, oblongo-lanceolatis, subacutis, integerrimis, 5-nerviis vel rarius 3-nerviis, non punctatis; floribus magnis, terminalibus, solitariis, 6-meris; calyce sparse longeque pilosoglanduloso, tubo anguste oblongo, tereti, apice valde dilatato, dentibus triangularibus, acutissimis, deciduis, tubo triplo brevioribus; petalis roseis, oblongis, apice obtusis; fructu ovoideo-oblongo, apice dehiscente.

Tabula nostra XXXI. Fig. I (habitus cum analysi).

FRUTEX dichotomus, 1—2 m. altus. RAMI et RAMULI pallide flavi, laeves, sparsissime pilosi, pilis patulis, apice incrassatis, 2 mm. longis. FOLIA erecto-patentia, decussata, internodiis 3—4-plo longiora, firmula, submembranacea, utrinque flavo-viridia, glaberrima vel rarius subtus sparsissime glanduloso-pilosa, margine plus minusve revoluta, 2½—5 cm. longa, 3—20 mm. lata; nervo medio crassiusculo, subtus satis prominente, lateralibus multo tenuioribus. CALYX leviter rugulosus, pallide viridis vel fuscus, tubo inferne attenuato, sub apice leviter constricto, 14—16 mm. longo, ad medium 4 mm. et ad apicem 6—7 mm. lato, dentibus patulis, trinerviis, 4—5 mm. longis. PETALA patula, 7—9-nervia, margine integerrima, apice rotundata, 3 cm. longa, 1½—2 cm. lata. STAMINUM filamenta glabra, filiformia, 9—10 vel 12—13 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-cylindricae, apice flavo-appendiculatae, 7—8 mm. longae, 1½ mm. crassae, connectivo infra loculos 3—4 vel 12—13 mm. long. producto, arcuato, ad insertionem filamentum leviter incrassato. OVARIIUM liberum, oblongum, fuscum, superne attenuatum; stylus flexuosus, glaber, filiformis, apice subincrassatus, 22—24 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, pallide fusca, 15—18 mm. longa, 8—9 mm. crassa, sparsissime setulosa. SEMINA pallide fusca, oblonga, leviter arcuata, 1—1¼ mm. longa, ½—½ mm. crassa, testa levissime foveolata.

Habitat in uliginosis prov. Minas Geraës ad Villa Franca: Riedel n. 2340 in herb. Hort. Petrop., Vindob. et Monac., Lund in herb. Warm.; in collibus locis humidis prope Owo Preto: Riedel n. 2688 part. in herb. Hort. Petrop. — Floret Februario.

7. LAVOISIERA GRANDIFLORA NAUD. ramis teretibus, inferne denudatis, articulatis, superne dense foliosis, apice folisque viscidulis; foliis semiamplexicaulibus, patulis, ovato-lanceolatis, subacutis, integerrimis vel remote denticulatis, 3—5 obscuriusque 7—9-nerviis, non punctatis; floribus magnis, terminalibus, solitariis, 6-meris; calyce glabro, tubo inferne cylindrico, superne dilatato, dentibus subulatis, deciduis, tubo fere 4-plo brevioribus; petalis purpureis aut albis, obovato-oblongis, apice obtusissimis; fructu longe oblongo.

Melastom.

Lavoisiera grandiflora Naud! in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 148, XII. 217 et Melast. 22; Walp. Repert. V. 678; Triana Melast. 29.

Microlicia grandiflora Baill. Hist. des pl. VII. 34.

FRUTEX dichotome ramosus, 1½—2 m. altus. RAMI robusti, elongati, laeves, glaberrimi, leviter articulati. FOLIA internodiis 5—7-plo longiora, firmula, submembranacea, utrinque pallide viridia et glaberrima, subtus nitida, margine plana, 5—6 cm. longa, 2—2½ cm. lata; nervo mediano crassiusculo, subtus satis prominente, lateralibus gracillimis, inter se tenuiter reticulatis. CALYX rugulosus, cinereo-fuscus vel superne pallide viridis, tubo basi leviter attenuato, sub apice leviter constricto, 1½ cm. longo, ad medium 3 mm. et ad apicem 7—8 mm. lato, leviter sulcato, dentibus erecto-patulis, obscure 3-nerviis, 2—3 mm. longis. PETALA patula, tenuiter 11—13-nervia, utrinque glabra, margine integerrima, apice rotundata, 2½—3½ cm. longa, 1—1½ cm. lata. STAMINUM filamenta subfiliformia, glabra, leviter flexuosa, 10—12 mm. longa; antherae purpurascens, oblongae, apice brevissime flavo-appendiculatae, 7 mm. longae, 1½ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 vel 12—13 mm. long. producto, subfiliformi; valde arcuato, ultra insertionem filamentum breviter et obtuse porrecto. OVARIIUM adhaerens apice liberum, 6-loculare; stylus subfiliformis, glaber, leviter arcuatus, apice acutus, 16—18 mm. longus. CAPSULA pallide fusca, teres, glaberrima, 2—2½ cm. longa, 8—9 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in paludosis et palmetis ubi crescunt Mauritiæ viniferae Mart. prope Taipas ad fines prov. Goyaz et Minas Geraës: St-Hilaire n. C¹ 629.

8. LAVOISIERA GENTIANOIDES DC. ramis obtuse tetragonis, fistulosis, inferne denudatis articulatisque, superne dense foliosis; foliis viridibus, non viscosis, semiamplexicaulibus, erecto-patulis, lanceolato-acuminatis, integerrimis, multinerviis, non punctatis, subtus sparse pilosis; floribus magnis, 5-meris, in cymulam paucifloram collectis; calyce sparse glanduloso-piloso, tubo oblongo, apice constricto, dentibus lanceolato-triangularibus, acuminatis, deciduis, tubo dimidio brevioribus; petalis albis, obovatis, apice emarginatis; fructu cylindrico, superne dehiscente.

Lavoisiera gentianoides DC! Prodr. III. 104; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 134. t. 267. f. 1; Triana Melast. 29. Rhexia gentianoides Mart. et Schr! Msc. ex DC. l. c.

FRUTEX ½—1 m. altus, basi simplex, apice parce dichotomus. RADIX exilis, ramo principali fusiformi, tenui, reliquis paucis, filiformibus, parce fibrillosis. CAULIS inferne aphyllus, teretiusculus, crassitie ad summum digitum minimi; rami pallide flavidi vel flavo-virentes, 5—8 mm. crassi, glabri, insertionibus foliorum decussatis transverse cicatratis, internodiorum faciebus decussatim sulcatis. FOLIA patentia vel subreflexa, internodiis decuplo longiora, rigidiuscula, submembranacea, utrinque pallide viridia, margine plana, 7—10 cm. longa, 1—2 cm. lata, nervo medio crasso, albido, inferne prominulo et lateralibus senis vel densis passim pilos strictos sub lente glanduliferis emittentibus. BRACTEAE flores obvallantes saepe late cordato-ovatae, acuminatae, nervosae et glanduloso-pilosae, 3 ad 4 cm. longae. CALYCIS tubus leviter rugulosus, teres, pallide viridis, ad medium sparse glanduloso-pilosus, inferne et apice glaber, 10—12 mm. longus, 3—4 mm. latus; dentes erecto-patuli, obscure trinerviis, densiuscule glanduloso-pilosi, 5—7 mm. longi, 2—2½ mm. lati. PETALA patula, 7 ad 9-nervia, margine antice emarginato-bilobo aut bidentato, dente altero saepius in setulam glanduliferam producto, 2½—3 cm. longa, 1½—2 cm. lata. STAMINUM filamenta glabra, subfiliformia, 4—6 vel 8—10 mm. longa antherae vitellinae, oblongo-subcylindricae, apice breviter appendiculatae, 5 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 2—3 vel 6—7 mm. long. producto, arcuato, ad insertionem filamentum incrassato-bilobo. OVARIIUM fuscum, apice solummodo liberum; stylus filiformis, flavescens, leviter flexuosus, sursum nonnihil incrassatus, parce pilis glanduliferis, 12—13 mm. longus. CAPSULA cylindrica, ima basi cum calyce nonnihil connata, sur-

sum convexo-conica; valvulae crassae, septiferae, sursumdehiscentes. SEMINA forma quam maxime varia: elliptica, semielliptica, in parte inferiore cylindrica, in superiore hemisphaerica, cristata, cellulis cristae laxioribus majoribusque.

Habitat in prov. Minas Geraës summo monte Itambé dicto et in montosis asperis inter Lavras da Pindaiba et vicum S. Domingos: Martius; in eadem prov. ad aquas inter Rio Jequitinhonha et Agua Boa: Pohl n. 1288, 3118. — Floret Maio.

9. LAVOISIERA ALBA DC. ramis acute et subalato-tetragonis, inferne plus minusve denudatis articulatisque, superne dense foliosis; foliis glaucescentibus, non viscosis, semiamplexicaulibus, patulis, orbiculari-ovatis vel subellipticis, apice rotundatis mucronulatisque vel rarius acutis, integerrimis, 3—7-nerviis; floribus magnis, solitariis, terminalibus et axillaribus, primum bracteis binis inclusis, 5-meris; calyce glabro, tubo anguste oblongo, apice leviter dilatato, dentibus triangulari-acutis, tubo 3—4-plo brevioribus; petalis albis vel rarius purpureis, obovato-oblongis, apice truncatis et subretusis; fructu ovoideo-oblongo, a basi ad apicem dehiscente.

Lavoisiera alba DC. Prodr. III. 103; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 136. t. 268; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. t. 6. f. 2, XII. 217 et Melast. 22; Triana Melast. 30.

Rhexia alba Mart. et Schr. Msc. ex DC. l. c. 104.

FRUTICULUS dichotomus, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ m. altus. RAMI et RAMULI patuli, glabri, crassiusculi, pallide flavi. FOLIA patentia vel subreflexa, decussata, internodiis 3—4-plo longiora, membranacea, plana, pallide viridia, margine subinde rubella, juniora rore glauco detergibili adpersa, 3—5 cm. longa, 2—4 cm. lata, utrinque glaberrima, nervis tenuibus, subtus vix prominentibus. CALYX flavo-viridis, laevis, tubo obscure angulato, inferne attenuato, 8—9 mm. longo, 3 mm. lato, dentibus erecto-patulis, carinatis, 2—3 mm. longis. PETALA erecto-patentia, 7—9-nervia, margine integerrima, 2 ad $2\frac{1}{2}$ cm. longa, 1 cm. lata. STAMINUM filamenta glabra, filiformia, flava, 6—7 vel 8—9 mm. longa; antherae purpureo-violaceae, oblongo-cylindricae, apice flavo-appendiculatae, 4 mm. longae, $1\frac{1}{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 2—3 vel 7—8 mm. long. producto, leviter arcuato, luteo, ad insertionem filamentum leviter incrassato. OVARIIUM pallide fuscum, apice solummodo liberum; stylus rectus, glaber, subfiliformis, apice leviter incrassatus, 9—10 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, pallide flava, glabra, 8—10 mm. longa, 5 mm. crassa. SEMINA atro-fusca, ovoideo-oblonga, subrecta vel plus minusve arcuata, utrinque rotundata, $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ mm. crassa, testa levissime foveolata.

Habitat locis subalpinis apricis tam siccis petrosis quam irriguis graminosis prov. Minas Geraës, inter Ouvo Preto et Diamantina: Martius; in eadem prov. ad Lagoa Santa: Warming; ad Pico d'Itabira do Campo: Claussen n. 38, Martius Herb. Fl. Bras. n. 920; in prov. Minas Geraës loco haud indicato: Claussen n. 350A, Pohl n. 410 part., 3683, Langsdorff n. 2130. — Floret Februario ad Maium.

2. Calycis tubus campanulatus. — Spec. 10—16.

10. LAVOISIERA POHLIANA O. BERG: ramis teretibus, inferne non vel breviter denudatis, superne dense foliosis; foliis subimbricatis, rigidulis, coriaceis, non viscosis, sessilibus vel subsemiamplexicaulibus, patentibus recurvis, late ovato-oblongis, apice obtusis, integerrimis, marginibus et apicibus recurvis, tenuiter 3—5-nerviis, supra glaberrimis, subtus brevissime glanduloso-puberulis, non punctatis; floribus . . . ; fructibus late subglobosis, solitariis, terminalibus vel alaribus.

Lavoisiera Pohliana O. Berg! Msc. ex Triana Melast. 30.

FRUTICULUS ramosissimus, regulariter dichotomus, 4—5 dm. altus. CAULIS erectus, robustus, inarticulatus, rugosus, usque ad basin ramosus, cinereo-fuscus, 4—6 dm. altus; rami erecti, breviusculi, satis graciles, creberrime cicatricati, glaberrimi, flavo-virides. FOLIA saepius leviter carinata, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 6—10 mm. longa, 3—5 mm. lata; nervis gracillimis, supra impressis, subtus leviter prominulis, mediano crassiore. Flores ignoti. CAPSULA calyce persistente plus minusve vestita, atro-fusca, obscure 5—6-sulcata, leviter rugulosa, 5—6 mm. longa, 6 ad 8 mm. crassa. SEMINA sordide fusca, irregulariter ovoideo-oblonga, angulata, vix arcuata, utrinque acuta, apice leviter attenuata, 1— $1\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ mm. crassa, tenuissime foveolata.

Habitat in summitate montium inter Rio Jequitinhonha et Columbia prov. Minas Geraës: Pohl n. 1247, 3162 in herb. Vindob. et Kew.

11. LAVOISIERA RIGIDA COGN. ramis teretibus, inferne denudatis creberrime cicatricosis, superne dense foliosis; foliis quadrifariam imbricatis, rigidis, viscosis, sessilibus, erecto-patulis, oblongo-ellipticis, apice obtusis, integerrimis, obscure multinerviis, utrinque tenuiter denseque punctato-glandulosis; floribus majusculis, solitariis, terminalibus, 6—7-meris; calyce glabro, tubo late campanulato, dentibus late triangularibus, acutis, tubo 5—6-plo brevioribus; petalis purpureis, obovato-oblongis, apice rotundatis; fructu subgloboso?

FRUTICULUS ramosissimus, dichotomus, $\frac{1}{2}$ —1 m. altus. RAMI erecto-patuli, crassi, breves, rugosi, sordide fuscii. FOLIA plana vel leviter plicata, crassa, utrinque glabra et pallide viridia, 15—17 mm. longa, 5—9 mm. lata; nervo medio tenui, subtus leviter carinato, lateralibus tenuissimis. CALYX viscosus, purpureo-flavus, tubo inferne attenuato, 4 mm. longo, 6—7 mm. lato, dentibus patulis, vix 1 mm. longis, 2—3 mm. latis. PETALA erecto-patula, tenuissime 7—9-nervia, margine integerrima, 2 cm. longa, 1 cm. lata. STAMINUM filamenta glabra, filiformia, subrecta, 5—6 vel 8—9 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-cylindricae, apice flavo-appendiculatae, 4 mm. longae, $1\frac{1}{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 2—3 vel 5—6 mm. long. producto, recurvato, ad insertionem filamentum incrassato et subbilobo. STYLUS arcuatus, glaber, subfiliformis, apice leviter attenuatus, 9—10 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in locis saxosis prov. Minas Geraës prope Diamantina: Riedel n. 1209 in herb. Hort. et Acad. Petrop., Berol. et Vindob. — Floret Decembri.

12. LAVOISIERA CERIFERA GARDN. ramis teretibus, inferne plus minusve denudatis creberrime cicatricosis, superne dense foliosis; foliis dense imbricatis, coriaceis, viscosis, semiamplexicaulibus, suborbicularibus vel late ovatis, apice rotundatis, integerrimis, obscure trinerviis, utrinque dense papilloso-glandulosis; floribus mediocribus, solitariis, terminalibus, 5-meris; calyce papilloso-glanduloso, tubo anguste campanulato, dentibus triangulari-lanceolatis, tubo paulo brevioribus; petalis purpureis. . . ; fructu subgloboso. . .

Lavoisiera cerifera Gardn. in Field. Sert. Pl. tab. 63; Triana Melast. 30.

FRUTICULUS ramosissimus, dichotomus, $\frac{1}{2}$ m. altus. RAMI erecto-patuli, graciles, breves, rugulosi, sordide fuscii, superne breviter glanduloso-pilosi. FOLIA patentia, decussata, leviter undulata, crassiuscula, internodiis 3—4-plo longiora, utrinque pallide viridia praecipue subtus vel interdum subpurpurascens, 4—6 mm. longa, 3—5 mm. lata, nervis tenuibus, subtus vix prominentibus. CALYX atro-fuscus, tubo 5—6 mm. longo, 3 mm.

lato, dentibus erectis, 3—4 mm. longis, 1½ mm. latis. PETALA patula, obovato-oblonga?, apice rotundata, margine integerrima, 6—7? mm. longa. STAMINUM filamenta capillaria, glabra, 2—3 vel 4—5 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-cylindricae, apice longiuscule flavo-appendiculatae, 3 ad 3½ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 2 vel 3—4 mm. long. producto, arcuato, ad insertionem filamenti flavo et leviter incrassato. OVARIIUM liberum, ovoideum, atro-fuscum, 2—3 mm. longum; stylus filiformis, glaber, leviter arcuatus, 3 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Minas Gerais: Gardner n. 4581 in herb. Francov., Vindob. et Deless.

13. LAVOISIERA GLUTINOSA Cogn. ramis obscure tetragonis, inferne plus minusve denudatis, superne foliosis; foliis non imbricatis, subcoriaceis, glutinosis praecipue supra, sessilibus, anguste ovatis, apice subobtusis, integerrimis, 3 ad 5-nerviis, utrinque punctato-glandulosis et tenuissime foveolatis; floribus majusculis, solitariis vel aggregatis, terminalibus et axillaribus, 6-meris; calyce glutinoso, subglabro, tubo anguste campanulato, dentibus triangulari-subulatis, tubo paulo brevioribus; petalis roseis, oblongo-cuneatis, apice rotundatis; fructu subgloboso.

FRUTEX paulo ramosus, dichotomus, 1—2 m. altus. RAMI erecto-patuli, graciles, longiusculi, glutinosi, fuscii, superne breviter villosuli. FOLIA patentissima vel subreflexa, internodiis 2—3-plo longiora, plana, supra atro-viridia, subtus cinereo-fusca, 2—3 cm. longa, 1—2 cm. lata, nervis tenuibus, pallidioribus, non prominentibus. CALYX fuscus, tenuiter granulatus, tubo inferne attenuato, 4—5 mm. longo, 3—4 mm. lato, dentibus erectis, distantibus, 3 mm. longis. PETALA erecto-patula, 5—7-nervia, margine integerrima, basi cuneata, 1½ cm. longa, 5—7 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, glabra, flexuosa, 4—5 vel 6—7 mm. longa; antherae flavae, anguste oblongae, apice angusto-appendiculatae, 3 mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 2—3 vel 5—6 mm. long. producto, replicato, ad insertionem filamenti leviter incrassato subbilobo. OVARIIUM liberum, ovoideum, fuscum; stylus filiformis, glaber, leviter arcuatus, apice leviter incrassatus, 8—10 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, basi dehiscens, glabra, laevis, 4 mm. crassa. SEMINA pallide fusca, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, utrinque rotundata, ¾ mm. longa, ½ mm. crassa, testa levissime foveolata.

In saxosis prov. Minas Gerais prope Diamantina: Riedel n. 1224 in herb. Hort. et Acad. Petrop., Berol., Monac. et Vindob. — Floret Decembri.

14. LAVOISIERA ITAMBANA DC. ramis tetragonis, inferne leviter denudatis decussato-cicatricosis et subarticulatis, superne dense foliosis; foliis tetrastiche imbricatis, rigidis, non viscosis, sessilibus, ovato-oblongis, obtusiusculis, margine subtilissime serrulatis, uninerviis, utrinque glabris laevibusque; floribus magnis, solitariis, terminalibus, 6—7-meris; calyce tenuissime sparseque granuloso, tubo anguste campanulato, apice leviter dilatato, dentibus ovatis, obtusis, tubo brevioribus, petalis flavis, obovato-oblongis, apice inaequaliter emarginato-bilobis; fructu subgloboso.

Lavoisiera Itambana DC! Prodr. III. 104; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 138. t. 271; Triana Melast. 30.

Rhexia Itambana Mart. et Schr! Msc. ex DC. l. c.

FRUTEX ramosus, fere dichotomus trichotomusve, circiter 1 m. altus. RAMI et ramuli graciliusculi, glabri, plumbeo-fuscii, dense conferti et fastigiati. FOLIA subplana, internodiis 4—5-plo longiora, crassiuscula, ad basin vix contracta, laete et sublaevessenti-viridia, margine cartilagineo in serraturas vix conspicuas promisso, 12—14 mm. longa, 4—6 mm. lata,

nervo medio satis valido subtus prominente. CALYX tubus flavo-viridis, inferne attenuatus, glaber, 5—6 mm. longus, apice 4—5 mm. latus; dentes erecti, articulati, pallide virides, apice margineque atro-fuscii, 3 mm. longi, 2 mm. lati. PETALA patula, tenuiter 7—9-nervia, margine integerrima, 2—2½ cm. longa, 8—10 mm. lata. STAMINUM filamenta glabra, filiformia, subrecta, 6 vel 7—8 mm. longa; antherae flavae, oblongo-cylindricae, apice longiuscule rostratae, 5 mm. longae, 1½ mm. crassae, connectivo infra loculos 1½—2 vel 5—6 mm. long. producto, arenato, ad insertionem filamenti leviter incrassato. STYLUS subfiliformis, subrectus, glaber, superne leviter incrassatus, 7—8 mm. longus. CAPSULA calyce globoso-campanulato circumscisso vestita, vertice umbonato-impressa.

Habitat in summo monte Itambé da Villa do Principe prov. Minas Gerais, altitudine circiter 2000 m., in saxis schistoso-quartzosis, per campos apricos frigidiusculos: Martius in herb. Monac. — Floret Maio.

15. LAVOISIERA CRASSIFOLIA DC. ramis teretibus, inferne denudatis decussato-cicatricosis, superne dense foliosis; foliis tetrastiche imbricatis, coriaceis, non viscosis, semiamplexicaulibus, patulis, ovatis vel ovato-oblongis, obtusis, margine integerrimis uninerviis, utrinque glaberrimis laevibusque; floribus mediocribus, solitariis, terminalibus, 6 ad 7-meris; calyce glaberrimo, tubo late campanulato, dentibus semiorbicularibus, mucronulatis, tubo multo brevioribus; petalis pulchre violaceo-purpureis, inaequaliter obovatis, apice truncatis vel subretusis; fructu globoso.

Lavoisiera crassifolia DC! Prodr. III. 104; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 135. t. 267. f. 2; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. t. 6. f. 6; Triana Melast. 30.

Rhexia crassifolia Mart. et Schr! Msc. ex DC. l. c.

FRUTICULUS ramosus, dichotomus, vix ½ m. altus. CAULIS basi crassitie fere digiti minimi; rami erecto-patuli, crassiusculi, glaberrimi, aequaliter subcylindrici, plumbeo-cinerascentes, internodiis insculptis cicatricibus foliorum latis atque media facie dorsali sulco longitudinali exaratis. FOLIA subplana, crassula, internodiis 5—6-plo longiora, supra intense viridia et nitidula, subtus pallide viridia, 15—18 mm. longa, 7—12 mm. lata, nervo medio valde prominulo et margine incrassato firmata. FLORES sessiles in alis ramorum et in apicibus ramulorum. CALYX nitidulo-fuscus, laevis, tubo 4—5 mm. longo, apice 7—8 mm. lato, dentibus erecto-patulis, 2 mm. longis, 3 mm. latis. PETALA patula, 7-nervia, margine integerrima, inferne attenuata, 1½ cm. longa, 7—8 mm. lata. STAMINUM filamenta glabra, filiformia, inferne albida, 3 vel 4—5 mm. longa; antherae violaceae, oblongae, apice breviter flavo-appendiculatae, 3 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 2 vel 3—4 mm. long. producto, flavo, arcuato, ad insertionem filamentum in clavulam incrassato. OVARIIUM quincoculare; stylus filiformis, glaber, arcuatus, 6—7 mm. longus. CAPSULA 8—10 mm. crassa, subsessilis.

Habitat in montibus altis prov. Minas Gerais, ad Ouro Preto et versus terminum Serro Frio: Martius in herb. Monac.; in saxosis ad Serra da Lapa: Riedel in herb. Acad. Petrop.; in eadem prov. loco haud indicato: Gardner n. 4583, 4584 in herb. Kew. — Floret Aprili—Maio.

16. LAVOISIERA CARYOPHYLLEA NAUD. ramis teretibus, inferne denudatis articulatisque, superne foliosis; foliis non imbricatis, membranaceis, non viscosis, sessilibus, erectis, inferioribus linearibus angustis, supremis lanceolatis basi cuneatis, omnibus acutis, margine integerrimis, 1-nerviis, utrinque glabris laevibusque; floribus mediocribus, solitariis, terminalibus, 5-meris; calyce glaberrimo, tubo anguste campanulato, apice leviter dilatato, dentibus triangulari-acutissimis, tubo triplo brevioribus; petalis purpureo-violaceis, oblongo-obovatis, apice rotundatis apiculatisque.

Lavoisiera caryophyllea Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. II. 150, III. t. 6. f. 9, XII. 218 et Melast. 23; Triana Mélast. 30.*

FRUTICULUS paulo ramosus, glaberrimus, glaucescens, vix $\frac{1}{2}$ m. altus. RAMI erecti, graciles, laevissimi, plumbeo-cinerascentes. FOLIA internodiis 2—3-plo longiora, flavo-vidua vel interdum leviter purpurascencia, inferiora 1— $1\frac{1}{2}$ cm. longa, vix 1 mm. lata, superiora $1\frac{1}{2}$ —2 cm. longa, 2—4 mm. lata, suprema seu flores involucrentia caeteris paulo majora. CALYCIS tubus pallide cinereus, 5 mm. longus, apice 3 mm. latus; dentes erecti, pallide cinerei vel apice subpurpurascens, $1\frac{1}{2}$ ad 2 mm. longi. PETALA erecto-patula, 5-nervia, margine integerrima, basi leviter attenuata, 12—15 mm. longa, 6—8 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, recta, glabra, 4 vel 5 mm. longa; antherae oblongo-cylindricae, intense flavae, apice pallide appendiculatae, $3\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae, connectivo infra loculos $1\frac{1}{2}$ vel 3—4 mm. long. producto, arcuato, ad insertionem filamentum leviter incrassato. OVARIVM 5-loculare vel rarius 4-loculare. Capsula ignota.

Habitat in montibus saxosis prov. Minas Gerais ad Serro Frio: Vauthier n. 20 in herb. Francav. et Deless.; in ead. prov. ad Serra da Lapa: St-Hilaire.

Sect. II. MUCOROSAE DC. Prodr. III. 103; Triana Mélast. 30. Folia plana, villis ciliata. — Spec. 17—25.

I. Calycis dentes tubo aequales vel paulo longiores. — Spec. 17—22.

17. LAVOISIERA CONFERTIFLORA NAUD. ramis obscure tetragonis, inferne plus minusve denudatis articulatisque, superne dense foliosis; foliis plus minusve imbricatis, membranaceis, rigidiusculis, non viscosis, semiamplexicaulibus, patulis vel erecto-patulis, ovatis vel ovato-oblongis, acutis, margine integerrimis, 1-nerviis, supra glabris laevibusque, subtus sparse breviterque glanduloso-pilosis ciliatisque, scabriusculis vel sublaevibus; floribus majusculis, 5-meris, ad apicem ramulorum fere capitatis foliisque dense involucrentis; calycis tubo anguste campanulato, subglabro, segmentis oblongo-lanceolatis, longe cuspidatis, sparse glanduloso-pilosis, apice glanduloso-ciliatis, deciduis, tubo paulo longioribus; petalis purpureo-violaceis, late obovatis, apice rotundatis in medio apiculatis.

Lavoisiera confertiflora Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. II. 149, III. t. 6. f. 7; Walp. Repert. V. 678; Triana Mélast. 30.*

FRUTICULUS paulo ramosus, circiter $\frac{1}{2}$ m. altus. RAMI erecti vel erecto-patuli, graciles, glaberrimi, laevissimi, flavo-vel purpureo-virescentes. FOLIA cinereo-flavescentia vel interdum leviter purpurascencia, nervo medio gracili, subtus vix prominente. CALYCIS tubus flavo-viduis, teres, 7 mm. longus, apice 5 mm. latus; segmenta erecta, purpureo-flavescentia, 3-nervia, 7—9 mm. longa, 2—3 mm. lata. PETALA erecto-patula, 9-nervia, glabra, margine integerrima, 2 cm. longa, 1— $1\frac{1}{2}$ cm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, glabra, flexuosa, 3—4 vel 6—7 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-cylindricae, apice longe flavo-appendiculatae, 5 mm. longae, $\frac{3}{4}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 2 vel 3—4 mm. long. producto, arcuato, ad insertionem filamentum leviter incrassato. OVARIVM liberum, ovoideo-oblongum, atro-fuscum, glaberrimum, vertice profunde 5-sulcatum; stylus filiformis, leviter flexuosus, glaber, apice attenuatus, 13—14 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, 6—7 mm. longa, 4 mm. crassa. SEMINA atro-fusca, ovoideo-oblonga, utrinque rotundata, $\frac{3}{4}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. crassa, testa levissime foveolata.

Var. α . LATIFOLIA.

Tabula nostra XXXII. Fig. II (habitus cum analysi).

FOLIA imbricata, internodiis 2—4-plo longiora, inferiora ovato-oblonga acuta breviter apiculataque, superiora ovata et subobtusata, 18—20 mm. longa, 8—15 mm. lata.

Var. β . LONGIFOLIA.

Tabula nostra XXXII. Fig. I (habitus cum analysi).

FOLIA non imbricata, lanceolata vel oblongo-lanceolata, internodiis paulo longiora, acutissima et longiuscule apiculata, 24—27 mm. longa, 5—8 mm. lata.

Var. γ . PARVIFOLIA.

FOLIA subimbricata, oblongo-lanceolata, internodiis duplo longiora, acuta et breviter apiculata, 12—20 mm. longa, 2—6 mm. lata.

Habitat in prov. Minas Gerais locis humidis saxosisque ad Serro Frio: Vauthier in herb. Francav.; in eadem prov. ad Serra do Cipo: Lund n. 411 in herb. Warm. — Var. β . ad Serro Frio cum var. α : Vauthier. — Var. γ . in Brasilia loco haud indicato: Herb. Fischer nunc Hort. Petrop. — Floret Maio.

18. LAVOISIERA MUCORIFERA DC. ramis tertiisculis, inferne plus minusve denudatis articulatisque, superne dense foliosis; foliis parvis, imbricatis vel patentibus, membranaceis, rigidiusculis, non viscosis, sessilibus, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, acutis, serrulato-ciliatis, 3—5-nerviis, utrinque breviuscule sparseque glanduloso-pilosis; floribus mediocribus, subcorymbosis, in apicibus et summis axillis ramorum et ramulorum sessilibus, 6-meris; calycis tubo late campanulato, inferne pubescenti-glanduloso, superne glabro, segmentis lanceolato-triangularibus, glanduloso-ciliatis, deciduis, tubo longioribus; petalis violaceis vel purpureis, oblongo-obovatis, apice rotundatis breviter apiculatisque; fructu globoso, a basi ad apicem dehiscente.

Lavoisiera mucorifera DC. Prodr. III. 103; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 137. t. 269; Triana Mélast. 30. t. 1. f. 12a.

Rhexia mucorifera Mart. et Schr. Msc. ex DC. l. c.

Lavoisiera Gardneri Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 221 et Melast. 26.*

FRUTICULUS ramosissimus, dichotomus, vix $\frac{1}{2}$ m. altus. RAMI fastigiati, gracillimi, adultiores cinereo-fusci et glabriusculi, juniores virescentes, pilis obscure septatis et glandula oblonga terminatis hirsuti. FOLIA saepius patula vel interdum reflexa, internodiis 2—3-plo longiora, utrinque flavo-viduis, 1— $1\frac{1}{2}$ cm. longa, 2—4 mm. lata, margine longiuscule denseque ciliata; nervo mediano graciliusculo, inferne promittulo, lateralibus plerumque parum conspicuis; folia quatuor summa infra flores reliquis nonnihil latiora brevioraque, ovata, acuta. CALYX pallide viridis, tubo tenuiter striato, inferne rotundato, ad medium leviter constricto, 4—5 mm. longo, apice 5—6 mm. lato, segmentis erecto-patulis, trinerviis, 5—6 mm. longis, $1\frac{1}{2}$ mm. latis. PETALA patula, 5-nervia, glabra, margine integerrima, $1\frac{1}{2}$ cm. longa, 6—8 mm. lata. STAMINUM filamenta glabra, filiformia, subrecta, 4—5 vel 6—7 mm. longa; antherae oblongae, flavae, apice breviter appendiculatae, $2\frac{1}{2}$ mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos $1\frac{1}{2}$ vel 4 mm. long. producto, leviter arcuato, ad insertionem filamentum valde incrassato. OVARIVM liberum, oblongum, glabrum, vertice impressum; stylus filiformis, glaber, leviter arcuatus, apice vix incrassatus, 6—7 mm. longus. CAPSULA subglobosa, laevis, cinereo-fusca, 4—5 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoideo-oblonga, arcuata, utrinque rotundata, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{3}$ mm. crassa, testa regulariter areolato-punctulata.

Habitat in campis alpinis prov. Minas Gerais prope Diamantina altit. 1000—1300 m.: Martius, Riedel n. 1210; in eadem prov. loco haud indicato: Gardner n. 457, 4578, 4617. — Floret Aprili—Maio.

19. LAVOISIERA GLANDULIFERA NAUD. ramis teretibus, crassiusculis, inferne denudatis et crebre articulatis, superne dense foliosis; foliis imbricatis, membranaceis, rigidis, non viscosis, semiamplexicaulibus, obovato-ellipticis, subobtusis, longe serrulato-ciliatis, trinerviis, utrinque rigide longeque glanduloso-pilosis; floribus majusculis, solitariis vel geminatis, terminalibus, 5-meris; calycis tubo oblongo-subcylindrico, sparsissime piloso, segmentis linearibus, pilis glanduliferis hirsutis, deciduis, tubo subaequalibus; petalis purpureo-violaceis, inaequilatere obovatis, apice rotundatis apiculatisque; fructu ovoideo-oblongo.

Lavoisiera glandulifera Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. II. 149, XII. 219 et Melast. 24; Walp. Repert. V. 678; Triana Melast. 30.*

Lavoisiera glandulifolia Naud. l. c. III. t. 6. f. 3.

FRUTEX dichotome ramosus, circiter 1 m. altus. RAMI robusti, erecto-patuli, adultiore fuscii glabri, juniores flavo-virides sparse longeque glanduloso-pilosi. FOLIA saepius dense imbricata, nervo medio robusto, subtus valde prominente, lateralibus gracilibus. CALYX cinereo-fuscus, tubo obscure pentagono, apice dilatato, 12–14 mm. longo, ad medium 4 mm. et ad apicem 7–8 mm. lato, segmentis erectis, obscure trinerviis, 11–13 mm. longis, 1½ mm. latis. PETALA erecto-patula, 5–7-nervia, glabra, margine integerrima, pilo glandulifero terminata, 3 cm. longa, 1½ cm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, glabra, subrecta, 7–8 vel 10–11 mm. longa; antherae oblongae, apice breviter attenuatae, 4–5 mm. longae, 1½ mm. crassae, connectivo infra loculos 2 vel 4–5 mm. long. producto, arcuato, ad insertionem filamenti vix incrassato. OVARIVM oblongum, apice liberum, vertice 5-sulcatum; stylus filiformis, leviter arcuatus, superne leviter incrassatus. CAPSULA calyci adhaerens, 9–10 mm. longa, 5–6 mm. crassa. SEMINA pallide fusca, oblonga, leviter arcuata, basi rotundata, apice attenuata, 1 mm. longa, ¼ mm. crassa, testa tenuissime foveolata.

Var. *a.* BREVIFOLIA.

Tabula nostra XXXIII. Fig. I (habitus cum analysis).

FOLIA densissime imbricata, leviter carinata, internodiis 7–8-plo longiora, utrinque pallide cinerea praecipue subtus, 16–20 mm. longa, 6–11 mm. lata.

Var. *β.* GENUINA.

Tabula nostra XXXIII. Fig. II (habitus cum analysis).

FOLIA densiuscule imbricata, subplana, internodiis 4–5-plo longiora, supra pallide viridia, subtus flavo-viridia, 18–28 mm. longa, 8–15 mm. lata.

Var. *γ.* LONGIFOLIA.

Tabula nostra XXXIII. Fig. III (habitus cum analysis).

FOLIA laxiuscule imbricata, plana, internodiis 2–3-plo longiora, oblonga vel oblongo-lanceolata, utrinque cinereo-viridia, 3–3½ cm. longa, 10–14 mm. lata.

Habitat in prov. Minas Geraes. — Var. a. ad Caçoira do Campo: Claussen n. 24, 191 in herb. Brux. et Deless. — Var. β. in locis humidis saxosisque ad Serro Frio: Vauthier n. 17 in herb. Francav. et Deless.; in saxosis ad Serra da Lapa: Riedel n. 1318 in herb. hort. Petrop. — Var. γ. loco haud indicato: Sello in herb. Berol. — Floret Maio.

20. LAVOISIERA PULCHELLA CHAM. ramis obscure tetragonis, inferne non vel vix denudatis, superne densiuscule foliosis; foliis non imbricatis, membranaceis, non viscosis, sessilibus, erecto-patulis, oblongis vel obovato-oblongis, acutiusculis, sparse serrulato-ciliatis, in nervo unico subtus glanduloso-setulosis caeterum subglabris; floribus parvis, in cymam

Melastom.

terminalem dispositis, 6-meris; calycis tubo oblongo, sub fauce nonnihil constricto, sparse setoso vel glabro, segmentis linearibus, oblongis, pilis glanduliferis hirtellis, tubo paulo longioribus; petalis purpureo-violaceis, obovato-cuneatis, apice rotundatis apiculatisque; fructu ovoideo-oblongo, apice dehiscente.

Tabula nostra XXXIV. Fig. I (habitus cum analysis).

Lavoisiera pulchella Cham. in *Linnaea IX. 370; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 220 et Melast. 25; Triana Mélast. 30 (excl. syn.).*

SUFFRUTICULUS multicaulis, 2–4 dm. altus. CAULES erecti, glabri, nitidi, gracillimi, saepius ad inflorescentiam usque simplices, a flore primario dichotomi. FOLIA firmula, flavo-viridia, internodiis paulo longiora, 13–15 mm. longa, 4–5 mm. lata, suprema paulo longiora, nervo medio graciliusculo, subtus leviter prominente. FLOS primarius in dichotomia situs, secundarii in ramulis axillares. CALYX flavo-viridis, teres, tubo 6 mm. longo, 2½–3 mm. lato, segmentis erectis, obscure trinerviis, 7 ad 8 mm. longis, 1½–2 mm. latis. PETALA erecto-patula, 7–9-nervia, margine integerrima, 12–15 mm. longa, 5–6 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, recta, glabra, 4 vel 6 mm. longa; antherae purpureae, oblongae, apice breviter flavo-appendiculatae, 2–2½ mm. longae, ½–¾ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 3–4 mm. long. producto, arcuato, ad insertionem filamenti leviter incrassato. OVARIVM oblongum, apice solummodo liberum, atro-fuscum, vertice 6-sulcum; stylus filiformis, glaber, leviter flexuosus, 6 mm. longus, superne incrassatus. CAPSULA calyce vestita, ovoideo-oblonga, glabra, profunde 6-sulca, 8–9 mm. longa, 4–5 mm. crassa. SEMINA fusca, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, utrinque rotundata vel ad basin leviter attenuata, ½ mm. longa, ¼–⅓ mm. crassa, testa tenuissime foveolata.

Habitat in prov. Minas Geraes: Sello n. 4523, Lhotzky; in locis humidis prov. S. Paulo: Sello n. 5144, Riedel n. 356, Langsdorff n. 2070; in prov. S. Paulo et Rio de Janeiro: Weir n. 386. — Floret Martio.

21. LAVOISIERA AUSTRALIS NAUD. ramis obscure tetragonis, inferne denudatis articulatisque, superne dense foliosis; foliis subimbricatis, carnosulis, non viscosis, semiamplexicaulibus, erecto-patulis, ovatis vel suborbicularibus, obtusis, uninerviis, glanduloso-ciliatis, supra glabris, subtus sparse glanduloso-setosis; floribus mediocribus, in cymam terminalem dispositis, 5–6-meris; calycis tubo ovoideo-oblongo, sub fauce nonnihil constricto, sparse glanduloso-setoso, segmentis anguste oblongis, pilis glanduliferis sparse hirtellis, tubo subaequalibus; petalis purpureis aut lilacinis, obovatis, apice rotundatis apiculatisque.

Tabula nostra XXXIV. Fig. II (habitus cum analysis).

Lavoisiera australis Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. II. 151, III. t. 7. f. 12, XII. 220 et Melast. 25; Walp. Repert. V. 679.*

Lavoisiera pulchella Triana *Mélast. 30 (pro parte).*

Microlicia australis Baill. *Hist. des pl. VII. 9. f. 12.*

FRUTICULUS multicaulis, 2–3 dm. altus. CAULES erecti, glabri vel subglabri, flavo-virides vel purpurascens, robustiusculi, irregulariter dichotome ramosi. FOLIA rigida, pallide viridia praecipue subtus, internodiis 2–3-plo longiora, 8–16 mm. longa, 6–12 mm. lata, suprema vix longiora, nervo medio gracillimo subtus leviter prominente. CALYX flavo-viridis, tubo tenuiter 10–12-striato, ad basin attenuato, apice leviter dilatato, 5–6 mm. longo, 2–3 mm. lato, segmentis erecto-patulis, obscure 1-nerviis, 5 mm. longis, 1½ mm. latis. PETALA patula, 7-nervia, margine integerrima, apice interdum subretusa, nonnihil inaequilatera, 12–14 mm. longa, 7–8 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, glabra, leviter

flexuosa, 4—5 vel 7—8 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-cylindricae, apice breviter flavo-appendiculatae, 3 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 4—5 mm. long. producto, valde arcuato, ad insertionem filamentum incrassato. OVARIIUM ovoideo-oblongum, apice solummodo liberum, fuscum, vertice leviter 5—6-sulcum; stylus filiformis, glaber, subrectus, 5—6 mm. longus, apice non vel vix incrassatus. Capsulae maturae haud visae.

Habitat in paludosis prope Igreja Velha partis australioris provinciae S. Paulo dictae Campos Gerais: Gaudichaud n. 807; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 8377.

22. LAVOISIERA MICROLICIOIDES NAUD. ramis tetragonis, inferne denudatis articulatisque, superne densiuscule foliosis; foliis parvis, non imbricatis, membranaceis, non viscosis, sessilibus, erectis, ovatis, acutis, tenuissime serrulatis, trinerviis, glanduloso-puberulis; floribus parvis, ad apices ramorum solitariis, involucreatis, 6-meris; calycis tubo ovoideo-oblongo, glabro, superne leviter constricto, segmentis linearibus, glanduloso-ciliatis, tubum aequantibus; petalis rubris, obovatis, setula terminatis; fructu a basi ad apicem 4-valvi.

Lavoisiera microlicioides Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 221 et Melast. 26; Triana Melast. 30.

FRUTICULUS ramosissimus, irregulariter trichotomus, circiter 1/2 m. altus, multicaulis. CAULES suberecti, graciles, glabri, cinereo-fusci; rami graciles, elongati, subfastigiati, cinerei, brevissime glanduloso-puberuli. FOLIA rigidiuscula, erecta et ramis subapplicata sed non imbricata, utrinque cinerea, internodiis subbrevia, 5—7 mm. longa, 3—5 mm. lata, nervo mediano gracili subtus leviter prominente, lateralibus gracillimis. CALYX cinereus, tubo tereti, basi rotundato, apice vix dilatato, 5—6 mm. longo, 3 mm. lato; segmentis patulis, 6 mm. longis, 1 1/2—2 mm. latis. PETALA patula, 3—5-nervia, margine integerrima, apice rotundata, circiter 1 cm. longa, 7 mm. lata. STAMINA 12, valde inaequalia, 6 majorum connectivum infra loculos longe productum arcuatum et in insertionem filamentum incrassatum, 6 minorum autem vix productum nec ullo modo incrassatum. OVARIIUM ovoideo-oblongum, apice liberum et leviter attenuatum, 4-loculare; stylus filiformis, glaber, rectus, 8—10 mm. longus, apice leviter attenuatus. CAPSULA urceolata. SEMINA ovoideo-oblonga, leviter arcuata, basi oblique subtruncata, apice rotundata vel leviter attenuata.

Habitat in prov. Minas Gerais ad Itacolumi: Claussen n. 22 in herb. Deless., Mus. Par. et Bruc. — Floret Februario.

II. Calycis dentes tubo breviores. — Spec. 23—25.

23. LAVOISIERA NERVULOSA NAUD. ramis subteretibus, inferne interdum denudatis, superne dense foliosis; foliis quadrifariam imbricatis, membranaceis, non viscosis, semiamplexicaulibus, erecto-patulis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, subobtusis, margine tenuissime serrulato-ciliatis vel subintegerrimis, multinerviis, utrinque pube brevi glandulifera hirtellis, subtus nervuloso-reticulatis; floribus majusculis, solitariis, terminalibus, 6-meris; calyce breviter denseque glanduloso-hirtello, tubo campanulato, dentibus lineari-subulatis, tubo paulo brevioribus; petalis roseis, oblongo-obovatis, apice obtusis apiculatisque; fructu globoso, a basi ad apicem dehiscente.

Lavoisiera nervulosa Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 149, III. t. 6. f. 4, XII. 219 et Melast. 24; Walp. Repert. V. 678; Triana Melast. 30.

Lavoisiera reticulata Moric. Pl. nouv. d'Amér. 170. t. 99; Walp. Ann. I. 296.

FRUTEX ramosissimus, di-trichotomus. RAMI erecto-patuli, crassiusculi, cinereo-fusci, breviter denseque piloso-glandulosi. FOLIA firmula, supra laete viridia, subtus flavo-viridia, internodiis 5—8-plo longiora, saepius 11—13-nervia, 3—4 1/2 cm. longa, 1—1 1/2 cm. lata, nervo medio crassiusculo, subtus valde prominente, lateralibus gracilioribus, leviter prominentibus. CALYX cinereus, tubo infra apicem leviter constricto, basi attenuato, 6—7 mm. longo, ad apicem 5 mm. lato, dentibus erecto-patulis, 4—5 mm. longis. PETALA erecto-patula, 7-nervia, sparse puberula, margine integerrima, inferne longe attenuata, 2 1/2—3 cm. longa, 1 1/2 cm. lata. STAMINIUM filiformia, glabra, recta, purpurea, 6 vel 8—9 mm. longa; antherae flavae, oblongae, apice satis breviter appendiculatae, 3 1/2 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 2—3 vel 6—7 mm. long. producto, leviter arcuato, ad insertionem filamentum leviter incrassato. OVARIIUM oblongum, apice solummodo liberum, atro-fuscum, vertice obscure 6-sulcum; stylus subfiliformis, leviter arcuatus, inferne longiuscule villosoglandulosus, apice glaber, 8 mm. longus. CAPSULA calyce vestita, flavo-cinerea, 7—8 mm. crassa. SEMINA pallide fusca, oblonga, saepius leviter arcuata, basi leviter attenuata, apice oblique subtruncata, 1 1/2 mm. longa, 1/2 mm. crassa, testa regulariter foveolata.

Habitat in montibus ad Igreja Velha prope Bahia: Blanchet n. 214 et 3333.

24. LAVOISIERA BICOLOR NAUD. ramis subteretibus vel obscure tetragonis, inferne non vel vix denudatis, superne dense foliosis; foliis parvis, subimbricatis, membranaceis, non viscosis, semiamplexicaulibus, ovatis obovatisque, acutis, argute ciliato-serratis, trinerviis, utrinque pilis glanduliferis sparsis hispidulis; floribus parvis, solitariis, terminalibus, 6-meris; calyce glanduloso-hispido, tubo campanulato, dentibus ovato-triangularibus mucronulatis, tubo dimidio brevioribus; petalis obovatis, apice oblique truncatis vel subretusis, intus albis extus rubris aut albo et rubro variegatis.

Lavoisiera bicolor Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 151 et III. t. 7. f. 13 et XII. 222 et Melast. 27; Walp. Repert. V. 679; Triana Melast. 30.

FRUTEX paulo ramosus, irregulariter dichotomus, 1—1 1/2 m. altus. CAULIS erectus, robustus, glaberrimus, cinereo-fuscus, obscure articulatus; rami erecti, crassiusculi, pallide cinerei, longiuscule sparseque piloso-glandulosi. FOLIA rigidula, nitidula, supra flavo-viridia, subtus paulo pallidiora, margine subrevoluta, internodiis duplo longiora, 7—10 mm. longa, 5 ad 6 mm. lata; nervo mediano gracili, subtus vix prominente, lateralibus gracillimis, non prominentibus. CALYX flavo-viridis, tubo sub apice non constricto, basi leviter attenuato, 5—6 mm. longo et fere totidem lato, dentibus erecto-patulis, 3 mm. longis, 2 mm. latis. PETALA erecto-patula, obscure 3—5-nervia, glabra, margine integerrima, inferne brevissime attenuata, 10—11 mm. longa, 7—8 mm. lata. ANTHERAEO ovoideae subaequales, connectivis inaequalibus ultra filamentum insertionem porrectis obtusis. OVARIIUM ultra medium adhaerens, 6-loculare. Capsula perfecta ignota.

Habitat secus rivulum in tractu dicto Minas Novas prov. Minas Gerais: St-Hilaire n. B. 1321.

25. LAVOISIERA SELLOANA COGN. ramis obscure tetragonis, inferne denudatis articulatisque, superne dense foliosis; foliis subimbricatis, carnosulis rigidisque, non viscosis, semiamplexicaulibus, erecto-patulis ovatis vel ovato-oblongis, apice obtusis, margine tenuissime remoteque serrulato-ciliatis, trinerviis, utrinque sparsissime hispido-pilosis; floribus mediocribus, solitariis, terminalibus, 6—7-meris; calycis tubo

late campanulato, glabro, dentibus anguste triangularibus, acutissimis, sparse longeque hispido-setosis, tubo multo brevioribus; petalis purpureis(?), obovatis, obtusis; fructu ovoideo.

FRUTICULUS multicaulis, 2—3 dm. altus. CAULIS suberecti, inferne glabri superne sparse puberuli, nitidi, robusti, purpurascens, simplices vel apice paulo ramosi. FOLIA erecto-patula, pallide viridia et purpurascens, internodiis 2—3-plo longiora, 2—3 cm. longa, 12—18 mm. lata, suprema longiora, nervo medio robusto subtus valde prominente, lateralibus graciliusculis. CALYX atro-fuscus, tubo leviter striato, tenuissime granuloso, 6 mm. longo, apice 8—9 mm. lato, dentibus erecto-patulis, 1½—2 mm. longis. PETALA patula, 9—13-nervia, 10—12 mm. longa, 7—8 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, glabra, 6—7 vel 9 mm. longa; antherae oblongae, connectivo infra loculos 1½ vel 4—5 mm. long. producto, arcuato, ad insertionem filamenti leviter incrassato. OVARIIUM ovoideum, atro-fuscum, usque ad medium liberum, superne leviter 6—7-sulcatum; stylus filiformis, glaber, leviter arcuatus, superne vix incrassatus, 6 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, 6—7 mm. longa, 4—5 mm. crassa. Semina matura ignota.

Habitat in prov. Minas Gerais ad Serra de S. Antonio: Sello n. 1743 in herb. Berol.

Sect. III. CATAPHRACTAE DC. Prodr. III. 102; Triana Melast. 30. — Folia setis rigidis ciliata. — Spec. 26—37.

1. Folia 1-nervia. — Spec. 26—35.

26. LA OISIERA SERRULATA COGN. ramis teretiusculis, a basi ad apicem foliosis; foliis laxiuscule imbricatis, carnosulis rigidisque, semiamplexicaulibus, erecto-patulis, late ovatis, apice obtusiusculis, leviter carinatis, dorso sublaevibus vel tenuiter denticulatis non ciliatis, margine non vel vix callosis et acute remotiusculeque serrulatis non vere ciliatis, utrinque glaberrimis; floribus mediocribus, solitariis, terminalibus, 6-meris; calyce glaberrimo, tubo regulariter campanulato, segmentis foliaceis, ovato-oblongis, apice rotundatis, margine integerrimis vel vix denticulatis, tubum aequantibus; petalis obovatis, apice rotundatis et integerrimis.

Tabula nostra XXXV. Fig. II (habitus cum analysi).

FRUTICULUS irregulariter ramosus, 3—5 dm. altus. CAULIS robustiusculus, erectus, glaberrimus, leviter articulatus, cinereus; rami erecti, elongati, robustiusculi, superne leviter ramulosi. FOLIA internodiis duplo longiora, flavo-viridia et interdum margine purpurascens, utrinque laevia vel tenuiter punctulata, 6—8 mm. longa, 4—6 mm. lata, suprema paulo longiora, nervo mediano gracili subtus leviter prominente; folia floralia paulo majora, margine breviter ciliata. CALYX flavo-viridis, tubo leviter nervuloso, ab apice ad basin attenuato, 4 mm. longo, apice 3—4 mm. lato; segmentis erectis, ad basin contiguis, apice interdum dilute purpurascens, 4 mm. longis, 1½—2 mm. latis. PETALA rosea, patula, obscure 5—7-nervia, inferne longe attenuata, 10—12 mm. longa, 5—8 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, leviter flexuosa, glabra, pallide purpurascens, 5 vel 6 mm. longa; antherae purpureae, oblongae, apice breviter flavo-appendiculatae, 2 vel 2½ mm. longae, ½—¾ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 mm. long. producto capillari recto vel vix arcuato ultra insertionem filamenti brevissime porrecto et non dilatato, vel 4 mm. long. producto filiformi valde arcuato ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto flavo et leviter dilatato. OVARIIUM usque ad medium liberum, ovoideum, fuscum vertice 5—6-sulcatum; stylus filiformis, glaber, purpurascens, superne arcuatus, 7 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, atro-fusca, ovoidea, apice leviter sulcata et minutissime tuberculata, 5—6 mm. longa. SEMINA atro-fusca, oblonga, leviter arcuata vel subrecta, utrinque rotundata, ¾ mm. longa, ¼ mm. crassa, testa minutissime regulariterque foveolata.

Habitat in humidis graminis prope Diamantina prov. Minas Gerais: Riedel n. 1226 in herb. Hort. Petrop., Acad. Petrop. et Berol.;

prope Hambé: Sello n. 1167 part. in herb. Berol.; in eadem prov. loco haud indicato: Gardner n. 4579 in herb. Francav., Vindob., Deless. et Kew. — Floret Decembri.

27. LAVOISIERA BERGII COGN. ramis teretiusculis, a basi ad apicem foliosis vel rarius ad basin breviter denudatis; foliis laxiuscule imbricatis, coriaceis, semiamplexicaulibus, leviter patulis, ovato-oblongis, apice acutis, leviter carinatis, dorso laevissimis vel brevissime sparseque ciliatis praecipue ad basin, margine callosis et breviuscule sparseque ciliatis, utrinque glaberrimis; floribus mediocribus, solitariis, terminalibus, 6-meris; calycis tubo campanulato, basi rotundato, ad medium brevissime glanduloso-setoso, basi et apice glabro, segmentis submembranaceis, superne atro-fuscis, ovato-suborbicularibus, apice mucronulatis, margine integerrimis, tubo dimidio brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis, margine integerrimis.

FRUTEX irregulariter ramosus, 5—18 dm. altus. RADIX fibrosa, gracilis, paulo ramosa, elongata. CAULIS robustus, erectus, glaberrimus, cinereo-fuscus, obscure articulatus; rami erecti, elongati, robustiusculi, pallide cinerei, subsimplices. FOLIA internodiis 2—3-plo longiora, flavo-viridia, utrinque sublaevia, 7—9 mm. longa, 5—6 mm. lata, floralia paulo majora; nervo mediano robustiusculo, subtus valde prominente. CALYX tubus flavo-cinereus, teres, superne vix dilatatus, 3½—4 mm. longus, 3—¾ mm. latus; segmenta erecto-patula, contigua, inferne flavo-cinerea, superne atro-fusca, 2 mm. longa lataque. PETALA rosea purpurea vel purpureo-violacea, erecto-patula, inferne leviter attenuata, distincte 5—7-nervia, 12—14 mm. longa, 7—9 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, leviter flexuosa, purpurea, 3 vel 4—5 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-cylindricae, apice brevissime pallido-appendiculatae, 2½—3 mm. longae, ¾ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 mm. long. producto capillari subrecto ultra insertionem filamenti vix porrecto et non dilatato, vel 3—4 mm. long. producto subcapillari arcuato ultra insertionem filamenti longe producto flavo et leviter dilatato. OVARIIUM ovoideum, superne liberum, fuscum, apice distincte 6-sulcatum; stylus subfiliformis, purpureus, glaber, vix arcuatus, superne leviter incrassatus, 5—6 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, subglobosa, superne atro-fusca, leviter 6-sulcata, apice subtruncata, 5—6 mm. crassa. SEMINA atro-fusca, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, basi rotundata, apice leviter attenuata et subacuta, ¾ mm. longa, ¼—½ mm. crassa, testa distincte regulariterque foveolata.

Habitat in campis et locis humidis prov. Minas Gerais: Clausen n. 34, 604, 919, 1003, Riedel n. 134; in pascuis montosis prope Ouro Preto: Clausen n. 307, 359 A, 361 A, Lund, Bunbury n. 37*; ad flum. Borrachu: Netto; ad ripam rivuli ad Diamantina: Lund; in locis humidis arenosisque prope Congonhas do Campo: Vauthier; in aquis turfosis ad Varrede: Pohl n. 1211, 2908; ad Paracatu, Rio Manso et Matenada prov. Goyaz: Pohl n. 833, 838, 1261; ad rivulos prope Uberabá: Riedel n. 2687; in eadem prov. loco haud indicato: Gardner n. 4153; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 8360. — Floret Januario—Augusto.

28. LAVOISIERA COMPTA DC. ramis teretiusculis, a basi ad apicem foliosis vel ad basin breviter denudatis; foliis densiuscule imbricatis, coriaceis, sessilibus vel subsemiamplexicaulibus, leviter patulis, ovato-oblongis, apice acutis vel obtusiusculis, leviter carinatis, dorso breviter asperis vix ciliatis, margine leviter callosis et brevissime sparseque ciliatis, utrinque glaberrimis; floribus majusculis, solitariis, terminalibus, 6-meris; calycis tubo campanulato, basi subacuto, inferne glabro, superne longiuscule denseque hirsuto, segmentis contiguis, submembranaceis, atro-fuscis, oblongis, apice acutis, margine integerrimis, tubo dimidio longioribus; petalis obovatis, apice oblique truncatis vel leviter emarginatis, margine integerrimis.

Lavoisiera compta DC.! Prodr. III. 103.

Rhexia compta Mart. et Schr.! Msc. ex DC. l. c.

Lavoisiera imbricata var. γ . *compta* Cham.! in *Linnaea* IX. 369.

Lavoisiera centiformis var. β . *imbricata* Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. II. 152, XII. 224 et Melast. 29 (pro parte)*.

Lavoisiera centiformis var. α . *dendroides* Naud.! l. c. II. 153, XII. 225 et *Melast. 30*.

FRUTICULUS ramosissimus, irregulariter 2—3-chotomus, 5—7 dm. altus. CAULIS erectus, robustus, glaberrimus, obscure articulatus, inferne nigricans, superne fuscus; rami erecti, longiusculi, graciles, cinerei, glabri vel ad nodos breviter pilosi. FOLIA internodiis triplo longiora, pallide viridia, utrinque laevia vel tenuissime granulosa, margine pallida, 7 ad 8 mm. longa, 3—5 mm. lata, floralia vix majora; nervo mediano gracili, subtus leviter prominente. CALYXIS tubus viridi-cinereus, tenuissime nervosus, superne vix dilatatus, 4 mm. longus, 3 mm. latus; segmenta erecto-patula, tenuissime trinervia, ad basin flavo-viridia, 6 mm. longa, 1½ ad 2 mm. lata. PETALA purpurea vel purpureo-rosea, patula, inferne breviuscule attenuata, distincte 5-nervia, 14—18 mm. longa, 8—12 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria vel filiformia, subrecta, pallide purpurea, 4 vel 5 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-cylindricae, apice pallido brevissime attenuatae, connectivo infra loculos ¾—1 mm. long. producto capillari leviter arcuato ultra insertionem filamenti vix porrecto et non dilatato, vel 3 mm. long. producto filiformi valde arcuato ultra insertionem filamenti satis porrecto et leviter dilatato. OVARIVM ovoideum, apice liberum leviter sulcatum et subtruncatum; stylus subfiliformis, purpureus, glaber, subrectus, superne non dilatatus, 5 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, subglobosa, leviter 6-sulcata, superne fusca et subtruncata, 5 mm. crassa. SEMINA cinereo-fusca, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, utrinque rotundata, ⅔—¾ mm. longa, ⅓ mm. crassa, testa tenuiter regulariterque foveolata.

Var. β . RUBROCINCTA.

FOLIA rigida, acuta, margine distincte callosa et purpurascencia. CALYXIS segmenta ovata, apice rotundata, margine tenuissime ciliata.

Habitat in summo jugo Morro da Villa Rica dicto et alibi prov. Minas Geraës: Martius; in locis humidis et arenosis ad Serro Frio: Vauthier n. 21; ad Capanema: Claussen n. 12; ad Caldas: Regnell n. II. 113; ad Serra do S. Antonio: Sello n. 1054, 1749; ad Itambé: Sello n. 1167 part. — Var. β . in pascuis herbosis humidis ad Frindade (?) prov. Minas Geraës: Pohl n. 3955 in herb. Vindob. — Floret Maio.

29. LAVOISIERA PECTINATA Cogn. ramis teretiusculis, a basi ad apicem foliosis; foliis densissime imbricatis, coriaceis, sessilibus, superne vix patulis, ovato-oblongis, apice acutis, distincte carinatis, dorso longiuscule appresso-ciliatis, margine distincte callosis et longe denseque pectinato-ciliatis, utrinque glaberrimis; floribus mediocribus, solitariis, terminalibus, 6-meris; calycis tubo anguste campanulato, ad medium levissime hirsuto, basi et apice glabro, segmentis contiguis, submembranaceis, flavo-viridibus, ovato-oblongis, apice acutis acuminatisque, margine longe pectinato-ciliatis, tubo vix longioribus; petalis obovatis, apice rotundatis vel oblique subtruncatis et ad medium mucronulatis, margine integerrimis.

Tabula nostra XXXV. Fig. I (habitus cum analysi).

FRUTEX satis ramosus, irregulariter 2—3-chotomus, 9—12 dm. altus. CAULIS erectus, robustus, glaberrimus, obscure articulatus, atro-fuscus; rami erecti, breviusculi, satis robusti, cinereo-fusci, glabri. FOLIA internodiis 4—5-plo longiora, flavescencia, utrinque laevia, ad basin breviter attenuata subpetiolata, margine paulo pallidiora, 5—7 mm. longa, 2 ad 4 mm. lata, floralia vix majora et saepius ovato-suborbicularia; nervo mediano crassiusculo subtus satis prominente; setis marginalibus gracilibus,

rectis, 1½—2 mm. longis. CALYXIS tubus inferne cinereo-fuscus, superne flavescens, tenuiter nervosus, basi subrotundatus, ultra medium constrictus, apice leviter dilatatus, 3½—4 mm. longus, apice 3 mm. latus; segmenta erecto-patula, tenuissime trinervia, 5 mm. longa, 2 mm. lata. PETALA purpurea, erecto-patula, inferne leviter attenuata, obscure 5—7-nervia, 12 ad 14 mm. longa, 7—9 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, subrecta, purpurascencia, 4 vel 5 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-cylindricae, apice breviter pallide attenuatae, 2½ mm. longae, ½—⅔ mm. crassae, connectivo infra loculos ¾—1 mm. long. producto capillari leviter arcuato ultra insertionem filamenti breviter porrecto et non attenuato, vel 4 mm. long. producto filiformi subrecto ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et apice distincte dilatato. OVARIVM ovoideo-oblongum, fuscum, apice liberum et subtruncatum; stylus filiformis, purpurascens, glaber, vix arcuatus, superne vix incrassatus, 6 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, ovoidea, atro-fusca, leviter 6-sulcata, apice rotundata, 4 ad 5 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in humidis ad rivulos prope Diamantina prov. Minas Geraës: Riedel n. 1240 in herb. Hort. Petrop., Acad. Petrop., Vindob. et Berol.; in eadem prov. loco haud indicato: Gardner n. 4574 in herb. Deless.; in Brasilia loco haud indicato: Sello in herb. Berol. — Floret Decembri.

30. LAVOISIERA PHYLLOCALYCINA Cogn. ramis obscure tetragonis, saepius inferne plus minusve denudatis; foliis laxiuscule imbricatis, coriaceis, semiamplexicaulibus, superne leviter patulis, ovato-oblongis, apice acutiusculis, distincte carinatis, dorso breviter sparseque ciliatis vel sublaevibus, margine distincte callosis et breviuscule subsparseque ciliatis, utrinque glaberrimis; floribus subparvis, solitariis, terminalibus, 6-meris; calycis tubo late campanulato, basi et apice glabro, ad medium brevissime glanduloso-hirsuto, segmentis contiguis, foliaceis, flavo-viridibus, ovatis, apice acutis et mucronulatis, margine breviuscule ciliatis, tubum aequantibus; petalis obovatis, apice rotundatis vel subtruncatis et mucronulatis, margine integerrimis.

Lavoisiera imbricata var. δ . Cham.! in *Linnaea* IX. 369.

FRUTEX ramosissimus, irregulariter 2—3-chotomus. CAULIS suberectus, robustus, glaberrimus, distincte articulatus, cinereo-fuscus; rami erecti, breviusculi, graciles, cinerei, glabri vel ad nodos breviter pilosi. FOLIA internodiis triplo longiora, flavo-viridia, utrinque laevia, margine pallidiora, 6—8 mm. longa, 3—4 mm. lata, floralia paulo majora et latiora; nervo mediano robusto, subtus valde prominente. CALYXIS tubus flavescens, obscure nervosus, basi late rotundatus, apice dilatatus, 3 mm. longus, apice 4—5 mm. latus; segmenta erecta, tenuissime trinervia, 3 mm. longa, 2—2½ mm. lata. PETALA purpurea, erecto-patula, inferne breviter attenuata, distincte 5—7-nervia, 9—10 mm. longa, 6—7 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, flexuosa, purpurascencia, 4 vel 5 mm. longa; antherae purpurascens, oblongae, apice brevissime flavo-appendiculatae, 2 mm. longae, ¼ mm. crassae, connectivo infra loculos 1¼ mm. long. producto capillari recto ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et subdilatato, vel 3 mm. long. producto filiformi leviter arcuato ultra insertionem filamenti longe porrecto et leviter dilatato. OVARIVM ovoideum, fuscum, usque ad medium liberum, apice rotundatum et leviter 6-sulcatum; stylus filiformis, purpurascens, glaber, flexuosus, superne non incrassatus, 5 mm. longus. CAPSULA calyce persistente subvestita, subglobosa, atro-fusca, apice rotundata et leviter 6-sulcata, 4—5 mm. crassa. SEMINA sordide fusca, ovoideo-oblonga, recta vel subrecta, utrinque rotundata, ⅔ ad ¾ mm. longa, ⅓ mm. crassa, testa leviter regulariterque foveolata.

Habitat in prov. S. Paulo: Sello in herb. Berol. et Brux.; in eadem prov. ad Pirituca: Prater in herb. Francav. et Berol.; in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 5218 in herb. Berol.

31. LAVOISIERA INSIGNIS DC. ramis obscure tetragonis, usque ad basin foliosis vel rarius inferne denudatis;

foliis leviter approximatis non imbricatis, coriaceis, subsemi-amplexicaulibus, patulis, oblongo-lanceolatis, apice acutissimis, leviter carinatis, dorso longiuscule sparseque ciliatis, margine vix callosis et longiuscule sparseque ciliatis, utrinque glaberrimis; floribus mediocribus, terminalibus, subsolitariis, 6-meris; calycis tubo anguste campanulato, basi et apice glabro, ad medium brevissime glanduloso-hirsuto, segmentis distantibus, membranaceis, fuscis, linearibus, acutissimis, margine longe ciliatis, tubum subaequantibus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis vel subtruncatis, margine leviter ciliatis.

Lavoisiera insignis DC. Prodr. III. 103 et Mém. Melast. 15. t. 2; Triana Melast. 30.

Lavoisiera imbricata var. *a. insignis* Cham.! in Linnaea IX. 369.

Lavoisiera centiformis var. *γ. insignis* Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 153, XII. 224 et Melast. 29.

FRUTEX satis ramosus, irregulariter 2-3-chotomus, $\frac{1}{2}$ -1 m. altus. CAULIS erectus, robustus, glaberrimus, obscure articulatus, cinereo-fuscus; rami erecti, elongati, robustiusculi, cinereo-fusci, glaberrimi, distincte articulati, ramulis supremis subcorymbosis. FOLIA internodiis 2-3-plo longiora, pallide viridia, utrinque laevissima, margine leviter pallidiora, 10 ad 15 mm. longa, 4-8 mm. lata, rarissime obscure trinervia, floralia paulo majora; nervo mediano satis gracili, subtus paulo prominente. CALYX tubo atro-fuscus, obscure sulcatus, basi subacutus, ultra medium leviter constrictus, apice vix dilatatus, 5 mm. longus, apice 3-4 mm. latus; segmenta erecta, enervia, 4-5 mm. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ mm. lata. PETALA erecto-patula, inferne longe attenuata, distincte 7-nervia, 14-15 mm. longa, 7-10 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, subrecta, purpurea, 4 vel 5 mm. longa; antherae atro-purpureae, oblongae, apice breviter flavo-appendiculatae, 2 $\frac{1}{2}$ -3 mm. longae, $\frac{3}{4}$ mm. crassae, connectivo infra loculos $\frac{3}{4}$ mm. long. producto capillari subrecto ultra insertionem filamenti non porrecto et leviter bilobato, vel 3 mm. long. producto filiformi valde arcuato ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et leviter dilatato. OVARIVM ovoideum, atro-fuscum, usque ad medium liberum, apice rotundatum et leviter 6-sulcatum; stylus filiformis, purpureus, glaber, flexuosus, superne leviter incrassatus, 5 mm. longus. CAPSULA calyce persistente subvestita, subglobosa, atro-fusca, apice rotundata et leviter 6-sulcata, 5 mm. crassa. SEMINA fusca, ovoideo-oblonga, recta vel leviter arcuata, utrinque rotundata, $\frac{2}{3}$ - $\frac{3}{4}$ mm. longa, $\frac{1}{5}$ mm. crassa, testa tenuissime regulariterque foveolata.

Habitat in prov. Minas Gerais: Netto, Langsdorff n. 2055, 2097, 2098; ad Serra de Carassa: Sello n. 1168, 1752; ad Ouro Preto: Clausen n. 360 A; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 8360 part. in herb. Warming.

32. LAVOISIERA GLAZIOVIANA Cogn. ramis obscure tetragonis, usque ad basin foliosis vel interdum inferne plus minusve denudatis; foliis approximatis non vel laxiuscule imbricatis, coriaceis, sessilibus, patulis, oblongo-lanceolatis, apice acutis, leviter carinatis, dorso longiuscule et subappresse ciliatis, margine non vel vix callosis et longiuscule sparseque ciliatis, utrinque glaberrimis; floribus mediocribus, solitariis, terminalibus, 6-meris; calycis tubo campanulato, inferne densiuscule breviterque glanduloso-hirsuto, apice glabro, segmentis subdistantibus, foliaceis, pallide viridibus, lanceolato-linearibus, apice acutissimis, margine integerrimis, tubo duplo longioribus; petalis ovato-oblongis, apice rotundatis vel acutiusculis, margine integerrimis.

Lavoisiera imbricata Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II. 300 (nomen tantum, — non DC.).

Melastom.

Lavoisiera imbricata var. *insignis* Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. II. 344 (nomen tantum, — non Cham.).

FRUTEX satis ramosus, irregulariter 2-3-chotomus. CAULIS erectus, robustus, glaberrimus, leviter articulatus, cinereo-fuscus; rami erecto patuli, robustiusculi, breviusculi, cinerei, distincte articulati, glabri vel ad nodos breviter pilosuli. FOLIA internodiis triplo longiora, pallide viridia, utrinque laevia vel tenuissime punctulata, margine paulo pallidiora, basi breviter attenuata subpetiolulata, 12-13 mm. longa, 5-6 mm. lata, floralia paulo latiora; nervo mediano gracili, subtus leviter prominente. CALYXIS tubus flavo-cinereus, obscure nervosus, basi subacutus, ad medium leviter constrictus, superne subdilatatus, 3-4 mm. longus, apice 3 mm. latus; segmenta erecta, tenuiter trinervia, 6-7 mm. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -2 mm. lata. PETALA purpurea, erecto-patula, inferne breviter attenuata, tenuiter 7-nervia, 12-13 mm. longa, 7-8 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurascens, leviter flexuosa, 4-5 mm. longa; antherae purpureae, oblongae, 2 mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae; connectivo infra loculos 1 mm. long. producto capillari leviter arcuato ultra insertionem filamenti non porrecto et minute bilobato, vel 4 mm. long. producto filiformi arcuato ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et valde dilatato. OVARIVM ovoideum, fuscum, fere usque ad medium liberum, apice rotundatum et leviter 6-sulcatum; stylus filiformis, purpureus, glaber, subrectus, superne non dilatatus, 4 mm. longus. CAPSULA subglobosa, fusca, apice subtruncata et distincte 6-sulcata, calyce persistente vestita, 3-4 mm. crassa. SEMINA pallide fusca, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, basi subtruncata, apice leviter attenuata et obtusiuscula, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{5}$ mm. crassa, testa leviter regulariterque foveolata.

Habitat in prov. Rio de Janeiro ad Serra dos Orgãos: Glaziou n. 585, 2964, 4804?, 9449 in herb. Brux., Eichler., Warming. et Kew., Gardner n. 381 in herb. Boiss., Francaev., Kew. et Deless., Guillemín n. 957 in herb. Deless.

33. LAVOISIERA FRANCAVILLANA Cogn. ramis teretiusculis, usque ad basin foliosis; foliis laxiuscule imbricatis, coriaceis, subsemiamplexicaulibus, apice leviter patulis, oblongo-lanceolatis, apice acutis, valde carinatis, dorso sparse ciliatis vel superne laevibus, margine distincte callosis et breviuscule ciliatis, utrinque glaberrimis; floribus majusculis, solitariis, terminalibus, 6-meris; calycis tubo anguste campanulato, basi et apice glabro, ad medium leviter villosulo-hirsuto, segmentis subcontiguis, tenuiter membranaceis, scariosis, basi et apice pallide cinereis, ad medium nigricantibus, anguste oblongis, apice rotundatis et mucronulatis, basi leviter constrictis, margine serrulato-ciliatis, tubo triplo longioribus; petalis obovatis, apice oblique subtruncatis, margine integerrimis.

FRUTICULUS satis ramosus, 2-3-chotomus, 3-5 dm. altus. CAULIS erectus, robustiusculus, inferne glaber superne leviter villosulo-hispidulus praecipue ad nodos, obscure articulatus, cinereo-fuscus; rami erecti, fastigiati, satis graciles, breviusculi, leviter striati, puberuli, cinerei. FOLIA internodiis 3-4-plo longiora, pallide viridia, utrinque laevia, margine pallidiora, 7-11 mm. longa, 3-6 mm. lata, floralia paulo latiora et obscure trinervia; nervo mediano crassiusculo, subtus satis prominente. CALYXIS tubus inferne nigricans superne pallide cinereus, tenuiter nervosus, basi subacutus, ad medium constrictus, superne leviter dilatatus, 4-5 mm. longus, apice 3 mm. latus; segmenta erecto-patula, tenuiter trinervia, 11 ad 12 mm. longa, 2 $\frac{1}{2}$ -3 mm. lata. PETALA purpureo-violacea, erecto-patula, inferne longiuscule attenuata, tenuiter 7-nervia, 2 cm. longa, 10 ad 12 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurascens, recta, 5 vel 6 mm. longa; antherae purpureae, oblongae, 2 $\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{3}{4}$ -1 mm. crassae, apice brevissime pallide appendiculatae; connectivo infra loculos 1 mm. long. producto capillari recto ultra insertionem filamenti vix porrecto et non dilatato, vel 4-5 mm. long. producto filiformi leviter arcuato ultra insertionem filamenti breviter porrecto et leviter dilatato. OVARIVM ovoideo-oblongum, fuscum, fere usque ad medium liberum, apice acutum et distincte 6-sulcatum; stylus filiformis, purpurascens, glaber, subrectus, 5 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in locis humidis ad Serro Frio prov. Minas Gerais: Vauthier n. 19 in herb. Francav. et Deless.

34. LAVOISIERA CATAPHRACTA DC. ramis obscure tetragonis, loricatis, fere usque ad basin foliosis; foliis densissime quadrifariam imbricatis, valde coriaceis, semiamplexicaulis, superne recurvatis et valde patulis, late ovatis, apice acutiusculis, leviter carinatis, dorso brevissime spinuloso-ciliatis, margine leviter callosis et longiuscule sparseque spinuloso-ciliatis, utrinque glaberrimis; floribus majusculis, solitariis, terminalibus, 6-meris; calycis tubo anguste campanulato, basi subacuto, inferne brevissime sparseque piloso, apice glabro, segmentis contiguis, tenuiter membranaceis et scariosis, pallidis, anguste oblongis, apice obtusis, margine serrulato-ciliatis, tubo triplo longioribus; petalis oblique obovatis, apice truncatis vel subretusis et mucronulatis, margine integerrimis.

Lavoisiera cataphracta DC. Prodr. III. 102; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 133. t. 266; Spach Vég. phan. IV. 209.

Rhexia cataphracta Schr. et Mart. Msc. ex DC. l. c.

Lavoisiera centiformis var. β. imbricata Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 152, XII. 224 et Melast. 29 (pro parte).

FRUTEX satis ramosus, irregulariter 2—3-chotomus, 15—18 dm. altus. CAULIS erectus, robustus, glaberrimus, obscure articulatus, cinereo-fuscus, basi 2 cm. crassus; rami erecti, robustiusculi, breviusculi, cinerei, inferne aphylli squamatis cicatricosis, ramulis subfastigiatis. FOLIA internodiis 4—6-plo longiora, laete viridia, utrinque glaberrima et nitida, laevissima, margine pallidiora, basi subcordata, 5—7 mm. longa, 4—6 mm. lata, floralia majora et interdum obscure trinervia; nervo mediano gracili, subtus paulo prominente. CALYCIS tubus cinereo-fuscus, obscure 6-nervius, ad medium constrictus, superne valde dilatatus, 3—4 mm. longus, ad medium 2 mm. latus; segmenta patula, tenuiter 3—5-nervia, nervis per venas anastomosantes connexis, 8—10 mm. longa, 2½—3 mm. lata. PETALA rosea, patula, basi breviter unguiculata, tenuiter 5-nervia, 14—16 mm. longa, 8—10 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurascens, subrecta, 5 vel 6 mm. longa; antherae roseo-purpureae, oblongae, 2½ mm. longae, 1 mm. crassae, apice brevissime appendiculatae; connectivo infra loculos 1 mm. long. producto capillari subrecto ultra insertionem filamenti brevissime porrecto et non incrassato, vel 3—4 mm. long. producto filiformi leviter arcuato ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et leviter incrassato. OVARIUM ovoideum, fere usque ad medium liberum, apice subtruncatum glabrum et distincte 6-sulcatum; stylus filiformis, glaber, rectus, superne non incrassatus, 5 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in locis paludosis saxosis altit. 900—1300 m. prope Taperooca Ouro Preto, Congonhas do Campo et alibi in prov. Minas Gerais: Martius; in eadem prov. ad Serra do Galheiro: Sello n. 1748; ad Serra do S. Antonio: Sello; ad mont. Itambé: Sello n. 1751. — Floret Februario—Aprili.

35. LAVOISIERA IMBRICATA DC. ramis obscure tetragonis, inferne denudatis vel rarius usque ad basin foliosis; foliis densiuscule imbricatis, coriaceis, semiamplexicaulis, apice leviter patulis, ovatis, acutis, distincte carinatis, dorso breviuscule sparseque setoso, margine saepius leviter callosis et longiuscule sparseque ciliatis; floribus mediocribus, solitariis, terminalibus, 6-meris; calycis tubo campanulato, ad medium longiuscule villosulo-hirsuto, basi et apice glabro, segmentis subcontiguis, tenuiter membranaceis et scariosis, superne albidis, ovato-oblongis, apice obtusis vel subacutis,

margine integerrimis vel subintegerrimis, tubum subaequantibus; petalis obovatis, apice rotundatis, margine integerrimis.

Lavoisiera imbricata DC. Prodr. III. 103; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 132. t. 265; Cham. in Linnaea IX. 369 (var. β.); Spach Vég. phan. IV. 209; Triana Melast. 30 (excl. syn.), t. 1. f. 12b.

Rhexia imbricata Thunb. Dissert. pl. Bras. I. 10. t. 2. f. 2; Flora (Ratisbon.) 1821. p. 331.

Rhexia blepharocentra, R. ciliata et R. floribunda Mart. herb. ex DC. l. c.

Lavoisiera centiformis Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 151, III. t. 7. f. 10 (part.), XII. 223 et Melast. 28 (excl. var.); Walp. Repert. V. 679.

FRUTEX ramosissimus, irregulariter dichotomus, 3—12 dm. altus. RADIX lignosa, robustiuscula, in ramos nonnullos flexuosos fibrosos divisa. CAULES inde surgunt nunc solitarii nunc plures, erecti, basi circiter ½ cm. crassi, glaberrimi, teretes, laeves, cinereo-fusci; rami erecti et saepius fastigiati, satis graciles, longiusculi, cinerei, inferne squamatis cicatricosis, glabri. FOLIA internodiis 3—4-plo longiora, pallide viridia, utrinque glaberrima et laevia, margine pallidiora, 5—8 mm. longa, 3—5 mm. lata, floralia vix majora et paulo latiora; nervo mediano crassiusculo, subtus satis prominente. CALYCIS tubus pallide viridis, leviter 6-costatus, basi subtruncatus, ad medium subconstrictus, apice leviter dilatatus, 4—5 mm. longus, superne 3—4 mm. latus; segmenta erecto-patula, tenuiter trinervia, basi atrofusca, 3—4 mm. longa, 2 mm. lata. PETALA rosea purpurea vel violacea rarissime alba, patula, basi longiuscule attenuata, distincte 5—7-nervia, 10—15 mm. longa, 6—10 mm. lata. STAMINUM filamenta subcapillaria, purpurascens, subrecta, 5½ vel 7 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-cylindricae, apice breviter flavo-appendiculatae, 2½—3 mm. longae, ¾ mm. crassae; connectivo infra loculos 1½ mm. long. producto capillari subrecto ultra insertionem filamenti brevissime porrecto et non incrassato, vel 5 mm. long. producto subfiliformi satis arcuato ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et leviter incrassato. OVARIUM ovoideum, apice liberum, vertice subtruncatum, 5—6-sulcatum et subglabrum; stylus filiformis, glaber, subrectus, superne non vel vix incrassatus, 5—6 mm. longus. CAPSULA subglobosa, fusca, apice subtruncata et obscure sulcata, 5—6 mm. crassa. SEMINA sordide fusca, ovoideo-oblonga, recta vel subrecta, utrinque obtusa, ¾ mm. longa, ¼—½ mm. crassa, testa tenuissime regulariterque foveolata.

Habitat in prov. Minas Gerais: Claussen n. 34b, 306, 919 (herb. Francav.), Langsdorff n. 2126; in arenosis camporum altit. 1200 ad 1500 m. prope Congonhas do Campo et Fabrica do ferro da Prata: Martius; in altis pratis montium Itacolomi et Itambé locis apricis petrosis: Claussen n. 21, 29, 57, Martius Herb. Fl. Bras. n. 919, Riedel; in humidis montosis prope Ouro Preto et Ouro Branco: Riedel n. 2269, 2686, Claussen n. 16, 174, Lund; ad Ribero Marando: Sello n. 1166, 1755; ad Serra do Galheiro: Sello n. 1745; ad Serra de Itabira do Campo: Lund; in locis paludosis ad Barbacena: Pohl n. 233, 4164; ad ripam rivuli prope Diamantina: Lund; ad ripam fluv. Borrachu: Netto; in rupibus arenariis montis Serra de Sincora prov. Bahia: Martius. — Floret Novembri—Maio.

2. Folia 3-nervia — Spec. 36—37.

36. LAVOISIERA ELEGANS COGN. ramis obscure tetragonis, inferne denudatis articulatisque, superne densiuscule foliosis; foliis non imbricatis, submembranaceis, subsessilibus, erecto-patulis, anguste lanceolatis, acutissimis, basi attenuatis, margine setoso-serratis, trinerviis, supra glaberrimis, subtus tenuissime punctatis; floribus mediocribus, solitariis, terminalibus, 4- vel rarius 5-meris; calycis tubo anguste campanulato, sparse longeque glanduloso-setoso, segmentis lineari-subulatis, subglabris vel sparse ciliatis, tubo vix

longioribus; petalis purpureo-violaceis, oblongo-cuneatis, apice rotundatis.

Tabula nostra XXXVI. Fig. I (habitus cum analysi).

FRUTICULUS ramosissimus. RAMI gracillimi, fastigiati, flavo-cinerei, glabri. FOLIA internodiis 3—4-plo longiora, rigidiuscula, supra pallide viridia, subtus flavo-viridia, margine saepius leviter revoluta, 10—13 mm. longa, 2—3 mm. lata, nervo medio gracili, subtus prominente, lateralibus gracillimis, omnibus purpureo-viridibus. CALYX tubus inferne atro-viridis rotundatusque, superne purpureo-fuscus, prope apicem leviter constrictus, 4 mm. longus, 2—3 mm. latus; segmenta erecto-patula, flexuosa, purpurascens, saepius inaequalia, 3—5 mm. longa. PETALA erecto-patula, 5 ad 7-nervia, subglabra, margine integerrima, 10—12 mm. longa, 5—7 mm. lata, basi longe attenuata. STAMINUM filamenta purpurascens, capillaria, glabra, recta, 4 vel 6 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-cylindricae, apice breviter flavo-appendiculatae, 1½—2 mm. longae, ⅔ mm. crassae, connectivo infra loculos 1—1½ mm. long. producto recto capillari ad insertionem filamentum non dilatato, vel 3 mm. long. producto arcuato filiformi ad insertionem filamentum flavo-incrassato subbilobo. OVARIVM usque ad medium liberum, ovoideum, fuscum, 4-loculare, vertice leviter 4-sulcum; stylus capillaris, rectus, glaber, 5 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, apice sparse setosa, 4—5 mm. longa, 3—4 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoideo-oblonga, curvata, utrinque rotundata vel leviter attenuata, ⅓ mm. longa, ⅓ mm. crassa, testa regulariter foveolata.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 3758 in herb. Brux. et Warming.

37. LAVOISIERA SCABERULA NAUD. ramis teretibus, a basi ad apicem foliosis; foliis non imbricatis, submembranaceis, semiamplexicaulis, patulis vel subreflexis, suborbicularibus vel late ovatis, apice obtusis vel breviter mucronulatis, margine tenuissime cilioso-serratis, trinerviis, utrinque breviter sparse glanduloso-hirtellis; floribus mediocribus, 6-meris, ad apices ramulorum solitariis, involucreatis; calyce densiuscule longeque glanduloso-setoso, tubo campanulato, segmentis lineari-acutis, tubum aequantibus; petalis pallidissime violaceis, late obovatis, apice subretusis.

Tabula nostra XXXVI. Fig. II (habitus cum analysi).

Lavoisiera scaberula Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 151, III. t. 7. f. 11; Triana Melast. 30.

Lavoisiera scabrella Naud. l. c. XII. 226.

FRUTICULUS paulo ramosus, irregulariter di-trichotomus. RAMI crassiusculi, erecto-patuli, flavo-cinerei, densiuscule breviterque glanduloso-hirtelli. FOLIA internodiis duplo longiora, rigidiuscula, supra flavo-viridia, subtus cinerea, margine plana, 6—8 mm. longa, 4—7 mm. lata, nervo medio satis gracili subtus leviter prominente, lateralibus gracillimis, omnibus concoloribus. CALYX tubus cinereus, inferne leviter attenuatus, 5 ad 7 mm. longus, apice 4—5 mm. latus; segmenta articulata, erecta, flavo-viridia, tenuissime trinervia, 5—7 mm. longa, 1½ mm. lata. PETALA erecta, 7—9-nervia, glabra, margine integerrima, 12—15 mm. longa, 10—12 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, glabra, subrecta, 5—6 vel 7—8 mm. longa; antherae purpureae, oblongae, apice brevissime flavo-appendiculatae, 3 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 3—4 mm. long. producto, leviter arcuato, ad insertionem filamentum valde incrassato. OVARIVM apice solummodo liberum, 4-loculare; stylus filiformis, glaber, subrectus, 6—7 mm. longus. CAPSULA ovoidea, calyce vestita, a basi ad apicem loculicide dehiscens. SEMINA fulva, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, utrinque rotundata vel basi leviter attenuata, 1 mm. longa, ⅔ mm. crassa, testa tenuiter regulariterque foveolata.

Habitat in arenosis Serro Frio prov. Minas Geraës: Vauthier in herb. Francav.

Sect. IV. CARINATAE DC. *Prodr. III. 103; Triana Melast. 30.* — Folia glabra nec ciliata, carinata nec plana. — *Spec. 38—41.*

38. LAVOISIERA TETRAGONA DC. ramis teretibus, inferne denudatis cicatrisato-rugosis articulatisque, superne densissime foliosis; foliis quadrifariam imbricatis, carnosulis, sessilibus, ovatis vel ovato-oblongis, apice subobtusis, margine integerrimis vel leviter crenulatis, 1-nerviis, utrinque pilis ciliisque destitutis; floribus mediocribus, solitariis, terminalibus, 5-meris; calyce glabro, tubo late campanulato, dentibus late triangularibus, acutis, tubo multo brevioribus; petalis purpureis, ovato-oblongis, apice rotundatis; fructu ovoideo.

Lavoisiera tetragona DC. Prodr. III. 103; Cham. in Linnaea IX. 370; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 225 et Melast. 30; Triana Melast. 30.

Rhexia tetragona Mart. et Schr. Msc. ex DC. l. c.

Lavoisiera lycopodioides Gardn. in Hook. Ic. Plant. t. 502; Walp. Repert. II. 916.

FRUTICULUS decumbens, ramosissimus, dichotomus, 2—3 dm. altus. RADIX robustissima, elongata. CAULIS brevissimus, robustus, contortus; rami breves, crassiusculi, divaricati vel interdum fastigiati, glabri, rugosissimi, cinereo-fusci. FOLIA internodiis 6—8-plo longiora, rigida, utrinque flavo-viridia, margine plana, integerrima vel leviter undulata, 4—5 mm. longa, 3—4 mm. lata, arcuissime imbricata, nervo medio crasso subtus valde prominente. CALYX atro-fuscus, tenuiter granulatus, tubo terete, 4—5 mm. longo, apice 6—7 mm. lato, dentibus erecto-patulis, margine cinereis, 2 mm. longis, basi 3 mm. latis. PETALA erecto-patula, non vel obscure nervosa, glaberrima, margine integerrima, 1½—2 cm. longa, 6 ad 8 mm. lata. STAMINUM filamenta subfiliformia, glabra, leviter flexuosa, 7—8 vel 10—11 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-cylindricae, apice breviter flavo-appendiculatae, 4 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 2 vel 8—9 mm. long. producto, crassiusculo, valde arcuato, ad insertionem filamentum flavo et leviter dilatato. OVARIVM ovoideum, usque ad medium liberum, 5-loculare, vertice leviter 5-sulcum; stylus filiformis, glaber, leviter arcuatus, 8—9 mm. longus. CAPSULA atro-fusca, calyce vestita, glabra, 4—5 mm. crassa. SEMINA cinereo-fusca, irregulariter ovoideo-oblonga, leviter arcuata, utrinque rotundata vel basi leviter attenuata, 1½ mm. longa, ¾ mm. lata, testa tenuissime foveolata.

Var. β. CRENATA Cham. in *Linnaea l. c.*

FOLIA saepius apice patula, margine leviter crenulata, 5—7 mm. longa, 3—6 mm. lata.

Habitat in summo cacumine montis Itambé et prope Diamantina prov. Minas Geraës: Martius; in eadem prov. loco haud indicato: Gardner n. 4577 in herb. Boiss., Francav., Vindob., Deless. et Kew. — Var. β. in prov. Minas Geraës ad Serra S. Antonio: Sello n. 1165 et 1747 in herb. Berol. et Monac.

39. LAVOISIERA HUMILIS NAUD. ramis teretibus, inferne denudatis cicatrisatis articulatisque, superne dense foliosis; foliis quadrifariam imbricatis, carnosulis, sessilibus, ovatis vel ovato-oblongis, apice acutis, margine serrulatis, 1-nerviis, utrinque glaberrimis; floribus mediocribus, solitariis, terminalibus, 6-meris; calyce glabro, tubo campanulato, dentibus rotundato-spathulatis, obtusissimis, ciliolatis, tubo dimidio brevioribus; petalis roseis, inaequaliter obovato-cordatis, truncatis vel retusis; fructu ovoideo.

Tabula nostra XXXVII. Fig. 1 (habitus cum analysi).

Lavoisiera humilis Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. II.

153, III. t. 7. f. 14, XII. 222 et *Melast.* 27; *Walp. Repert.* V. 680; *Triana Melast.* 30.

SUFFRUTICULUS decumbens, simplex vel paulo ramosus, 1—2 dm. altus. RAMI erecti, gracillimi, glaberrimi, purpurascens vel cinerei. FOLIA internodiis 3—5-plo longiora, rigidiuscula, utrinque flavo-iridica, margine plana, 5—7 mm. longa, 2—5 mm. lata, suprema caeteris majora latius ovata et subobtusata, nervo medio crassiusculo subtus satis prominente. CALYCIS tubus flavo-iridicus, laevis, tenuiter striatus, basi leviter attenuatus, 3—4 mm. longus, apice 3 mm. latus; dentes erecti, flavo-iridici vel apice purpurascens, 2—2½ mm. longi, 1½ mm. lati. PETALA patula, tenuiter 7—9-nervia, glaberrima, margine integerrima, 12—14 mm. longa, 6—8 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, glabra, recta, 4 vel 5—6 mm. longa; antherae purpureae, oblongae, 2½—3 mm. longae, 1 mm. crassae, apice brevissime flavo-appendiculatae, connectivo infra loculos 1 vel 4 mm. long. producto, filiformi, arcuato, ad insertionem filamenti leviter incrassato. OVARIIUM ovoideum, ad medium usque liberum, 4-loculare; stylus subfiliformis, glaberrimus, rectus, 7 mm. longus. CAPSULA atro-fusca, glabra, laevis, 3—4 mm. crassa, a basi ad apicem dehiscens. Semina ignota.

Habitat in campis arenosis editisque montium Serra Frio prov. Minas Gerais: St-Hilaire in herb. Mus. Par.; in humidis graminosis prope Diamantina: Riedel n. 1896 in herb. hort. Petrop. et Berol.; in eadem prov. loco haud indicato: Gardner n. 4580. — Floret Decembri.

40. LAVOISIERA CHAMAEPITYS NAUD. ramis teretibus, inferne longe denudatis cicatrisatis articulatisque, superne dense foliosis; foliis suberectis aut saepius patentim quadrifariam imbricato-pectinatis, rigidis, sessilibus, subulato-acerosis acutissimis subpungentibus, margine integerrimis, supra canaliculatis, subtus 1-nerviis, utrinque glaberrimis; floribus mediocribus, solitariis, terminalibus, 6-meris; calyce glaberrimo, tubo campanulato, segmentis oblongo-lanceolatis, acuminatis, rigidis, tubo longioribus; petalis purpureis, obovato-cuneatis, apiculatis; fructu subgloboso.

Tabula nostra XXXVII. Fig. II (habitus cum analysi).

Lavoisiera Chamaepitys Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 153, III. t. 7. f. 15, XII. 225 et Melast. 30; Walp. Repert. V. 680; Triana Melast. 30.

FRUTICULUS erectus, multicaulis, regulariter dichotome ramosus, 2 ad 4 dm. altus. RAMI erecto-patuli, subfastigiati, graciles, glaberrimi, cinerei. FOLIA internodiis fere decuplo longiora, ad basin lata, utrinque pallide viridia vel interdum leviter purpurascens, margine involuta, 7—9 mm. longa, ad basin 1—1½ mm. lata, suprema seu flores fulcrantia caeteris latiora et subovato-acuminata, nervo medio gracillimo, subtus leviter prominente. CALYCIS tubus atro-fuscus, laevis, teres, basi rotundatus, 3 mm. longus, apice 4 mm. latus; dentes erecto-patuli, purpurascens, 1-nerviis, 4—5 mm. longi, 1½—2 mm. lati. PETALA patula, leviter asymmetrica, tenuiter 5—7-nervia, glaberrima, margine integerrima, 12—15 mm. longa, 7—9 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, glabra, recta, 5 vel 6 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-cylindricae, apice longiuscule flavo-appendiculatae, 3—3½ mm. longae, ¾ mm. crassae, connectivo infra loculos 1½ vel 5—6 mm. long. producto, subfiliformi, arcuato, ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et incrassato. OVARIIUM globosum, basi solummodo adhaerens, abortu saepius 2-loculare; stylus filiformis, glaberrimus, arcuatus, apice attenuatus, 7—8 mm. longus. CAPSULAE alares et axillares, atro-fuscae, vertice leviter 4—6-lobae, 3—4 mm. crassae. SEMINA atro-fusca, ovoideo-oblonga vel angulato-subcuneata, ¾—1 mm. longa, ½ mm. crassa, testa tenuissime foveolata.

Habitat in pascuis arenosis prope fodinas adamantium vulgo Ser-vigo do Rio Pardo, in tractu dicto Districto dos Diamantes et prope Cor-rego Novo in montibus Serra de Curmataty prov. Minas Gerais: St-Hilaire; in eadem prov. loco haud indicato: Gardner n. 4586 in herb. Fran-cav., Vindob. et Deless.

41. LAVOISIERA SUBULATA TRIANA: ramis teretibus, inferne denudatis articulatisque, superne densiuscule foliosis, foliis erectis, non imbricatis, mollibus, semiamplexicaulibus, subulatis, apice longe setaceo-acuminatis, margine integerrimis, supra canaliculatis subconduplicatis, subtus un-nerviis, utrinque glaberrimis; floribus majusculis, solitariis, terminalibus, 6-meris; calyce glaberrimo, tubo anguste campanulato, segmentis lineari-subulatis longissime setaceo-acuminatis, tubo multo longioribus, petalis luteis, cuneato-oblongis, apice subtruncatis et longe subulato-mucronatis; fructu oblongo-cylindrico.

Tabula nostra XXXVIII (habitus cum analysi).

Lavoisiera subulata Triana! Melast. 30.

FRUTICULUS erectus, ramosissimus. CAULIS crassiusculus, laevis, cinereo-fuscus; ramuli erecti, dense fastigiati, subfiliformes, glaberrimi, pallide cinerei. FOLIA internodiis 4—5-plo longiora, basi non vel vix dilatata, utrinque flavo-iridica vel superiora purpurascens, margine involuta, 12—20 mm. longa, ½—½ mm. lata, suprema seu flores fulcrantia caeteris longiora et paulo latiora, nervo medio gracillimo subtus leviter prominente. CALYCIS tubus tenuiter granulatus, basi leviter attenuatus, 5 mm. longus, apice 3 mm. latus, pallide flavus; segmenta erecta, flavo-iridica vel interdum purpureo-fusca, obscure 1-nervia, 10—13 mm. longa, 1½ mm. lata. PETALA erecta, tenuiter 7-nervia, glaberrima, ab apice ad basin leviter attenuata, margine integerrima, 12—14 mm. longa, 4—6 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, glabra, flexuosa, 4 vel 6 mm. longa; antherae oblongo-cylindricae, purpureae, apice brevissime flavo-appendiculatae, 2½ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 1½ vel 4 ad 5 mm. long. producto, capillari, arcuato, ad insertionem filamenti leviter dilatato. OVARIIUM ovoideo-oblongum, apice solummodo liberum, 6-loculare; stylus filiformis, glaber, leviter arcuatus, apice leviter incrassatus, 5 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, flavo-cinerea, vertice atro-fusca, obscure 6-gona, 8—9 mm. longa, 4 mm. crassa. SEMINA fusca, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, apice rotundata, basi leviter attenuata, ¾ mm. longa, ½ mm. crassa, testa tenuissime foveolata.

Habitat in prov. Minas Gerais ad Serra do Cipo: Lund n. 413 in herb. Warming. — Floret Octobri.

X. RHYNCHANThERA DC.

RHYNCHANThERA DC. *Prodr.* III. 106, *Mém. Melast.* 21; *Mart. Nov. Gen. et Sp.* III. 120; *Spreng. Gen. Plant.* I. 342; *G. Don Gen. syst.* II. 736; *Cham. in Linnaea* IX. 377; *Spach Vég. phan.* IV. 214; *Meissn. Gen.* 114 (82); *Endl. Gen.* 1208; *Walp. Repert.* II. 120, V. 682; *Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 206 et Melast. 11; Benth. et Hook. Gen. Plant.* I. 738; *Triana Melast.* 31. — PROBOSCIDA *Rich. herb. ex DC. Prodr.* III. 106; *Pfeiff. Nomencl.* II. 840. — THENARDIA *Moc. et Sessé Ic. Fl. Mexic. ined. ex DC. l. c. 108, Mém. Melast.* 21 (non H.B.K.). — Rhexiae *spec. Auctor.* — *Microliciae spec. Baill. Hist. des pl.* VII. 9. 42.

FLOS 5-merus. CALYCIS setosi hispidi vel glandulosi tubus ovoideus oblongus vel campanulatus; lobi subulati lanceolati vel setacei, tubo saepius aequilongi, persistentes. PETALA obovata. STAMINA 10, valde inaequalia, 5 majores fertilia cum petalis alternantia, 5 minores abortiva petalis opposita; antherae majores subaequales vel una caeteris multo major, rostro gracili

uniporoso saepissime elongato terminatae, connectivo infra loculos longe et graciliter producto saepissime arcuato et ad insertionem filamentum antice tuberculato et bidenticulato vel rarius inappendiculato; stamina minora in filamentum vix perspicuum saepius mutata, rarissime antherifera. POLLEN ovoideum, longitudinaliter 3—4-rimosum. OVARIUM liberum, 3- vel rarissime 4—5-loculare, obtusum, glabrum vel rarius vertice hirsutum; STYLUS filiformis, declinatus, superne interdum leviter incrassatus, stigmatibus punctiformi. CAPSULA saepius subglobosa, apice loculicide 3- vel rarissime 4—5-valvis. SEMINA ovoidea vel oblonga, recta vel curva, interdum subrostrata, regulariter foveolata, hilo basilari.

FRUTICES vel HERBAE perennes vel rarissime annuae, saepissime setosae glandulosae vel pilosae, Americae meridionalis praecipue Brasiliae et unica Mexici incolae. FOLIA saepissime petiolata, ovata cordata vel oblonga, rarissime linearia. FLORES paniculati, saepius ampli, speciosi, paene semper purpurei v. violacei.

CONSPECTUS OMNIUM SPECIERUM.

Sect. I. ANISOSTEMONES. — Stamen unicum ceteris fertilibus multo majus.

A. Antherarum rostrum brevissimum, obtusum
1. R. BRACHYRHYNCHA Cham.

B. Antherarum rostrum gracile, elongatum.
1. *Folia cordata, sessilia vel breviter petiolata.*

- a. Folia 7-nervia.
a'. Planta sparse breviterque hirsuta; flores paniculati.
α. Planta glanduloso-hirsuta; folia latiora quam longa, apice rotundata, supra sparse setosoglandulosa 2. R. LATIFOLIA Cogn.
β. Planta eglandulosa, brevissime hispida; folia longiora quam lata, acuta, supra glaberrima 3. R. STRICTA Cogn.
b'. Planta densissime longeque villosa; flores glomerati.
α. Flores late bracteati; calycis dentes tubo longiores, patentim lobulati 4. R. BRACTEATA Triana.
β. Flores minute bracteati; calycis dentes tubo longiores, integerrimi 5. R. URSINA Naud.

b. Folia 3—5-nervia 6. R. GARDNERI Naud.

2. *Folia ovato-cordata, petiolata.*

- a. Folia plerumque 7—9-nervia.
a'. Calycis dentes tubo longiores.
α. Planta brevissime villosa, eglandulosa.
* Planta villosa-hispida; folia ovato-lanceolata, longe acuminata; calycis dentes tubo paulo longiores 7. R. ACUMINATA Benth.
** Planta molliter villosa; folia ovata, breviter acuminata; calycis dentes tubo duplo longiores 8. R. BETULIFOLIA Cogn.
β. Planta longe villosa-glandulosa 9. R. GRANDIFOLIA DC.
b'. Calycis dentes tubum aequantes.
α. Caulis ramosissimus; folia acuta; paniculae ramuli secundiflori; calycis dentes lanceolato-lineares 10. R. NOVEMNERVIA DC.
β. Caulis simplex; folia acuminata; flores ad apices ramulorum terminales, subterni; calycis dentes subulati 11. R. OVALIFOLIA Naud.

c'. Calycis dentes tubo breviores.
α. Calyx densissime hispidulo-glandulosus 12. R. COLLINA Naud.

β. Calyx glaber vel sparsissime setosus.

* Caulis crassus, rigidus, longissime hispidus; folia late ovata, acuta; panicula densiflora 13. R. CORDATA DC.

** Caulis gracilis, flexuosus, brevissime hirtellus; folia anguste ovata, acuminata; panicula laxiflora 14. R. LAXA Cogn.

b. Folia 3—5-nervia 15. R. SECUNDIFLORA Naud.

3. *Folia ovato-oblonga vel lanceolata, basi non cordata, breviter petiolata.*
a. Planta tota glandulosa; calyx obscure tetragonus.

a'. Folia 5-nervia vel obscure 7-nervia.
α. Folia inferiora ad basin leviter cordato-emarginata 16. R. LIMOSA DC.

β. Folia ad basin rotundata vel leviter attenuata.

* Folia erecta; calyx longe denseque subhirsutus 17. R. ROSTRATA DC.
** Folia patula vel reflexa; calyx brevissime sparseque pilosus 18. R. HAENKEANA DC.

b'. Folia 7—9-nervia 19. R. MEXICANA DC.

b. Planta subglandulosa; calyx acute tetragonus.

a'. Caulis ad nodos longe setosus; folia lanceolato-linearia, basi rotundata, subtus setoso-hispida; calyx sparse pilosus, segmentis apice setaceis 20. R. VERBENOIDES Cham.

b'. Caulis ad nodos glaber; folia linearia, basi acuta, utrinque glabra; calyx glaber, segmentis apice acuminatis 21. R. ROSEA Cogn.

Sect. II. ISOSTEMONES. — Stamina 5 fertilia inter se aequalia aut subaequalia.

A. *Folia ovata vel ovato-oblonga, basi cordata.*

1. Fructus 4—5-locularis.

a. Folia ovata; calycis dentes tubo breviores 22. R. DICHOTOMA DC.

b. Folia oblonga vel ovato-oblonga; calycis dentes tubo longiores.

α. Folia 5—7-nervia; flores paniculati 23. R. SCHRANKIANA DC.

β. Folia 9-nervia; flores cymosi 24. R. REGNELLI Cogn.

2. Fructus trilocularis.

a. Ovarium apice glabrum vel subglabrum.

a'. Planta villosa-glandulosa vel hispida; folia 7—9-nervia.

1'. Folia oblonga; calycis dentes tubo longiores 25. R. RIEDELIANA Cogn.

2'. Folia ovata; calycis dentes tubo breviores

α. Planta pubescens 26. R. HOOKERI Naud.

β. Planta hispida.

* Calycis dentes setacei 27. R. MAXIMOWICZII Cogn.

** Calycis dentes anguste triangulares 28. R. HISPIDA Naud.

b'. Planta fere omnino glabra; folia 5-nervia 29. R. WEDDELLII Naud.

b. Ovarium apice longe setoso-glandulosum 30. R. VILLOSISSIMA Cogn.

B. *Folia linearia lanceolata vel oblonga, basi attenuata.*

1. Planta hirsuta; foliis 5-nerviis.

a. Folia ovato-oblonga 31. R. PARVIFLORA Naud.

b. Folia linearia 32. R. GLAZIOVIANA Cogn.

2. Planta puberula vel hirtella; foliis trinerviis 33. R. SERRULATA DC.

Sect. I. ANISOSTEMONES Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 207 et Melast. 12; Triana Melast. 31.*

Stamen unicum ceteris fertilibus fere duplo vel saltem multo majus. — Spec. 1—21.

A. Antherarum rostrum brevissimum, obtusum.

1. RHYNCHANTHERA BRACHYRHYNCHA CHAM. subherbacea, erecta, simplex vel paulo ramosa, longe hirtello-glandulosa; caule obscure tetragono; foliis sessilibus vel subsessilibus, ovatis, basi subcordatis, apice acutis, margine serrulatis, 5—7-nerviis, utrinque sparsissime longeque setoso-

glandulosis; floribus pro genere parvis, ad apices ramulorum paniculatim dispositorum terminalibus axillaribusque, solitariis ad ternis, bracteolatis, brevissime pedicellatis; calyce glaberrimo, tubo campanulato, dentibus subulatis, tubum aequantibus; petalis oblongis, acutissimis; fructu subgloboso, trilobulari.

Tabula nostra XXXIX (habitus cum analysi).

Rhynchanthera brachyrhyncha Cham. in *Linnaea* IX. 379; *Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 207 et Melast. 12; Walp. Repert. II. 120; Triana Melast. 31. t. I. f. 13a.*

CAULIS robustus, saepius simplex, cinereo-fuscus, 3—8 dm. altus, densiuscule pilosus; pili rigidiusculi, horizontales, 2—3 mm. longi, apice oblongo-capitati. PETIOLUS nullus vel interdum 1—2 mm. longus; folia rigidiuscula, internodiis dimidio longiora, supra atro-viridia, subtus cinerea, 5—7 cm. longa, 3—4 cm. lata, nervo mediano crassiusculo, subtus valde prominente, lateralibus paulo gracilioribus. BRACTEAE lanceolatae vel lineares, longe serrulato-ciliatae, $\frac{1}{2}$ —2 cm. longae. PANICULA saepius multiflora, elongata, fastigiata, ramis dichotomis. CALYCIS tubus flavescens, basi rotundatus, tenuiter 10-nerviis, $\frac{2}{3}$ —3 mm. longus, 2 mm. latus; dentes patuli, flexuosi, 3 mm. longi. PETALA erecto-patula, tenuiter 5—7-nervia, utrinque glabra, margine integerrima, 8—10 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINA sterilia in filamentum vix perspicuum flexuosum 2—3 mm. longum mutata. STAMINA fertilia valde inaequalia: filamenta subrecta, glabra, minorum capillaria 2 mm. longa, majoris filiforme 4 mm. longum; antherae oblongo-cylindricae, apice brevissime flavo-appendiculatae, minorum $\frac{2}{3}$ —3 mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae, majoris 4 mm. longa, 1 mm. crassa; connectivo infra loculos $\frac{3}{4}$ —1 vel 4—5 mm. long. producto, capillari, arcuato, ad insertionem filamentum antice tuberculato. OVARIIUM ovoideum, fuscum, $\frac{1}{2}$ mm. crassum; stylus capillaris, glaber, apice arcuatus, 8—9 mm. longus. CAPSULA fusca, glabra, leviter 3-sulcata, apice subcauta, 4 mm. crassa. SEMINA fulva, subfusiformia, apice longe attenuata, $\frac{3}{4}$ ad 1 mm. longa, $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ mm. crassa, testa tenuissime foveolata.

Habitat in Brasilia austro-orientali loco haud indicato: Sello n. 4588.

B. Antherarum rostrum gracile, loculos longitudine saepius subaequans interdumque superans, antice saepe inflexum, oblique porosum. — Spec. 2—21.

1. Folia cordata, sessilia vel breviter petiolata. — Spec. 2—6.

2. RHYNCHANTHERA LATIFOLIA Cogn. suffruticosa, erecta, breviter glanduloso-hirsuta; caule tetragono, superne paulo ramoso, ramis fastigiatis; foliis sessilibus, latioribus quam longis, basi cordatis, apice rotundatis rarius subacutis, margine ciliato-serrulatis, 7-nerviis, supra sparsissime longeque setoso-glandulosis, subtus breviter glanduloso-hirsutis praecipue ad nervos; floribus majusculis, ad apices ramulorum paniculatim dispositorum terminalibus axillaribusque, solitariis, brevissime pedicellatis; calyce sparse setoso-glanduloso, tubo oblongo-subcylindrico, dentibus subulatis, tubo dimidio brevioribus; petalis ovato-oblongis, acutis apiculatisque; fructu subgloboso, trilobulari.

CAULIS robustus, cinereo-fuscus, inferne simplex, breviter hirsutus praecipue ad nodos angulosque, 3—6 dm. altus; rami graciles, longiusculi, erecti. FOLIA patula, rigida, internodiis saepius multo breviora, supra intense viridia, subtus cinerea, 3—4 cm. longa, $\frac{3}{2}$ —5 cm. lata, transverse reticulato-nervosa, nervo mediano crassiusculo, subtus valde prominente, lateralibus paulo gracilioribus. BRACTEAE ovatae oblongae vel lanceolatae, margine longe ciliatae, ad basin leviter attenuatae, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ cm. longae. PANICULA multiflora, elongata, ramis 2—3-chotomis. CALYCIS tubus fuscus, longitudinaliter tenuiter 10-costatus, basi rotundatus, apice vix dilatatus, 6 mm. longus, 3 mm. latus; dentes erecti, leviter flexuosi, apice breviter

setosi, sparsissime vel ad basin dense hirsuti, 3 mm. longi. PETALA erecta, splendide purpurea, obscure 5-nervia, utrinque glaberrima, margine integerrima, 2— $2\frac{1}{2}$ cm. longa, $\frac{3}{4}$ —1 cm. lata. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum 3—4 mm. longum mutata; fertilia valde inaequalia: filamenta filiformia, leviter flexuosa, glabra, 5—6 vel 10—11 mm. longa; antherae oblongo-cylindricae, purpureae, 4—5 mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae, rostro subfiliformi, recto, apice acuto, 4 mm. longo; connectivo staminum minorum infra loculos 4 mm. long. producto, filiformi, flexuoso, ad insertionem filamentum antice bidentato; connectivo staminis majoris infra loculos 7 ad 8 mm. long. producto, valde compresso, lineari, subrecto, basi vix tuberculato. OVARIIUM ovoideum, fuscum, longitudinaliter 3—5-sulcum, inferne glabrum, superne brevissime villosoglandulosum, 2 mm. longum; stylus filiformis, glaber, apice incurvus, $\frac{1}{2}$ cm. longus. CAPSULA fusca, glabra, laevis, leviter 3—5-sulcata, 6 mm. crassa. SEMINA ignota.

Var. β . HIRSUTA.

CAULIS longiuscule denseque hirsutus. FOLIA hirsutiora praecipue subtus, angustiora, apice saepius acuta.

Habitat in campis uliginosis prope Batataés prov. S. Paulo: Riedel n. 2265 in herb. Hort. Petrop., Vindob. et Monac.; in campis humidis ad Franca prov. S. Paulo: Lund in herb. Warming. — Var. β . ad Franca cum var. α . — Floret Maio—Junio.

3. RHYNCHANTHERA STRICTA Cogn. suffruticosa, erecta, egladulosa, brevissime hispida; caule tetragono, stricto, simpliciter vel superne paulo ramoso, ramis fastigiatis; foliis sessilibus, late ovatis, basi cordatis, apice acutis, margine setaceo-serrulatis, 7-nerviis, supra saepissime glaberrimis laevibusque, subtus brevissime sparseque hirsutis praecipue ad nervos; floribus majusculis, ad apices ramulorum paniculatim dispositorum terminalibus axillaribusque, solitariis, subsessilibus; calyce glabro vel sparsissime breviterque setoso, tubo anguste campanulato, dentibus subulatis, rectis, tubo paulo brevioribus; petalis oblongis, acutis apiculatisque; fructu ovoideo, trilobulari.

Tabula nostra XL (habitus cum analysi).

RADIX crassa, lignosa. CAULIS satis gracilis, cinereo-fuscus, inferne glaber laevisque, superne scaber vel brevissime hirsutus praecipue ad nodos angulosque, 6—12 dm. altus; rami graciles, elongati, fastigiati. FOLIA erecta, rigida, internodiis paulo breviora vel interdum longiora, supra intense viridia, subtus flavo-cinerea, 3— $3\frac{1}{2}$ cm. longa, 2—3 cm. lata, transverse valde reticulato-nervosa, nervo mediano satis gracili, subtus prominente, lateralibus paulo gracilioribus. BRACTEAE ovatae vel ovato-lanceolatae, margine breviter setoso-serrulatae, basi leviter attenuatae, $\frac{1}{2}$ ad 1 cm. longae. PANICULA multiflora, elongata, stricta, ramis leviter 2—3-chotomis. CALYCIS tubus fuscus, longitudinaliter tenuissime 5-costatus, basi leviter attenuatus, apice leviter dilatatus, 5—6 mm. longus, apice 3—4 mm. latus; dentes erecti, apice non setosi, 4—5 mm. longi. PETALA erecta, purpureo-violacea, tenuissime 5—7-nervia, utrinque glaberrima, margine integerrima, 2 cm. longa, 6—7 mm. lata. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum 2—3 mm. longum mutata; stamina fertilia valde inaequalia: filamenta filiformia, subrecta, glabra, 5—6 vel 13—15 mm. longa; antherae subcylindricae, purpureae, 5—6 mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae, rostro filiformi, recto, flavo, 4 mm. longo; connectivo staminum minorum infra loculos 4 mm. long. producto, filiformi, arcuato, ad insertionem filamentum antice denticulato; connectivo staminis magni infra loculos 8 mm. long. producto, compresso, lineari, subrecto, basi vix tuberculato. OVARIIUM oblongum vel ovoideo-oblongum, leviter 3-sulcum, inferne glaberrimum, apice brevissime sparseque villosoglandulosum, 3 mm. longum; stylus filiformis, glaber, arcuatus, apice leviter attenuatus, 2 cm. longus. CAPSULA fusca, glabra, laevis, 3-sulcata, 5 mm. longa, 3—4 mm. crassa. SEMINA fusca, oblongo-coniformia, angulata, $\frac{1}{4}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. crassa, testa tenuiter granulata.

Habitat in prov. Minas Gerais inter Uberaba et Franca: Regnell n. III. 2 in herb. Holm. — Floret Februario.

4. RHYNCHANThERA BRACTEATA TRIANA: fruticosa, erecta, calycibus exceptis eglandulosa, patentim hispido-pilosa; ramis divaricatis, subteretibus, longissime denseque pilosis; foliis breviter petiolatis, late ovatis, basi cordatis, apice acutis, margine appresse longeque serrulato-ciliatis, 7-nerviis, supra rugulosis appresse longeque hispidulis, subtus dense setulosis; floribus amplis, ad apices ramulorum dense glomeratis, subsessilibus, bracteatis; bracteis amplis, foliaceis, nervosis, pectinatim duplicato-dentatis longe ciliatis; calyce onge denseque glanduloso-hispido, tubo ovato-oblongo, segmentis oblongo-lanceolatis, acuminatis, patentim lobulatis, deciduis, tubo longioribus; petalis ovato-oblongis, obtusis; fructu ovoideo, triloculari.

Rhynchanthera bracteata Triana! Melast. 31.

CAULIS robustus, pallide fuscus; rami crassi, breviusculi, pilis flexuosis, 4—6 mm. longis. PETIOLES robustus, longe denseque hispidulus, 2—3 mm. longus; folia erecto-patula, rigidiuscula, internodiis saepius multo breviora, supra laete viridia, subtus cinerea, 3—6 cm. longa, 2—3½ cm. lata, subtus transverse tenuiter reticulato-nervosa, nervo mediano robustiusculo, subtus leviter prominente, lateralibus gracilioribus. BRACTEAE membranaceae, obovatae vel obovato-oblongae, basi breviter attenuatae, apice acutae, flavo-cinereae, 1½—2 cm. longae. CALYCIS tubus fuscus, cinereo-pilosus, basi rotundatus, superne leviter constrictus, 7—8 mm. longus, 4 mm. latus; segmenta erecta, cinerea, 12—13 mm. longa, 3 mm. lata. PETALA purpurea, 3 cm. longa, 7—9-nervia, subglabra, basi longe attenuata. STAMINA sterilia in filamentum rectum tenuissimum 5—6 mm. longum mutata; stamina fertilia valde inaequalia: filamenta filiformia, subrecta, glabra, 8 vel 12 mm. longa; antherae flavae, oblongo-cylindricae, 5 ad 6 mm. longae, 1½ mm. crassae, rostro subfiliformi, recto, pallido, 3 ad 4 mm. longo; connectivo staminum minorum infra loculos 2—3 mm. long. producto, filiformi, leviter arcuato, ad insertionem filamenti antice bidentato; connectivo staminis majoris infra loculos 8 mm. long. producto, lineari, leviter compresso, valde curvato, basi non tuberculato. OVARIIUM ovoideum, fuscum, longitudinaliter sulcatum, brevissime papilloso-glandulosum; stylus filiformis, flexuosus, subglaber, 22 mm. longus. CAPSULA glabra, laevis, leviter sulcata, 8 mm. longa, 5 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoideo-oblonga, valde angulata, subrecta, 1¼ mm. longa, ⅜—¾ mm. crassa.

In Novae Granatae locis humidis in convallis Rio Meta plaga orientali ad pedem Andium Bogotensium, altit. 400 m.: Triana; ad Villavicencio prope Bogota et ad Tiramene: Karsten.

5. RHYNCHANThERA URSINA NAUD. suffruticosa, erecta, paulo ramosa, eglandulosa, foliosa, longe denseque sericeo-villosa; ramis erecto-patulis, subteretibus, longe denseque tomentosus; foliis brevissime petiolatis, late ovatis, basi cordatis, apice acutis vel breviter acuminatis, margine vix conspicue serrulato-ciliatis, 7-nerviis, supra appresse densissime piloso-hispidulis, subtus dense sericeo-tomentosis; floribus magnis, in thyrsum terminalem confertiflorum dispositis, bracteolatis; bracteis minutis, foliaceis, oblongo-lanceolatis, integris; calyce longissime denseque sericeo-villoso, tubo oblongo, dentibus lineari-subulatis, integerrimis, persistentibus, tubo multo brevioribus; petalis ovato-oblongis, obtusis; fructu ovoideo, triloculari.

Tabula nostra XLI. Fig. I (habitus cum analysi).

Rhynchanthera ursina Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 207 et Melast. 12; Triana Melast. 31.

CAULIS robustiusculus, nodosus, cinereo-fuscus, laxiter ramosus vel interdum simplex, 3—7 dm. altus; rami elongati, apice cinerei. PETIOLES

crassiusculi, densissime villosus, 1—4 mm. longus; folia patula vel sub-reflexa, rigidiuscula, internodiis saepius longiora, supra intense viridia, subtus cinerea, 3—4½ cm. longa, 2—3 cm. lata, subtus transverse tenuiter reticulato-nervosa, nervo mediano gracili subtus leviter prominente, lateralibus paulo gracilioribus. BRACTEAE cinereae, longissime villososetosae, ½—1 cm. longae. CALYCIS tubus basi rotundatus, superne leviter constrictus, 6 mm. longus, 2½ mm. latus, pilis pallide cinereis, reflexis, 2—4 mm. longis; dentes erecti, 3—4 mm. longi, ad basin vix 1 mm. lati. PETALA intense purpurea, 5-nervia, glabra, basi leviter attenuata, apice longe setosa, 1½—2 cm. longa. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum 3 mm. longum mutata; stamina fertilia modice inaequalia: filamenta capillaria, leviter flexuosa, 4 vel 5—6 mm. longa; antherae purpureae, subcylindricae, 4—5 mm. longae, 1 mm. crassae, rostro filiformi, pallide flavo, arcuato, 3 mm. longo; connectivo staminum minorum infra loculos 3 mm. long. producto, capillari, valde arcuato, ad insertionem filamenti antice bidentato; connectivo staminis majoris infra loculos 5—6 mm. long. producto, filiformi, subrecto, ad insertionem filamenti antice minutissime tridentulato. OVARIIUM ovoideum, leviter sulcatum, inferne subglabrum, apice longe setoso-pilosum; stylus filiformis, flexuosus, glaber, 13—15 mm. longus. CAPSULA fusca, trilobca, inferne glabra, apice hispidosetosa, 6 mm. longa, 4 mm. crassa. SEMINA fusca, oblonga, valde angulata, recta, ¾ mm. longa, ¼ mm. crassa.

Habitat in prov. Minas Geraes loco haud indicato: Claussen n. 601, 925, Gardner n. 4606, 4609; in campis arenosis humidisque ad Aracocara ejusdem prov.: Riedel n. 2267, Lund. — Floret Maio.

6. RHYNCHANThERA GARDNERI NAUD. fruticosa, erecta, paulo ramosa, foliosa, tota molliter villosa-hirsuta et glandulosa; ramis patulis, subteretibus, longe sparseque patentim villosa-glandulosis; foliis sessilibus, ovato-cordiformibus, acuminatis, margine tenuissime serrulato-ciliatis, 3—5-nerviis, supra sparse longeque villosa-hirsutis, subtus longe villosis; floribus majusculis, ad apices ramulorum terminalibus axillaribusque paucis, brevissime pedicellatis, bracteolatis; bracteolis minutis, integerrimis, lanceolato-linearibus; calyce longe sericeo-glanduloso, tubo oblongo, dentibus lineari-subulatis, apice longissime setaceis, tubum aequantibus; petalis ovato-oblongis, apice acutis et longe setosis; fructu ovoideo, triloculari.

Tabula nostra XLI. Fig. II (habitus cum analysi).

Rhynchanthera Gardneri Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 207 et Melast. 12; Triana Melast. 31.

CAULIS gracilis, elongatus; rami gracillimi, elongati, cinereo-fusci. FOLIA tenuiter membranacea, patula vel reflexa, internodiis paulo longiora, rarius breviora, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 1½—4 cm. longa, 1—2½ cm. lata, nervis gracillimis, subtus leviter prominentibus. BRACTEAE membranaceae, cinereae, apice longe setosae, ½—1 cm. longae. CALYCIS tubus cinereo-fuscus, basi rotundatus, superne leviter constrictus, 7 mm. longus, 2 mm. latus; dentes patuli, 6—8 mm. longi. PETALA intense purpurea, basi attenuata et obscure nervosa, glabra, margine integerrima, 2 cm. longa, 7—9 mm. lata. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum 3 mm. longum mutata; stamina fertilia paulo inaequalia; filamenta capillaria, flexuosa, glabra, 4 vel 6 mm. longa; antherae subcylindricae, purpureae, 4 mm. longae, 1 mm. crassae, rostro filiformi, flavo, 4—5 mm. longo; connectivo staminum minorum infra loculos 2—3 mm. long. producto, capillari, flexuoso, ad insertionem filamenti antice minute bidentulato; connectivo staminis majoris infra loculos 7—8 mm. long. producto, lineari, leviter compresso, arcuato, basi leviter tuberculato. OVARIIUM ovoideo-oblongum, subglabrum, leviter sulcatum, apice tridentulatum; stylus filiformis, flexuosus, glaber, 18 mm. longus. CAPSULA fusca, glaberrima, laevis, apice breviter triappendiculata, 6 mm. longa, 4 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoideo-oblonga, leviter angulata, 1½ mm. longa, ¾ mm. crassa, testa levissime foveolata.

Var. β. CUYABENSIS.

CAULIS breviuscule villosa-hirsutus. FOLIA parva, acuta vix acuminata, utrinque dense villosa-hirsuta. FLORES subcapitatae.

Habitat in prov. Goyaz loco haud indicato: Gardner n. 3163. — Var. β. ad Serra Chapada prope Cuyabá: Manso n. 287 in herb. Brux.

2. Folia ovato-cordata, petiolata. — Spec. 7—15.

7. *RHYNCHANTHERA ACUMINATA* BENTH. fruticosa, ramosa, eglandulosa, brevissime villosa-hispida; ramis patulis, subteretibus; foliis longiuscule petiolatis, ovato-lanceolatis, longiuscule acuminatis, basi leviter cordatis, margine vix conspicue serrulato-ciliatis, 5—7-nerviis, utrinque breviter sparseque appresso-hispidis; floribus magnis, paniculatis, terminalibus, brevissime pedicellatis, bracteolatis; panicula 2- ad 3-chotome ramosa, corymbiformi; calyce brevissime villosa-hispido demum subglabro, tubo anguste campanulato, segmentis angustissimis subsetaceis, tubo paulo longioribus; petalis ovato-oblongis, acutis; fructu subgloboso, triloculari.

Rhynchanthera acuminata Benth. in *Hook. Journ. of Bot. II. 299; Triana Melast. 31.*

Rhynchanthera cordifolia Walp. *Repert. II. 120 (sphalm. pro R. acuminata).*

CAULIS robustiusculus, obscure tetragonus, brevissime villosa-scaber, interdum subglaber; rami breves. PETIOLUS satis gracilis, breviter denseque villosa-hirsutus, 1—2 cm. longus; folia patula vel interdum reflexa, rigidiuscula, internodiis multo longiora, supra intense viridia, subtus viridicinea et transverse nervuloso-reticulata, 5—7 cm. longa, 2—3 cm. lata, nervo mediano robustiusculo, subtus valde prominente, lateralibus multo gracilioribus. BRACTEOLAE lanceolatae vel lineares, basi attenuatae, 1/2 ad 1 cm. longae. CALYX fuscus, tubo basi rotundato, apice leviter dilatato, 4—5 mm. longo, 3—4 mm. lato, segmentis patulis, flexuosis, 6—8 mm. longis. PETALA patula, intense purpurea, 7—9-nervia, basi late cuneata, glabra, margine integerrima, 1 1/2—2 cm. longa, 8—10 mm. lata. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum 2—4 mm. longum mutata; stamina fertilia paulo inaequalia: filamenta filiformia, compressa, subrecta, glabra, 7—9 mm. longa; antherae subcylindricae, purpureae, 5 mm. longae, 1 ad 1 1/4 mm. crassae; rostro filiformi, recto, flavo, 2 mm. longo; connectivo staminum minorum infra loculos 5 mm. long. producto, filiformi, leviter compresso, arcuato, ad insertionem filamentum antice denticulato; connectivo staminis majoris infra loculos 12—13 mm. long. producto, lineari, valde compresso, 2-nervi, arcuato, basi vix tuberculato. OVARIUM ovoideum, glabrum, apice leviter puberulum; stylus filiformis, rectus, 9—10 mm. longus. CAPSULA fusca, glabra, leviter 3-sulcata, 6 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, basi subtruncata, apice oblique acuta, 1 1/4 mm. longa, 2/3—3/4 mm. crassa, testa minute regulariterque foveolata.

Var. β. *SUBLAEVIS.*

CAULIS glaber, laevis vel vix scaberulus. PETIOLUS vix puberulus; folia 1 1/2—2 cm. lata, supra scaberula, subtus brevissime villosa-scabra. CALYX saepius glaber.

Habitat in Guiana anglica: Schomburgk n. 82; in Surinamia: Anderson. — Var. β. in Guiana anglica: Schomburgk sine n. in herb. Brux.

8. *RHYNCHANTHERA BETULIFOLIA* COGN. fruticosa, ramosa, eglandulosa, brevissime molliterque villosa; ramis erecto-patulis, obscure tetragonis; foliis breviuscule petiolatis, ovato-cordatis, breviter acuminatis, margine vix conspicue serrulato-ciliatis, 7-nerviis, supra appresse breviterque villosa-hispidulis, subtus densiuscule breviterque villosis; floribus magnis, paniculatis, terminalibus, subsessilibus, bracteolatis; panicula trichotome ramosa, corymbiformi, foliosa; calyce brevissime denseque villosa, tubo suburceolato, segmentis

angustissimis, subsetaceis, tubo duplo longioribus; petalis ovato-oblongis, acutis; fructu subgloboso, triloculari.

Tabula nostra XLII. Fig. I (habitus cum analysi).

CAULIS satis gracilis, satis ramosus, scaber; rami graciles, breviusculi, breviter villosa-scabriusculi. PETIOLUS patulus, gracilis, breviter villosa-hispidus, purpurascens, 1—2 cm. longus; folia membranacea, saepius reflexa, internodiis longiora, supra intense viridia, subtus cinerea et transverse nervuloso-reticulata, 5—7 cm. longa, 3—4 cm. lata, nervo mediano satis gracili subtus prominente, lateralibus paulo gracilioribus. BRACTEOLAE oblongo-lanceolatae, basi saepius rotundatae, 1/2—1 cm. longae. CALYX saepius purpurascens, tubo basi rotundato, superne constricto, apice leviter dilatato, 4—5 mm. longo, 2—2 1/2 mm. crasso, segmentis patulis, flexuosis, 9—11 mm. longis. PETALA patula, intense purpurea, 7-nervia, basi leviter attenuata, 2—2 1/2 cm. longa. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum flexuosum 3 mm. longum mutata; stamina fertilia valde inaequalia: filamenta filiformia, glabra, leviter flexuosa, 6—7 vel 9 mm. longa; antherae oblongo-subcylindricae, 4—5 mm. longae, 1 mm. crassae; rostro filiformi, recto, flavo, apice leviter dilatato, 3 mm. longo; connectivo staminum minorum infra loculos 3 mm. long. producto, capillari, arcuato, ad insertionem filamentum brevissime appendiculato et subdenticulato; connectivo staminis majoris infra loculos 8 mm. long. producto, filiformi, arcuato, basi leviter tuberculato. OVARIUM ovoideum, inferne glabrum, superne brevissime puberulum; stylus filiformis, glaber, arcuatus, 2 cm. longus. CAPSULA fusca, tenuissime granulata, leviter trisulcata, 5 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, basi subtruncata, apice oblique acuta, 1 mm. longa, 1/2 mm. crassa, testa valde regulariterque foveolata.

Habitat in Guiana loco haud indicato: Herb. Hort. Petrop.

9. *RHYNCHANTHERA GRANDIFLORA* DC. fruticosa, dichotome ramosa, submacrophylla, polyantha, longe piloso-glandulosa; ramis erecto-patulis, subteretibus, longe villosis vel setosis; foliis longiuscule petiolatis, anguste ovatis, basi cordatis, apice breviter acuminatis, margine tenuiter serrulatis, 9-nerviis vel rarius 7-nerviis, utrinque breviuscule setuloso-villosis; floribus magnis, paniculatis, alaribus terminalibusque, breviter pedicellatis; panicula dichotome ramosa, interdum corymbiformi, foliosa; calyce longiuscule denseque villosa-setoso, tubo anguste campanulato vel suburceolato, segmentis angustissimis subsetaceis, tubo longioribus; petalis ovatis, acutis; fructu subgloboso, triloculari.

Rhynchanthera grandiflora DC. in *Prodr. III. 107; Spach Vég. phan. IV. 215; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 211 et Melast. 16; Triana Melast. 31. t. I. f. 13b; Bot. Mag. t. 6011.*

Melastoma grandiflora Aubl. in *Pl. Guian. I. 414. t. 160; Willd. Spec. Pl. II. 589; Vahl! Symb. III. 59; Pers. Syn. Pl. I. 474; Don in Mem. Wern. Soc. IV. 290.*

Rhexia grandiflora Bonpl. in *Rhex. 25. t. 11.*

Osbeckia Aubletiana Spreng. *Syst. Veg. II. 311.*

Rhynchanthera monodynamia DC. in *Prodr. III. 107 (non Naud.).*

Melastoma fothergilloides Schrank et Mart. in *Msc. ex DC. l. c. p. 108.*

Rhynchanthera ambigua Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 210 et Melast. 15.*

CAULIS robustus, ramosissimus, 1—1 1/2 m. altus; rami breviusculi, pilis mollibus, glandulosis, leviter viscosis, densiusculis, basi tuberculatis, 1—4 mm. longis vestiti. PETIOLUS satis gracilis, longiuscule denseque glanduloso-villosus, 2—4 cm. longus. FOLIA membranacea, patula vel interdum leviter reflexa, internodiis saepius longiora, supra intense viridia,

subtus cinerea et transversim tenuiter nervuloso-reticulata, 6—10 cm. longa, 3—5 cm. lata, nervo mediano gracili, subtus leviter prominente, lateralibus paulo gracilioribus. CALYX fuscus, tubo basi rotundato, apice interdum leviter constricto, 6 mm. longo, 3 mm. lato, segmentis patulis, flexuosis, 7—8 mm. longis. PETALA patula, violacea, 7—9-nervia, basi breviter attenuata, margine integerrima, apice interdum longiuscule setacea, 2—2½ cm. longa, 1—1½ cm. lata. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum rectum 3 mm. longum mutata; stamina fertilia valde inaequalia: filamenta filiformia vel linearia, glabra, recta, 6—7 vel 10 mm. longa; antherae purpureae, subcylindricae, 5 mm. longae, 1¼ mm. crassae; rostro filiformi, recto, flavo, apice leviter dilatato, 2½—3 mm. longo; connectivo staminum minorum infra loculos 3—4 mm. long. producto, filiformi, leviter arcuato, ad insertionem filamentum leviter tuberculato; connectivo staminis majoris infra loculos 12 mm. long. producto, lineari, leviter compresso, arcuato, basi non tuberculato. OVARIVM ovoideum, leviter sulcatum, glabrum, apice brevissime puberulum; stylus filiformis, glaber, apice leviter arcuatus, 18 mm. longus. CAPSULA fusca, glaberrima, laevis, 3-sulcata, 7—8 mm. crassa. SEMINA fulva, irregulariter ovoidea, valde angulata, 1¼ mm. longa, ¾ mm. crassa, testa regulariter longitudinaliterque tuberculata.

Var. β . MICROPHYLLA Naud. l. c.

Planta breviter molliterque villosa. FOLIA breviuscule petiolata, 3—5 cm. longa, 2—3½ cm. lata. PANICULA magis foliosa minus autem floribunda.

Var. γ . MONODYNAMA.

Rhynchanthera monodynama DC. l. c.

CAULIS setis patulis rufis 5—6 mm. longis dense hispidus. PETIOLUS longe villosus, 1—3 cm. longus; folia 5—9 cm. longa, 3—6 cm. lata. CALYX longe denseque villosus-hispidus.

Habitat in paludibus pratensibus Guianae frequens: Aublet in herb. Brit. Mus., L. C. Richard, Poiteau, Perrottet, Leblond n. 87; prope Cayenne: Von Rohr, Le Prieur n. 85, Sagot n. 1244; in Guiana britannica: Appun n. 2247; ad Roraima: Schomburgk n. 360; ad Demerara: Parker; in Columbia ad Llanos de Barcelona: Moritz n. 620; ad Urica prope Barcelona: Karsten; „in pratis paludosis Cayennae et Orinoci“: Bonpland l. c. — Var. β . in arenosis humidis ad fl. Surinam super.: Hostmann n. 28, 1300, 1419. — Var. γ . in silvis secus fluv. Amazonum prov. Paraënsis: Martius; in vicinis Santarem prov. Pará: Spruce sine n. et n. 326; ad Esmeralda: Spruce; prope Montalegre et Prainha: Trail n. 237, 238. — Floret Decembri—Maio.

10. RHYNCHANTHERA NOVENNERVIA DC. suffruticosa, trichotome ramosa, longiuscule hirtello-glandulosa; ramis patulis, obscure tetragonis, pilosissimis, foliis longiuscule petiolatis, ovatis, basi leviter cordatis, apice acutis, margine minute ciliato-serrulatis, 9-nerviis, utrinque sparsissime breviterque glanduloso-pilosis; floribus majusculis, paniculatis, alaribus terminalibusque, sessilibus vel subsessilibus; paniculae ramulis secundifloris, minute foliolosis, simplicibus vel paulo dichotome ramosis; calyce longe denseque glanduloso-villoso, tubo anguste campanulato vel suburceolato, dentibus lanceolato-linearibus, tubum aequantibus; petalis obovatis, acutis; fructu subgloboso, trilobulari.

Rhynchanthera novennervia DC. Prodr. III. 107; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 209 et Melast. 14; Triana Mélast. 31.

CAULIS robustiusculus, erectus, scabriusculus; rami satis graciles, elongati, purpurascens. PETIOLUS gracilis, breviter denseque villosus-glandulosus, 1—4 cm. longus; folia membranacea, patula, internodiis saepius longiora, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora et tenuissime transversim nervoso-reticulata, 6—9 cm. longa, 3—5 cm. lata; folia floralia Melastom.

sessilia vel subsessilia, ovata vel ovato-lanceolata, basi rotundata vel leviter attenuata, apice acuta, 1—2 cm. longa. FLORES distantes, in quovis jugo foliorum solitarii. CALYXIS tubus cinereo-fuscus, basi rotundatus, superne interdum leviter constrictus, 6 mm. longus, 2—3 mm. latus; dentes erecto-patuli, leviter flexuosi, 6—7 mm. longi, ad basin 1½—2 mm. lati. PETALA patula, purpurea vel purpureo-violacea, tenuiter 7—9-nervia, basi leviter attenuata, 2 cm. longa. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum flexuosum 3 mm. longum mutata; fertilia valde inaequalia: filamenta filiformia, glabra, flexuosa, 4 vel 8 mm. longa; antherae oblongo-cylindricae, purpureae, 4 mm. longae, 1¼ mm. crassae; rostro filiformi, arcuato, flavo, 4 mm. longo; connectivo staminum minorum infra loculos 3 mm. long. producto, capillari, arcuato, ad insertionem filamentum brevissime appendiculato et denticulato; connectivo staminis majoris infra loculos 8 mm. long. producto, filiformi, leviter arcuato, basi vix tuberculato. OVARIVM ovoideum, glabrum; stylus filiformis, arcuatus, 17—18 mm. longus. CAPSULA pallide fusca, glabra, longitudinaliter 3-sulcata, 6 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, basi apiceque oblique subtruncata, ¾ mm. longa, ½ mm. crassa, testa regulariter foveolata.

Habitat in silvis caeduis prope Pará, Santarem, Mandos prov. Pará, nec non in prov. Goyaz: Martius; in locis humidis inundatisque prope Cuyabá: Manso n. 88, Martius Herb. Fl. Bras. n. 232, Riedel n. 1082. — Floret Maio.

11. RHYNCHANTHERA OVALIFOLIA NAUD. suffruticosa, erecta, subsimplex, breviuscule hirtello-glandulosa; caule obscure tetragono, sparse glanduloso-piloso; foliis longiuscule petiolatis, anguste ovatis, basi cordatis, apice acuminatis, margine argute ciliato-serrulatis, 7—9-nerviis, supra sparsissime breviterque appresso-pilosis, subtus ad nervos villosos-glandulosos caeteris subglabris; floribus mediocribus, ad apices ramulorum paniculae terminalibus subternis, foliolis aliquot quasi suffultis; calyce hirsutissimo-glanduloso, tubo oblongo, dentibus subulatis, tubum aequantibus; petalis obovatis, apiculatis; fructu subgloboso, trilobulari.

Rhynchanthera ovalifolia Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 208 et Melast. 13; Triana Mélast. 31.

Rhynchanthera simplicicaulis Naud. l. c.

RADIX fibrosa, brevis, horizontalis. CAULIS graciliusculus, scabriusculus, purpurascens, 3—5 dm. altus. PETIOLUS patulus, gracilis, breviter villosus-glandulosus, 1—2½ cm. longus; folia tenuiter membranacea, patula, internodiis interdum breviora, supra intense viridia, subtus laete viridia et tenuissime transversim nervoso-reticulata, 4—6 cm. longa, 1½—3½ cm. lata, nervis gracilibus, subtus leviter prominentibus. FOLIA floralia subsessilia, ovato-oblonga, basi rotundata vel leviter attenuata, apice acuta, 1 cm. longa. CALYXIS tubus rufus, basi rotundatus, superne saepius leviter constrictus, 6 mm. longus, 2½ mm. latus; dentes erecti, apice setacei, 6 mm. longi, ad basin ¾—1 mm. lati. PETALA patula, purpurea, tenuiter 7—9-nervia, basi breviter attenuata, glabra, superne sparsissime longeque ciliata, 1½ cm. longa, 1 cm. lata. STAMINA sterilia minutissima interdum nulla; stamina fertilia valde inaequalia: filamenta filiformia, glabra, recta, 4 vel 8—9 mm. longa; antherae oblongae, purpureae, 4 mm. longae, 1½ mm. crassae, rostro filiformi, recurvato, flavo, 3 mm. longo; connectivo staminum minorum infra loculos 2½—3 mm. long. producto, capillari, arcuato, ad insertionem filamentum minutissime bituberculato; connectivo staminis majoris infra loculos 6—7 mm. long. producto, filiformi, arcuato, basi vix tuberculato. OVARIVM ovoideum, glaberrimum, leviter striatum; stylus filiformis, arcuatus, 18 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in Brasilia, nec loco nec collectore designatis: Herb. Mus. Par. et Berol.

12. RHYNCHANTHERA COLLINA NAUD. suffruticosa, ramosa, breviter hirtello-glandulosa; ramis subtretibus, brevissime hirtellis; foliis longiuscule petiolatis, majusculis,

ovatis, basi cordatis, apice breviter acuminatis, margine ciliato-serrulatis, 5—7—9-nerviis, supra sparsissime breviterque appresso-hirtellis, subtus brevissime leviterque villosoglandulosus praecipue ad nervos; floribus majusculis, paniculatis, alaribus terminalibusque, sessilibus vel subsessilibus, distantibus; paniculae ramulis elongatis, foliolosis, secundifloris; calyce densissime longeque hispidulo-glanduloso, tubo oblongo, dentibus subulatis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, acutiusculis, ciliatis; fructu subgloboso, triloculari.

Rhynchanthera collina Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 208 et Melast. 13; Triana Melast. 31.*

RAMI crassiusculi, elongati, cinereo-fusci. PETIOLUS gracilis, breviter denseque hirtello-glandulosus; folia membranacea, patula, internodiis saepius breviora, supra intense viridia, subtus cinerea et tenuissime transversim nervoso-reticulata, 6—8 cm. longa, 4—6 cm. lata, superiora multo minor, nervis gracilibus, subtus leviter prominentibus; floralia brevissime petiolata, ovato-oblonga vel lanceolata, basi saepius leviter attenuata, margine longe ciliata, $\frac{1}{2}$ —1 cm. longa. FLORES in dichotomiis et in axillis foliorum superiorum solitarii. CALYX fuscus, tubo basi rotundato, superne saepius leviter constricto, 6 mm. longo, $2\frac{1}{2}$ mm. lato, dentibus erecto-patulis, 3—4 mm. longis. PETALA patula, purpurea, 2 cm. longa. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum 2—3 mm. longum mutata; stamina fertilia valde inaequalia: filamenta filiformia, glabra, recta, 5 vel 7 ad 8 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-cylindricae, 4—5 mm. longae, 1 mm. crassae; rostro filiformi, recto, flavo, 4 mm. longo; connectivo staminum minorum infra loculos 3 mm. long. producto, capillari, subrecto, ad insertionem filamentum minutissime denticulato; connectivo staminis majoris infra loculos 7—8 mm. long. producto, subfiliformi, complanato, arcuato, basi non appendiculato. OVARIIUM ovoideum, glabrum; stylus filiformis, arcuatus, $1\frac{1}{2}$ cm. longus. CAPSULA fusca, laevis, longitudinaliter tenuiterque trisulca, 6—7 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoideo-oblonga, recta vel vix arcuata, basi apiceque rotundata, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{8}$ mm. crassa, testa regulariter foveolata.

Habitat in locis humidis Boliviae prope urbem Concepcion de Chiquitos: D'Orbigny n. 654; in prov. Piauí: Gardner n. 2585.

13. RHYNCHANTHERA CORDATA DC. suffruticosa, simplex vel paulo ramosa; caule crasso, rigido, obscure tetragono, setis patulis longissimis hispido; foliis breviter petiolatis, ovatis vel suborbicularibus, basi cordatis, apice acutis, margine duplicato-serratis ciliatisque, 7-nerviis, utrinque longiuscule sparseque subappresso-setosis; floribus majusculis, paniculatis, axillaribus terminalibusque, breviter pedicellatis; panicula magna, elongata, saepius anguste pyramidata, multiflora, dichotome ramosa, minute bracteolata; calycis tubo anguste campanulato, glaberrimo vel sparsissime longeque setuloso, dentibus subulatis, longissime glanduloso-setosis, tubo brevioribus; petalis obovatis, acutis, apice longe setaceis; fructu subgloboso, triloculari.

Rhynchanthera cordata DC. *Prodr. III. 107; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 122. t. 260; Cham. in Linnaea IX. 378; Spach Vég. phan. IV. 216; Triana Melast. 31.*

Melastoma cordatum Schrank et Mart. *Msc. ex DC. l. c.*

Rhynchanthera monodynamia Naud. *in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 209 et Melast. 14 (non DC.).*

RADIX lignosa, fibrosa, perennis. CAULIS purpurascens, inferne simplex, superne plus minusve ramosus, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ m. altus; rami erecto-patuli, breves, graciles. PETIOLUS satis gracilis, longe setoso-glandulosus, $\frac{1}{2}$ ad $1\frac{1}{2}$ cm. longus; folia rigidiuscula, patula vel interdum leviter reflexa,

internodiis saepius breviora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea et transverse nervoso-reticulata, 2—5 cm. longa, $2\frac{1}{4}$ —4 cm. lata, nervo mediano crassiusculo, subtus valde prominente; lateralibus gracilioribus. BRACTEAE breviter petiolatae, oblongae vel lanceolatae, $\frac{1}{4}$ —1 cm. longae. CALYX purpurascens, tubo basi rotundato, superne saepius non constricto, longitudinaliter tenuissime 10-nervio, 4 mm. longo, $2\frac{1}{2}$ mm. lato, dentibus patulis, leviter flexuosis, 2—3 mm. longis. PETALA erecto-patula, violacea, tenuissime 5—7-nervia, basi breviter attenuata, $1\frac{1}{2}$ cm. longa, 8—10 mm. lata. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum 2—3 mm. longum mutata, interdum nulla; fertilia valde inaequalia: filamenta filiformia, recta, purpurea, 5 vel 6—7 mm. longa; antherae subcylindricae, 4—5 mm. longae, $\frac{3}{4}$ mm. crassae, rostro elongato vel brevi, filiformi, recto; connectivo staminum minorum infra loculos 3—4 mm. long. producto, capillari, arcuato, ad insertionem filamentum denticulato; connectivo staminis majoris infra loculos 7—8 mm. long. producto, filiformi, leviter compresso, arcuato, basi non appendiculato. OVARIIUM globosum, glaberrimum vel apice brevissime sparseque glanduloso-pilosum; stylus filiformis, arcuatus, roseus, 17—20 mm. longus. CAPSULA olivaceo-helvola, profunde trisulca, 5—6 mm. crassa. SEMINA pallide testacea, obovata, teretiuscula aut angulata, aut omni ambitu aut altero latere callo cristiformi spongioso adhaerentia, $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{3}{4}$ —1 mm. crassa, testa regulariter foveolata.

Var. α . GENUINA.

CAULIS pilis patulis, densiusculis, setiformibus, 1—3 mm. longis vestitus. ROSTRUM antherarum 2—3 mm. longum.

Var. β . BRACHYRHYNCHA.

CAULIS pilis patulis, sparsis, rigidis, inferne incrassatis subaculeatis, 3—5 mm. longis munitis. ROSTRUM antherarum $\frac{1}{2}$ —1 mm. longum.

Var. γ . BRACTEATA.

CAULIS ut in var. α . PETIOLUS 2 cm. longus. BRACTEAE longe glanduloso-ciliatae, 1—2 cm. longae.

Habitat in prov. Minas Geraes frequens et in prov. S. Paulo. — Var. α . in campis uliginosis prov. Minas Geraes ad Fazenda da S. Barbara et alibi inter Villa da Campanha et Ouro Preto: Martius; ad Caxoeira do Campo: Martius Herb. Fl. Bras. n. 951 part.; ad Lagoa Santa: Warming; ad Diamantina: Vauthier n. 15; in humidis prope S. João: Biedl n. 213; ad Congonhas do Campos: Stephan; in locis paludosis ad Caldas: Regnell n. III. 1; in paludosis aqueis ad Ouro Branco: Pohl n. 1186, 3730; ad Uberabá: Regnell n. III. 3; in eadem prov. loco haud indicato: Pohl n. 436, Claussen n. 43 et 62. Gardner n. 4606, Burchell n. 8240; in prov. S. Paulo: Weir n. 244. — Var. β . in prov. Minas Geraes loco haud indicato: Sello n. 4, Lhotsky, Claussen, Widgren n. 966, Fra Custodio, Schuch n. 211; in uliginosis ad Caldas: Mosén n. 1842, 4503; ad Caxoeira do Campo: Martius Herb. Fl. Bras. n. 27 et n. 951 part. — Var. γ . in prov. S. Paulo ad Piratuna: Prater in herb. Francav. — Floret Januarii—Martio.

14. RHYNCHANTHERA LAXA COGN. suffruticosa, trichotome ramosa; caule laxo, gracili, brevissime sparseque hirtello-glanduloso; foliis breviuscule petiolatis, anguste ovatis, basi cordatis, apice acuminatis, margine ciliato-serratis, 5—7-nerviis, supra breviuscule sparseque appresso-hirtellis, subtus brevissime leviterque villosoglandulosus praecipue ad nervos; floribus mediocribus, paniculatis, terminalibus axillaribusque, breviter pedicellatis; panicula magna, laxa, multiflora, trichotome ramosa, bracteolata; calycis tubo campanulato, glaberrimo, dentibus subulatis, longiuscule sparseque glanduloso-setosis, tubo brevioribus; petalis obovatis, subobtusis apiculatisque; fructu triloculari.

Tabula nostra XLII. Fig. II (habitus cum analysis).

CAULIS flexuosus, obscure tetragonus, scabriusculus, superne purpurascens; rami erecto-patuli, longiusculi, gracillimi. PETIOLUS gracilis, bre-

vissime denseque villosoglandulosus, 1—1½ cm. longus; folia membranacea, patula, internodiis saepius breviora, supra intense viridia, subtus cinerea et tenuissime transversim nervoso-reticulata, 4—6 cm. longa, 2 ad 3 cm. lata, nervo mediano gracili, subtus satis prominente, lateralibus gracilioribus. BRACCTOPOLAE lanceolatae vel lineares, longe glanduloso-ciliatae, ½—1 cm. longae. CALYX fuscescens, tubo ad basin rotundato, tenuiter 10-nerviis, 3 mm. longo et totidem lato, dentibus erecto-patalis, apice setaceis, 2 mm. longis. PETALA purpurea, patula, tenuissime 5-nervia, basi attenuata, circiter 1 cm. longa. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum, 2—3 mm. longum, apice valde flexuosum mutata; fertilia valde inaequalia: filamenta capillaria, recta, 4 vel 6 mm. longa; antherae subcylindricae, purpureae, 3 mm. longae, 1 mm. crassae; rostro filiformi subrecto, flavo, 1½—2 mm. longo; connectivo staminum majorum infra loculos 2 mm. long. producto, capillari, recto, ad insertionem filamenti minute denticulato; connectivo staminis majoris infra loculos 7 mm. long. producto, filiformi, arcuato, basi non appendiculato. OVARIIUM ovoideum, glaberrimum vel apice levissime glandulosum; stylus filiformis, leviter arcuatus, 13—14 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in locis humidis prov. S. Paulo: Riedel n. 1614 in herb. Hort. Petrop. — Floret Novembri.

15. RHYNCHANTHERA SECUNDIFLORA NAUD.

fruticulosa, dichotome ramosa; ramis tetragonis, sparse longeque setoso-hispidulis; foliis breviter petiolatis, ovatis, basi rotundatis, apice acutis, margine tenuiter ciliato-serrulatis, 3—5-nerviis, utrinque sparsissime longeque setuloso-glandulosis praecipue subtus ad nervos; ramis secundifloris; floribus majusculis, in axilla foliorum solitariis, subsessilibus; calyce subsparse longeque setoso-hispidulo, tubo campanulato-subcylindrico, dentibus lineari-subulatis, tubum subaequantibus; petalis obovatis, acutis, apice longe setaceis; fructu ovoideo-subgloboso, triloculari.

Rhynchanthera secundiflora Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 207 et Melast. 12; Triana Melast. 31.*

CAULIS erectus, teretiusculus, leviter flexuosus, demum glaber, laevis, cinereo-purpureascens, inferne simplex, superne satis ramosus; rami longiusculi, graciles, flexuosi, erecto-patali, cinerei. PETIOLUS gracilis, setis patulis elongatis glandulosis sparse hispidulus; folia patula, internodiis saepius breviora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea et transverse tenuiter nervuloso-reticulata, inferiora 3—5 cm. longa, ramorum floriferorum vix sesquicentimetralia et lanceolata, nervis supra distincte impressis, subtus leviter prominentibus, mediano satis gracili, lateralibus gracilioribus. CALYCIS tubus viridi-cinereus, obscure 10-nerviis, basi subtruncatus, superne vix dilatatus, 5 mm. longus, apice 3—3½ mm. latus; dentes fusciscentes, erecti, satis flexuosi, 4—5 mm. longi. PETALA intense purpurea, 2—2½ cm. longa. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum 3—4 mm. longum mutata; fertilia valde inaequalia: filamenta filiformia, leviter flexuosa, purpurea, 4 vel 6 mm. longa; antherae subcylindricae, purpureae, 4 vel 5 mm. longae, 1—1½ mm. crassae, rostro filiformi, subrecto, flavo, 3 mm. longo; connectivo staminum minorum infra loculos 4 mm. long. producto, filiformi, subrecto, ad insertionem filamenti minute tuberculato; connectivo staminis majoris infra loculos 10—12 mm. long. producto, valde dilatato et complanato, subrecto, basi non appendiculato. OVARIIUM ovoideum, inferne glaberrimum, apice brevissime sparseque glanduloso-puberulum; stylus filiformis, inferne rectus, superne satis arcuatus, subglaber, 12—14 mm. longus. CAPSULA sordide fusca, profunde trisulcata, 6—7 mm. longa. SEMINA fulva, oblonga, basi subtruncata, apice attenuata et saepius apiculata, 1 mm. longa, ½ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Habitat in Paraguay loco haud indicato: Weddell n. 3263.

3. Folia ovato-oblonga vel lanceolata, basi non vel rarius vix emarginata, breviter petiolata. — Spec. 16—21.

16. RHYNCHANTHERA LIMOSA DC. fruticosa, valde ramosa, polyantha; ramis patulis, teretiusculis, dense

glanduloso-hirsutis; foliis breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis, apice acutis et breviter acuminatis, inferioribus basi leviter cordato-emarginatis, superioribus basi rotundatis, margine ciliato-serrulatis, 5-nerviis, supra brevissime sparseque appresso-hirtellis, subtus breviter hirtello-glandulosis praecipue ad nervos; floribus majusculis, ad apices ramulorum paniculatum dispositorum terminalibus, ut plurimum ternis, bracteatis, breviter pedicellatis; calyce longiuscule denseque villosoglanduloso, tubo anguste campanulato vel oblongo, segmentis subulatis, apice longe setaceis, tubo multo longioribus; petalis obovatis, acutis vel subobtusis apiculatisque; fructu globoso, saepius 4-loculari.

Rhynchanthera limosa DC. Prodr. III. 108; Cham. in *Linnaea* IX. 378; Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 210 et Melast. 15 (excl. var. β.); Triana Melast. 31.*

Meriania violacea Schrank! Msc. ex DC. l. c.

Rhexia limosa Mart. Herb. ex DC. l. c.

CAULIS robustus, erectus, scabriusculus, cinereo-fuscus, 1—2 m. altus; rami crassiusculi, elongati. PETIOLUS robustiusculus, breviter denseque villosoglandulosus, ½—1 cm. longus; folia rigidiuscula, patula vel reflexa, internodiis multo longiora, supra intense viridia, subtus cinerea et transversim nervoso-reticulata, 7—10 cm. longa, 2—3½ cm. lata. BRACCTOPOLAE lanceolatae, subsessiles, basi leviter attenuatae, 1—2½ cm. longae. CALYX cinereo-fuscus, tubo ad basin breviter attenuato, apice demum saepius leviter constricto, 6 mm. longo, 2—2½ mm. lato, segmentis patulis, leviter flexuosis, 9—15 mm. longis. PETALA purpurea, patula, 5—7-nervia, basi cuneata, 1½—2 cm. longa. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum 2—3 mm. longum apice incurvatum mutata; fertilia valde inaequalia: filamenta capillaria vel filiformia, recta, 5—6 vel 10 mm. longa; antherae oblongo-cylindricae, purpureae, 4—5 mm. longae, 1 mm. crassae; rostro filiformi, recto, 3—4 mm. longo; connectivo staminum minorum infra loculos 3—4 mm. long. producto, capillari, arcuato, ad insertionem filamenti antice bidenticulato; connectivo staminis majoris infra loculos 11 ad 12 mm. long. producto, filiformi, compresso, arcuato, basi non appendiculato. OVARIIUM ovoideum, longitudinaliter profunde 4-sulcatum, inferne glaberrimum, superne brevissime sparseque glanduloso-pilosum; stylus filiformis, arcuatus, 15—16 mm. longus. CAPSULA fusca, 4-vel rarius 3—5-locularis, 4-sulca et 4-nerviis, 5 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoideo-oblonga vel oblonga, recta vel leviter arcuata, interdum angulata, ¾—1 mm. longa, ½ mm. crassa, testa tenuiter foveolata.

Habitat in limosis prope Caiteté prov. Bahia: Martius, Sello n. 1140, 1715; in prov. Minas Geraes: Claussen n. 352A; in paludosis ad Villa Boa prov. Goyaz: Pohl n. 3967; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 12711.

17. RHYNCHANTHERA ROSTRATA DC. fruticosa, simplex vel paulo ramosa; caule obscure tetragono, longe denseque glanduloso-villosa praecipue ad nodos; foliis erectis, brevissime petiolatis, oblongo-lanceolatis, basi rotundatis vel subacutis, apice acutis vel breviter acuminatis, margine tenuiter ciliato-serrulatis, 5—7-nerviis, supra breviuscule appresso-setosis, subtus breviter subhirtello glandulosis praecipue ad nervos; floribus majusculis, cymosis; cymis axillaribus terminalibusque, paucifloris, bracteatis; calyce longe denseque glanduloso-subhirsuto, tubo oblongo, segmentis subulatis, apice longe setaceis, tubo longioribus; petalis obovatis, acutis, apice longe setaceo-glandulosis, superne sparse longeque ciliato-glandulosis; fructu globoso, triloculari.

Rhynchanthera rostrata DC. Prodr. III. 108; Triana *Melast. 31.*

Rhynchanthera stachydiorpha DC. l. c.

Rhexia rostrata Schrank et Mart. Msc. ex DC. l. c.

Rhexia stachyoides Schrank et Mart. Msc. ex DC. l. c. (non Bonpl.).

Rhynchanthera limosa var. β . *depauperata* Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 210 et Melast. 15.

CAULIS erectus, satis gracilis, cinereus vel purpurascens, superne saepius leviter ramosus, $\frac{1}{2}$ —1 m. altus; rami breviusculi, erecti vel erecto-patuli. PETIOLUS crassiusculus, breviuscule denseque glanduloso-villosus, $\frac{1}{2}$ cm. longus; folia rigidiuscula, internodiis saepius duplo longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea et transversim tenuiter nervoso-reticulata, 4—7 cm. longa, 1—2 $\frac{1}{2}$ cm. lata, nervo mediano crassiusculo, subtus valde prominente, lateralibus gracilioribus. BRACTEAE lanceolatae vel lanceolato-lineares, basi longe attenuatae, 1—2 cm. longae. CALYX cinereo-fuscus, tubo ad basin rotundato, superne constricto, 5—6 mm. longo, 3 mm. lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, 7—10 mm. longis. PETALA purpureo-violacea, erecto-patula, 5—7-nervia, basi breviter attenuata, 2 ad 2 $\frac{1}{2}$ cm. longa, 1—1 $\frac{1}{2}$ cm. lata. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum rectum 5—6 mm. longum mutata; fertilia valde inaequalia: filamenta linearia, subrecta, compressa, purpurea, 5—6 vel 10—11 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-subcylindricae, 4—5 mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae; rostro filiformi, subrecto, 4 mm. longo; connectivo staminum minorum infra loculos 3—4 mm. long. producto, subcapillari, recto, leviter compresso, ad insertionem filamentum bidentulato; connectivo staminis majoris infra loculos 10—11 mm. long. producto, lineari, valde arcuato, late compresso praecipue ad apicem, basi minute denticulato. OVARIIUM ovoideum, leviter trisulcum, inferne glaberrimum, apice levissime glanduloso-pilosum; stylus filiformis, arcuatus, 20—22 mm. longus. CAPSULA fusca, longitudinaliter 3-sulca et 3-nervis, 5—6 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoideo-oblonga, recta vel leviter arcuata, $\frac{3}{4}$ mm. longa, $\frac{1}{3}$ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Habitat in prov. Minas Geraes loco haud indicato: Claussen n. 600, 969, 975, Gardner n. 4603; in campis altis graminosis ad latera montis Serra S. Antonio inter Diamantina et Contendas, inter Rio Verde et Rio de Peixe, circa Minas Novas prope Fanado et alibi: Martius; ad Lagoa Santa: Warming; in uliginosis ad Gongo Soco: Bunbury; in humidis paludosisque inter Rio S. Francisco et Curvellos: Riedel n. 2697; in prov. Goyaz: Gardner n. 4145, Pohl n. 1182, 2706; in prov. Piahy: Gardner n. 2584, 2857; ad Rio Preto prov. Pernambuco: Gardner n. 2856, 2857; in Brasilia loco haud indicato: Pohl n. 4603. Etiam in Columbia prope Chiriguana ad Valle de Upar: Karsten; in Guiana anglica: Schomburgk. — Floret Februario—Septembri.

18. RHYNCHANThERA HAENKEANA DC. fruticosa, ramosa; ramis obsolete tetragonis subteretibusve, longiuscule glanduloso-hirtellis praecipue ad nodos; foliis patulis vel reflexis, breviter petiolatis, ovato-oblongis vel lanceolatis, basi rotundatis vel superne subacutis, apice acuminatis, margine tenuiter ciliato-serrulatis, 5- vel obscure 7-nerviis, supra breviter subappresso-setosis, subtus brevissime hirtello-glandulosis praecipue ad nervos; floribus majusculis, cymosis; cymis axillaribus terminalibusque, paucifloris, bracteatis; calycis tubo oblongo, brevissime sparseque glanduloso-piloso, segmentis lineari-subulatis, sparse longeque glanduloso-setosis, apice setaceis, tubo longioribus; petalis obovatis, acutis, apice breviter setaceo-glandulosis, margine non ciliatis; fructu globoso, trilobulari.

Rhynchanthera Haenkeana DC. Prodr. III. 107; Triana Melast. 31.

Melastoma grandiflorum Schrank Msc. ex DC. l. c. (non Aubl.).

Melastoma Haenkeanum Mart. Msc. ex DC. l. c.

Rhynchanthera Matthaei Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 209 et Melast. 14.

CAULIS erectus, satis gracilis, cinereo-fuscus, pilis glandulosis patulis valde inaequalibus densiuscule vestitus, ad nodos longe setosus, demum subglaber et rugosus; rami saepius breves, erecti. PETIOLUS satis gracilis, breviuscule denseque glanduloso-villosus, $\frac{1}{2}$ —1 cm. longus; folia rigidiuscula, internodiis longiora, supra laete viridia, subtus pallide viridia et transversim tenuiter nervoso-reticulata, 5—7 cm. longa, 1 $\frac{1}{2}$ —2 cm. lata, nervo mediano gracili, subtus leviter prominente, lateralibus gracilioribus. BRACTEAE lanceolatae, basi longe attenuatae, $\frac{1}{2}$ —1 cm. longae. CALYX fuscus, tubo basi subrotundato, superne non vel vix constricto, 5 mm. longo, 2 mm. lato, segmentis erecto-patulis, subrectis, 6—7 mm. longis. PETALA purpurea, erecto-patula, 5—7-nervia, basi breviter attenuata, 1 $\frac{1}{2}$ cm. longa, 1 cm. lata. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum subrectum 4—5 mm. longum mutata; fertilia valde inaequalia: filamenta filiformia, recta, compressa, purpurea, 5 vel 8 mm. longa; antherae pallidae, lineari-oblongae, 4 mm. longae, $\frac{3}{4}$ mm. crassae; rostro filiformi, recto, albido, 4 mm. longo; connectivo staminum minorum infra loculos 3 mm. long. producto, filiformi, recto, ad insertionem filamentum minute tuberculato; connectivo staminis majoris infra loculos 6—7 mm. long. producto, lineari, compresso, subrecto, basi vix tuberculato. OVARIIUM ovoideo-oblongum, inferne glabrum, superne brevissime villosoglandulosum; stylus filiformis, arcuatus, 18 mm. longus. CAPSULA fusca, leviter trisulca, 4 mm. crassa. SEMINA fulva, irregulariter ovoideo-oblonga, subrecta, angulata, $\frac{3}{4}$ mm. longa, $\frac{1}{3}$ mm. crassa, testa minute foveolata.

Habitat in Peruvia loco haud indicato: Haenke, Mathews n. 1316; ad Mozobamba: Mathews n. 1273, 1274.

19. RHYNCHANThERA MEXICANA DC. suffruticosa vel frutescens, ramosa, macrophylla; ramis subteretibus, brevissime sparseque glanduloso-hirtellis; foliis breviuscule petiolatis, oblongo-lanceolatis, basi rotundatis aut rarius vix subcordatis, apice longe acuminatis, margine tenuiter ciliato-serrulatis, 7—9-nerviis, supra breviuscule sparseque appresso-setosis, subtus breviter hirtello-glandulosis praecipue ad nervos; floribus maximis, ad apices ramulorum paniculae ternis quinque, bracteolis lanceolato-linearibus acutissimis fultis; calycis tubo oblongo, brevissime sparseque glanduloso-hispidulo, segmentis lineari-subulatis, sparse glanduloso-ciliatis, apice setaceis, tubo paulo longioribus; petalis obovato-oblongis, acutiusculis, apice longe setaceo-glandulosis; fructu globoso, trilobulari.

Rhynchanthera Mexicana DC. Prodr. III. 108; Triana Melast. 32.

Thenardia rosea Moq. et Sessé ex DC. l. c. et Icon. ined.!

Rhynchanthera insignis Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 210 et Melast. 15; Triana Melast. 31.

In Mexico: Moqino et Sessé; prope Vera-Cruz: Galeotti n. 2963; in montibus prope Oaxaca: Cuming; ad Sierra S. Pedro Nolasco, Talea etc.: Jürgensen n. 607; prope Panama: Seemann n. 74.

20. RHYNCHANThERA VERBENOIDES CHAM. suffruticosa, subglandulosa, paulo ramosa; caule acute tetragono, longiuscule sparseque hispido praecipue ad angulos; foliis erectis, brevissime petiolatis, lanceolato-linearibus, basi rotundatis, apice acuminatis, margine setaceo-serrulatis, 5-nerviis, supra subglabris, subtus sparsissime setoso-hispidulis praecipue ad nervos; floribus majusculis, paniculatis, axillaribus terminalibusque, brevissime pedicellatis; panicula magna, elongata, angusta, multiflora, dichotome ramosa, bracteolata; calycis

tubo ovoideo-oblongo, brevissime sparseque piloso, segmentis subulatis, apice setaceis, subglabris vel sparsissime setosis, tubo longioribus; petalis obovatis, apice acutiusculus mucronulatisque; fructu globoso, triloculari.

Tabula nostra XLIII (habitus cum analysi).

Rhynchanthera verbenaoides Cham. in *Linnaea* IX. 378; Walp. *Repert.* II. 120; *Triana Melast.* 31.

CAULIS erectus, robustus, rigidus, cinereo-fuscus, inferne simplex, superne paulo ramosus, ad nodos longe setosus, 2 m. altus; rami breves, gracillimi, erecti. PETIOLUS gracilis, sparse villosus-hirtellus, $\frac{1}{2}$ –1 cm. longus; folia rigida, internodiis breviora vel interdum paulo longiora, utrinque laete viridia, subtus transverse nervoso-reticulata, 7–10 cm. longa, $\frac{1}{2}$ –2 cm. lata, nervo mediano crassiusculo, subtus valde prominente, lateralibus paulo gracilioribus. BRACTEOLAE lanceolato-lineares vel lineares, $\frac{1}{2}$ –1 $\frac{1}{2}$ cm. longae. CALYX fuscus, tubo basi rotundato, superne non vel vix constricto, 5 mm. longo, 3 mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 6–7 mm. longis. PETALA purpurea, erecto-patula, 7–9 nervia, basi cuneata, 1 $\frac{1}{2}$ cm. longa, 7–8 mm. lata. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum, leviter flexuosum, 5 mm. longum mutata; fertilia valde inaequalia: filamenta filiformia, recta, leviter compressa, 5–6 vel 9–10 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-subcylindricae, 4–6 mm. longae, 1 mm. crassae; rostro filiformi, recto, 3 mm. longo; connectivo staminum minorum infra loculos 3 mm. long. producto, capillari, subrecto, ad insertionem filamentum minute tuberculato; connectivo staminis majoris infra loculos 12–13 mm. long. producto, filiformi, arcuato, superne valde compresso, basi vix tuberculato. OVARIIUM ovoidem, inferne glaberrimum, apice vix puberulum; stylus filiformis, arcuatus, 16–17 mm. longus. CAPSULA atro-fusca, nitidula, glaberrima, leviter trisulca, 6 mm. crassa. SEMINA fusca, ovoideo-oblonga, angulata, leviter arcuata, 1 $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{3}{4}$ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Habitat in prov. S. Paulo ad S. Carlos: Sello n. 592.

21. RHYNCHANThERA ROSEA Cogn. suffruticosa, subglabra, trichotome ramosa; caule acute tetragono, ad angulos asperulo, inferne glaberrimo, superne sparsissime et breviuscule glanduloso-piloso; foliis erecto-patulis, brevissime petiolatis, linearibus, basi longiuscule attenuatis et subacutis, apice acutis, margine tenuissime acuteque serrulatis, 5-nerviis, utrinque glaberrimis, supra laevibus, subtus scabriusculis; floribus mediocribus, paniculatis, axillaribus terminalibusque, brevissime pedicellatis; panicula magna, elongata, anguste pyramidata, multiflora, trichotome ramosa, bracteolata; calyce glaberrimo, tubo campanulato, segmentis lineari-subulatis, apice acuminatis, tubo paulo longioribus; petalis obovato-oblongis, apice acutis; fructu ovoideo, triloculari.

CAULIS erectus, robustus, rigidus, cinereo-fuscus, satis ramosus, ad nodos non setosus, 1 m. altus; rami elongati, satis graciles, erecto-patuli. PETIOLUS gracilis, glaber, rugosus, 6–8 mm. longus; folia rigidiuscula, internodiis dimidio longiora, supra viridi-cinerea, subtus cinereo-fulva et transverse tenuissime nervulosa, 6–8 cm. longa, 3–5 mm. lata, nervo mediano crassiusculo, subtus valde prominente, lateralibus gracilioribus, exterioribus tenuissimis. BRACTEAE lineares, trinerves, 1–3 cm. longae, 1–2 mm. latae. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi subacuto, superne non constricto, longitudinaliter tenuissime 10-nervio, 5–6 mm. longo, apice 4 mm. lato, segmentis patulis, flexuosis, 6–7 mm. longis, basi $\frac{2}{3}$ –1 mm. latis. PETALA rosea, patula, tenuiter 7-nervia, basi breviter cuneata, circiter 1 cm. longa. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum, apice recurvatum, 2–3 mm. longum mutata; fertilia valde inaequalia: filamenta subfiliformia, recta, valde compressa; antherae purpureae, oblongo-subcylindricae, basi submarginatae, 4–5 mm. longae, $\frac{1}{4}$ mm. crassae; rostro filiformi, recto, flavo, 1 $\frac{1}{2}$ –2 mm. longo; connectivo lineari-compresso, arcuato, ad insertionem filamentum non vel vix tuberculato. OVARIIUM ovo-

Melastom.

ideum, glaberrimum; stylus filiformis, leviter flexuosus, superne attenuatus, circiter 1 cm. longus. CAPSULA fusca, laevis, glaberrima, leviter trisulcata, 7 mm. longa, 5 mm. crassa. SEMINA fulva, oblonga, subangulata, vix arcuata, basi oblique truncata, apice leviter attenuata, 1 $\frac{1}{2}$ –1 $\frac{3}{4}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ – $\frac{2}{3}$ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Habitat in Paraguay locis paludosis ad Patiño-Cué: Balansa n. 1934 in herb. Boiss. et Brux. — Floret Februario.

Sect. II. ISOSTEMONES Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. XII.* 212 et *Melast.* 17; *Triana Melast.* 31.

Stamina 5 fertilia inter se aequalia aut vix conspicue inaequalia. — *Spec.* 22–33.

A. Folia ovata vel ovato-oblonga, basi cordata. — *Spec.* 22–30.

22. RHYNCHANThERA DICHOTOMA DC. fruticosa, trichotome ramosissima, floribunda; ramis subtetragonis, gracilibus, brevissime sparseque glanduloso-hispidulis demum subglabris scabriusculisque; foliis patulis vel reflexis, longiuscule petiolatis, ovatis, basi cordatis, apice breviter acuminatis, margine tenuiter setaceo-serrulatis, 7–9-nerviis, supra sparsissime breviterque appresso-setosis vel interdum subglabris, subtus brevissime sparseque glanduloso-hispidulis praecipue ad nervos; floribus mediocribus paniculatis, alaribus terminalibusque, breviter pedicellatis; panicula magna, ramosissima, foliolosa; calyce brevissime sparseque glanduloso-piloso, tubo anguste campanulato vel ovoideo-oblongo, segmentis lineari-subulatis, apice setaceis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, apice rotundatis apiculatisque; fructu globoso, 5-loculari vel rarius 4-loculari.

Rhynchanthera dichotoma DC. *Prodr.* III. 107; *Cham. in Linnaea* IX. 377; *Gardn. in Hook. Lond. Journ. of Bot.* II. 344; *Triana Melast.* 31. t. I. f. 13c.

Melastoma dichotoma Desr. in *Lam. Encycl. méth. Bot.* IV. 41; *Pers. Syn. pl.* I. 475 (non Pav.).

Rhexia Christophoriana Schrank et Mart. *Msc. ex DC. l. c.* *Rhynchanthera Schrankiana* Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. XII.* 214 et *Melast.* 19, pro parte (non DC.).

CAULIS erectus, gracilis, purpureo-fuscus, $\frac{1}{2}$ –1 m. altus; rami breviusculi, erecto-patuli. PETIOLUS gracilis, densiuscule breviterque glanduloso-villosus, 1–4 cm. longus; folia tenuiter membranacea, internodiis saepius longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea et transverse nervuloso-reticulata, 5–10 cm. longa, 3–7 cm. lata, nervis graciliusculis, subtus leviter prominentibus; floralia oblongo-lanceolata, basi rotundata non cordata, $\frac{1}{2}$ –3 cm. longa. CALYX fuscus, tubo basi rotundato vel leviter attenuato, superne interdum leviter constricto, 3–4 mm. longo, 1 $\frac{1}{2}$ –2 mm. lato; segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 2–4 mm. longis. PETALA rubra rosea vel violacea, erecto-patula, tenuiter 7–9-nervia, basi leviter attenuata, 10–12 mm. longa, 6–8 mm. lata. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum, 4 mm. longum, inferne rectum, apice flexuosum et leviter incrassatum mutata; fertilia subaequalia: filamenta subcapillaria, recta, purpurea, 4 mm. longa; antherae purpureae, ovato-oblongae, 2 $\frac{1}{2}$ –3 mm. longae, 1 mm. crassae; rostro filiformi, flavo, recto, 2–3 mm. longo; connectivo infra loculos 1 $\frac{1}{2}$ –2 mm. long. producto, capillari, recto, ad insertionem filamentum antice tuberculato et minute denticulato. OVARIIUM ovoideum, glaberrimum, 4–5-sulcum; stylus filiformis, leviter arcuatus, 11–12 mm. longus. CAPSULA fusca, nitidula, leviter 4–5-sulca et minute 4–5-nervis, 5–6 mm. crassa. SEMINA fulva, anguste oblonga, recta vel arcuata, basi truncata, apice saepius leviter attenuata, 1 $\frac{1}{4}$ mm. longa, $\frac{1}{3}$ mm. crassa, testa levissime foveolata.

Habitat in prov. S. Paulo inter arbusta locis paludosis: Martius, Sello n. 4153, Weir n. 27; in locis humidis prov. Rio de Janeiro loco haud indicato: Martius, Sello n. 224, 404, Burchell n. 1098, Gaudichaud n. 745, Gardner n. 39, Pohl n. 1188, 4157, Riedel n. 427, 1357, 1610, Mikan, Glaziou n. 565, 1539, 3755, 10843, Lund, Graham, Tweedie, Mac Gillivray n. 311, Wulgren, Netto, Harrison; in uliginosis montium Serra dos Orgãos: Burchell n. 2293, Guillemín n. 917, Gardner n. 378, Bunbury; in pratis paludosis prope Mandioca et Inhumerim: Riedel n. 1650; in prov. Minas Gerais: Langsdorff, n. 381, 2149, Fra Custodio; in prov. Goyaz ad S. Cruz: Pohl n. 1184, 2705; in paludosis prov. Bahia: Blanchet n. 5, 88, 528, 1945, 3624, Martius Herb. Fl. Bras. n. 27, Lhotsky, Lockhart, Salzmann; inter Victoria et Bahia: Sello n. 580; ad Cruz de Cosme prope Bahia: Luschnath n. 18; ad flum. Ilheos: Luschnath, Martius Herb. Fl. Bras. n. 502, Blanchet n. 1945; in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 1728, Princ. Max. Newwied, Schott n. 4169, Peters n. 1346. Etiam in Guiana anglica ad ripas fl. Marocco prope Savannam: Schomburgk n. 808, 1493; in insul. Trinitatis: herb. Vindob. — Floret Februario—Augusto.

23. RHYNCHANTHERA SCHRANKIANA DC. fruticosa, paulo ramosa; ramis subteretibus, pilis valde inaequalibus glandulosis densiuscule longeque hispidulis; foliis patulis, breviter petiolatis, oblongis vel ovato-oblongis, basi cordatis, apice acuminatis, margine tenuissime setaceo-serrulatis, 5—7-nerviis, supra densiuscule longeque subappresso-setosis, subtus breviuscule denseque glanduloso-hispidulis praecipue ad nervos; floribus majusculis, paniculatis, alaribus terminalibusque, brevissime pedicellatis; panicula magna, laxa, foliosa; calyce longiuscule denseque glanduloso-hirtello, tubo ovoideo vel ovoideo-oblongo, segmentis lineari-subulatis, apice setaceis, tubo longioribus; petalis obovatis, apice acutiusculis et longe glanduloso-setaceis; fructu globoso, 4—5-loculari.

Rhynchanthera Schrankiana DC.! Prodr. III. 107; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 121. t. 259; Spach Vég. phan. IV. 215; Walp. Repert. II. 120; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 214 et Melast. 19 (pro parte, excl. syn.); Asa Gray Un.-St. Expl. Exped. I. 604; Triana Melast. 32.

Rhynchanthera pentanthera DC.! l. c. 108.

Rhexia Schrankiana Mart.! ex DC. l. c. 107.

Rhexia pentanthera Ser.! ex DC. l. c. 108.

CAULIS erectus, robustiusculus, cinereo-fuscus, 1—2 m. altus; rami longiusculi, satis graciles, erecto-patuli. PETIOLUS satis robustus, longiuscule denseque glanduloso-hirtellus, 1—2 cm. longus; folia rigidiuscula, internodiis saepius longiora, supra intense viridia, subtus cinerea et transverse tenuiter nervuloso-reticulata, 8—10 cm. longa, 3—4 cm. lata, nervis graciliusculis, subtus satis prominentibus. BRACTEAE lanceolatae, $\frac{1}{2}$ ad $1\frac{1}{2}$ cm. longae. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi rotundato, superne leviter constricto, 4 mm. longo, 2—3 mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 5 mm. longis. PETALA violacea, patula, tenuiter 5—7-nervia, basi breviter attenuata, $1\frac{1}{2}$ cm. longa, 10—12 mm. lata. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum leviter flexuosum 3—4 mm. longum mutata; fertilia subaequalia: filamenta capillaria, recta, purpurea, 3 mm. longa; antherae violaceae, oblongae, 3 mm. longae, $\frac{3}{4}$ —1 mm. crassae; rostrum capillari, recto, flavo, 3 mm. longo; connectivo infra loculos 2 ad $2\frac{1}{2}$ mm. long. producto, capillari, subrecto, ad insertionem filamenti antice tuberculato et minute bidenticulato. OVARIVM ovoideum, longitudinaliter tenuissime striatum, inferne glaberrimum, apice brevissime sparseque glanduloso-puberulum; stylus filiformis, leviter arcuatus, 10—12 mm. longus. CAPSULA fusca, glaberrima, leviter 4—5-sulcata, 4—5 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoideo-oblonga, recta vel vix arcuata, basi subtruncata, apice leviter attenuata, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{3}$ mm. crassa, testa tenuiter foveolata.

Habitat in prov. Minas Gerais ad Fanado, locis ulis ad silarum marginem: Martius; in Brasilia loco haud indicato: Pohl. — Floret Julio.

24. RHYNCHANTHERA REGNELLI Coen. fruticosa, paulo ramosa; ramis obscure tetragonis, pilis valde inaequalibus glandulosis subsparse longeque hispidulis, ad nodos longe setosis; foliis patulis, longiuscule petiolatis, ovato-oblongis, basi cordatis, apice breviter acuminatis, margine integerrimis vel minutissime setaceo-serrulatis, 9-nerviis, supra breviuscule sparseque setosis, subtus subsparse breviterque hispidulis praecipue ad nervos et interdum glandulosis; floribus majusculis, cymosis, brevissime pedicellatis; cymis axillaribus, dichotomis, bracteolatis, saepius paucifloris; calyce breviuscule denseque glanduloso-hirtello, tubo ovoideo, segmentis subulatis, apice setaceis, tubo paulo longioribus; petalis ovato-oblongis, apice acutis et breviter apiculatis; fructu subgloboso, 4—5-loculari.

Tabula nostra XLIV (habitus cum analysi).

CAULIS erectus, robustus, cinereo-fuscus; rami robustiusculi, elongati, patuli. PETIOLUS gracilis, breviter denseque glanduloso-hirtellus, 2—4 cm. longus; folia membranacea, internodiis saepius multo longiora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea et transverse tenuiter nervuloso-reticulata, 6—10 cm. longa, 3—5 cm. lata, nervo mediano crassiusculo, subtus satis prominente, lateralibus multo gracilioribus. BRACTEAE lanceolatae vel sublineares, basi attenuatae, $\frac{1}{2}$ —2 cm. longae. CALYX cinereo-fuscus, tubo ad basin rotundato, apice leviter constricto, 4 mm. longo, $2\frac{1}{3}$ mm. lato; segmentis patulis, leviter flexuosis, 5—6 mm. longis. PETALA purpureo-violacea, patula, 5—7-nervia, basi longe attenuata, 2 cm. longa, 8—9 mm. lata. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum, flavum, 2—3 mm. longum, apice leviter flexuosum et interdum subantheriferum mutata; fertilia aequalia: filamenta filiformia, recta, purpurea, 4—5 mm. longa; antherae purpureae, oblongae, 3 mm. longae, 1 mm. crassae; rostrum filiformi, recto, flavo, 2— $2\frac{1}{2}$ mm. longo; connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, filiformi, recto, purpureo, basi minute bidenticulato. OVARIVM ovoideum, leviter sulcatum, glaberrimum; stylus filiformis, subrectus, 12 mm. longus. CAPSULA cinereo-fusca, saepius 4-locularis, leviter 4—5-sulcata, 6—7 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoideo-oblonga, recta vel leviter arcuata, plus minusve angulata, 1 mm. longa, $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ mm. crassa, testa levissime foveolata.

Habitat in stagno aprico ad Campinas prov. S. Paulo: Mosén n. 371, 3875 in herb. Regnell. nunc Holm. — Floret Julio—Augusto.

25. RHYNCHANTHERA RIEDELIANA Cogn. fruticosa, ramosa; ramis obscure tetragonis, breviuscule denseque villosoglandulosis, ad nodos longiuscule setosis; foliis patulis vel reflexis, breviter petiolatis, oblongis, basi leviter cordatis, apice acuminatis, margine minute setaceo-serrulatis, 7-nerviis, supra breviuscule sparseque subappresso-setosis, subtus densiuscule breviterque villosoglandulosis praecipue ad nervos; floribus majusculis, paniculatis, alaribus terminalibusque, bracteolatis, breviuscule pedicellatis; panicula densiuscula, multiflora, foliosa; calyce breviuscule denseque villosoglanduloso, tubo oblongo, segmentis lineari-subulatis, apice setaceis, tubo longioribus; petalis obovatis, apice subrotundatis et longiuscule setaceo-glandulosis; ovario ovoideo, glabro, 3-loculari.

CAULIS erectus, gracilis, cinereo-fuscus, scabriusculus, $\frac{1}{2}$ —1 m. altus; rami breves, graciles, erecto-patuli. PETIOLUS satis gracilis, breviuscule denseque villosoglandulosus; folia tenuiter membranacea, internodiis longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea et transversim tenuiter nervuloso-reticulata, 4—6 cm. longa, $1\frac{1}{2}$ —2 cm. lata, nervis graciliusculis, subtus leviter prominentibus. BRACTEAE lanceolato-lineares, basi attenuatae, $\frac{1}{2}$ —1 cm. longae. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi rotundato, superne saepius leviter dilatato, 3—4 mm. longo, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, 5—6 mm. longis. PETALA erecto-patula, rubro-

violacea, 5—7-nervia, basi longe attenuata, $1\frac{1}{2}$ —2 cm. longa, 10—12 mm. lata. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum 2—3 mm. longum, apice flexuosum et leviter incrassatum mutata; fertilia leviter inaequalia: filamenta filiformia, recta, 4—5 mm. longa; antherae oblongae, purpureae, 3 mm. longae, $\frac{3}{4}$ mm. crassae, rostro capillari, recto, flavo, 3—3 $\frac{1}{2}$ mm. longo; connectivo infra loculos 2 mm. long. producto, capillari, leviter arcuato, ad insertionem filamentum antice minute bidenticulato. OVARIVM leviter 3-sulcatum; stylus filiformis, leviter arcuatus, $1\frac{1}{2}$ cm. longus. Capsula ignota.

Habitat in locis humidis prope Agua-Quente prov. Minas Gerais: Riedel n. 517 in herb. hort. Petrop., Acad. Petrop. et Monac. — Floret Septembris.

26. RHYNCHANThERA HOOKERI NAUD. suffruticosa, ramosa; ramis obscure tetragonis, longiuscule sparseque pubescenti-glandulosis, ad nodos longe setosis; foliis patulis vel reflexis, brevissime petiolatis, ovatis, basi leviter cordatis, apice breviter acuminatis, margine minutissime setaceo-serrulatis, 7—9-nerviis, utrinque brevissime sparseque pubescentibus praecipue ad nervos, interdum glandulosis; floribus mediocribus, breviter pedicellatis, in ramis paniculae foliosae alaribus terminalibusque; calyce breviter villosoglanduloso, tubo ovoideo-oblongo, segmentis subulatis, apice setaceis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, apice subrotundatis apiculatisque; fructu globoso, triloculari, apice brevissime sparseque pubescenti-glanduloso.

Rhynchanthera Hookeri Naud.! in *Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 212 et Melast. 17; Triana Melast. 32.*

CAULIS erectus, robustus, purpureo-cinereus, scabrusculus; rami satis graciles, erecti vel erecto-patuli. PETIOLUS satis gracilis, breviuscule denseque villosoglandulosus, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ cm. longus; folia membranacea, internodiis saepius breviora, supra intense viridia vel purpurascens, subtus viridi-cinerea et transverse distincte nervuloso-reticulata, 5—7 cm. longa, $2\frac{1}{2}$ —4 cm. lata, nervis crassiusculis, subtus leviter prominentibus. BRACTEAE lanceolatae vel sublineares, basi attenuatae, $\frac{1}{2}$ —1 cm. longae. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi subrotundato, superne saepius leviter constricto, 5 mm. longo, 2— $2\frac{1}{2}$ mm. lato, segmentis patulis, leviter flexuosis, 2—4 mm. longis. PETALA purpurea, patula, tenuiter 5—7-nervia, basi longe attenuata, circiter 1 cm. longa, 5—7 mm. lata. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum, 2—5 mm. longum, apice leviter flexuosum non incrassatum mutata; fertilia subaequalia: filamenta filiformia, recta, purpurea, 6 mm. longa; antherae oblongae, purpureae, $3\frac{1}{2}$ mm. longae, 1 mm. crassae; rostro filiformi, arcuato, pallide flavo, 3 mm. longo; connectivo infra loculos 2 mm. long. producto, filiformi, leviter arcuato, basi tuberculato et minutissime bidenticulato. OVARIVM ovoideum, longitudinaliter tenuiter striatum, inferne glaberrimum, apice tenuissime pubescenti-glandulosum; stylus filiformis, subrectus, purpureus, $1\frac{1}{2}$ cm. longus. CAPSULA fusca, leviter 3-sulcata et tenuiter 3-nervis, 5—6 mm. crassa. SEMINA pallide fulva, oblonga, plus minusve angulata, leviter arcuata, 1— $1\frac{1}{4}$ mm. longa, $\frac{1}{3}$ mm. crassa, testa tenuissime foveolata.

Habitat in Peruvia prope Moyabamba: Mathews n. 1276 et sine n.; in prov. Cauca Novae Granatae prope Cali, altit. 1000 m.: Triana; prope Chaparral: Goudot; ad Quilichao prope Popayan: Karsten. — Floret Martio.

27. RHYNCHANThERA MAXIMOWICZII COGN. fruticosa, ramosissima; ramis obtuse tetragonis, breviuscule sparseque glanduloso-hispidulis, ad nodos longe setosis; foliis longiuscule petiolatis, ovatis, basi profunde cordatis, apice breviter acuminatis, margine minutissime setaceo-serrulatis, 9—11-nerviis, utrinque breviuscule sparseque glanduloso-hispidulis praecipue subtus ad nervos; floribus majusculis, brevis-

sime pedicellatis, in ramis paniculae amplae foliosae aggregatis, alaribus terminalibusque; calyce densiuscule breviterque glanduloso-hispidulo, tubo ovoideo-oblongo, segmentis subulatis, apice setaceis, tubo brevioribus; petalis ovato-oblongis, apice acutis apiculatisque; fructu subgloboso, glaberrimo, triloculari.

CAULIS suberectus, robustus, purpureo-fuscus, demum subglaber et scabrusculus, 1— $1\frac{1}{2}$ m. altus; rami erecti, satis graciles, elongati. PETIOLUS satis gracilis, inaequaliter densiuscule glanduloso-hispidulus, $2\frac{1}{2}$ ad 4 cm. longus; folia rigidiuscula, internodiis saepius longiora, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora et transverse distincte nervuloso-reticulata, 7—9 cm. longa, 5—6 cm. lata, nervo mediano crasso, subtus valde prominente, lateralibus gracilioribus. BRACTEAE lanceolatae, subsessiles, $\frac{1}{2}$ ad 1 cm. longae. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi rotundato, apice saepius leviter dilatato, 4 mm. longo, 2— $2\frac{1}{2}$ mm. lato, segmentis patulis, flexuosis, 2—3 mm. longis. PETALA erecto-patula, purpurea vel violacea, 5—7-nervia, basi breviter attenuata, 12—13 mm. longa. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum 2—3 mm. longum, apice flexuosum mutata, interdum nulla; fertilia aequalia: filamenta filiformia, recta, 3 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-subcylindricae, 3 mm. longae, $\frac{3}{4}$ mm. crassae; rostro flavo, capillari, leviter arcuato, 2 mm. longo; connectivo infra loculos 2 mm. long. producto, capillari, leviter arcuato, basi antice tuberculato et subbidenticulato. OVARIVM ovoideum, trisulcum, glaberrimum; stylus capillaris, suberectus, 12—13 mm. longus. CAPSULA pallide fusca, leviter trisulca, nitidula, 5 mm. crassa. SEMINA fusca, ovoideo-oblonga, recta, plus minusve angulata, 1 mm. longa, $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ mm. crassa, testa tenuissime foveolata.

Habitat in locis humidis umbrisque ad Batataés prov. S. Paulo: Riedel n. 2268 in herb. Hort. Petrop. — Floret Maio.

28. RHYNCHANThERA HISPIDA NAUD. fruticosa, robusta, ramosa, floribunda; ramis subteretibus, pilis longis patulis rigidis glandulosis fuscis dense hispidis praecipue ad nodos; foliis breviter petiolatis, ovatis, basi cordatis, apice acutis vel breviter acuminatis, margine minute setaceo-serrulatis, 7—9-nerviis, supra longiuscule sparseque subapressosetosis, subtus breviuscule sparseque glanduloso-hispidulis praecipue ad nervos; panicula saepius magna, terminali, foliosa, ramis secundifloris; floribus majusculis, plerumque axillaribus, solitariis, brevissime pedicellatis; calyce longe sparseque glanduloso-hispido, tubo campanulato, segmentis anguste triangularibus, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, apice obtusis vel subacutis et longe glanduloso-setaceis; fructu subgloboso, glaberrimo, triloculari.

Tabula nostra XLV (habitus cum analysi).

Rhynchanthera hispida Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 212 et Melast. 17; Triana Melast. 32. t. I. f. 13d.

Rhynchanthera intermedia Naud. U. cc. 211 et 16.

CAULIS robustus, erectus, purpureo-fuscus, 2—3 m. altus; rami erecto-patuli, breviusculi, satis graciles. PETIOLUS robustus, densissime longeque glanduloso-hispidus, $\frac{1}{2}$ —2 cm. longus; folia membranacea, internodiis interdum breviora, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora et transversim tenuiter nervuloso-reticulata, 7—9 cm. longa, 5—6 cm. lata, nervis satis gracilibus, subtus leviter prominentibus. BRACTEAE oblongae vel lanceolatae, breviter petiolatae, $\frac{1}{2}$ —2 cm. longae. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi rotundato, apice leviter dilatato, 4 mm. longo, 3 mm. lato, segmentis erecto-patulis, rectis, 3 mm. longis, basi $1\frac{1}{2}$ mm. latis. PETALA patula, laete purpurea, tenuiter 5—7-nervia, basi breviter attenuata, $1\frac{1}{2}$ cm. longa. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum 3 mm. longum rectum apice curvum et incrassatum interdum subantheriferum mutata; fertilia leviter inaequalia: filamenta filiformia, recta, purpurea, 4—5 mm. longa; antherae oblongo-cylindricae, purpureae, 4 mm.

longae, 1 mm. crassae, rostro filiformi, recto, flavo, 1½ mm. longo; connectivo infra loculos 2—2½ mm. long. producto, subcapillari, recto; basi tuberculato. OVARIUM ovoideum, leviter sulcatum, glaberrimum; stylus filiformis, apice arcuatus, 14—15 mm. longus. CAPSULA pallide fusca, laevis, trisulca et tenuissime trinervis, 6 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, basi subtruncata, apice oblique acuta, ¾ ad 1 mm. longa, ½ mm. crassa, testa regulariter foveolata.

Var. β. VILLOSA.

CAULIS dense glanduloso-villosus, vix hispidulus. PETIOLUS 2 ad 4 cm. longus; folia utrinque dense villosa, anguste ovata.

Habitat in Brasilia centrali prope Salinas et ad ripas fluminis Araguay locis humidis: Weddell; in prov. Goyaz loco haud indicato: Gardner n. 4143; in paludosis et aquosis ad S. Antonio, ad Crizas et in via a Carmo ad Natividade: Pohl n. 1185, 1187, 1816, 1818, 2312. — Var. β. in prov. Goyaz: Gardner n. 4142. — Floret Maio.

29. RHYNCHANTHERA WEDDELLII NAUD. suffruticosa, gracilis, ramosa, floribunda, fere omnino glabra; ramis obtuse tetragonis, glaberrimis vel interdum ad nodos brevissime leviterque puberulis; foliis longiuscule petiolatis, late ovatis, basi subcordatis, apice acutiusculis, margine minute et interdum obtusiuscule serrulatis, 5-nerviis, utrinque glabris; paniculae ramis tetragonis secundifloris; floribus parvis, axillaribus, solitariis, brevissime pedicellatis; calyce sparse breviterque glanduloso-piloso, tubo oblongo-campanulato, segmentis anguste triangularibus, tubum subaequantibus; petalis obovatis apice acutis et breviter apiculatis; fructu ovoideo, glaberrimo, triloculari.

Rhynchanthera Weddellii Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 213 et Melast. 18; Triana Melast. 32.*

CAULIS gracilis, erectus vel ascendens, obscure tetragonus, glaberrimus, laevis, inferne simplex, superne leviter trichotome ramosus; rami gracillimi, breves, patuli, cinerei vel leviter purpurascens. PETIOLUS subfiliformis, glaber vel sparsissime glanduloso-pilosus, circiter 1 cm. longus; folia patula vel reflexa, tenuiter membranacea, internodiis saepius paulo longiora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea et transversim subtiliter nervuloso-reticulata, 2—4 cm. longa, 1½—3 cm. lata, nervis gracilibus, supra tenuiter impressis, subtus leviter prominentibus. BRACTEOLAE ovato-lanceolatae, basi leviter attenuatae, apice acutae, ½—1½ cm. longae. CALYX sordide cinereus, tubo tenuissime 10-nervio, basi rotundato, superne leviter constricto, 5 mm. longo, 2½ mm. lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, 4—5 mm. longis. PETALA erecto-patula, laete purpurea, tenuiter 5—7-nervia, basi longiuscule attenuata, 8—10 mm. longa. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum subrectum 3 mm. longum mutata; fertilia aequalia vel subaequalia: filamenta filiformia, subrecta, purpurea, 4—5 mm. longa; antherae purpureae, ovato-oblongae, 4 mm. longae, 1½ mm. crassae; rostro filiformi, flavescens, subrecto, 3 mm. longo; connectivo infra loculos 2 mm. long. producto, subcapillari, leviter arcuato, basi minutissime bituberculato. OVARIUM anguste ovoideum, glaberrimum, leviter trisulcum, apice subtruncatum; stylus subfiliformis, glaberrimus, valde flexuosus, superne attenuatus, 10—12 mm. longus. CAPSULA cinereo-fusca, sublaevis, 6 mm. longa, 4—5 mm. crassa. SEMINA fulva, anguste ovoidea, leviter arcuata, basi subtruncata, apice leviter oblique attenuata, ¾ mm. longa, ½ mm. crassa, testa obscure foveolata.

Habitat in nemoribus humidis Brasiliae centralis ad Sertão d'Amaretoitê: Weddell n. 2495. — Floret Septembri—Octobri.

30. RHYNCHANTHERA VILLOSISSIMA COGN. suffruticosa, ramosa, floribunda, villosissima; ramis subteretibus, pilis inaequalibus mollibus glandulosis patulis cinereo-fulvis

dense obtectis, viscosis, ad nodos longe setosis; foliis brevissime petiolatis, anguste ovatis, basi cordatis, apice breviter acuminatis, margine integerrimis vel minutissime serrulatis, 9-nerviis, supra densissime longeque villosa-setosis, subtus densissime breviterque villosa-tomentosis; panicula magna, terminali, foliosa, multiflora; floribus mediocribus, axillaribus terminalibusque, dense fasciculatis, bracteolatis, brevissime pedicellatis; calyce densissime longeque glanduloso-setoso, tubo ovoideo-oblongo, segmentis subulatis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, apice acutis et longe glanduloso-setaceis; fructu subgloboso, inferne glaberrimo, superne longe glanduloso-setoso, triloculari.

CAULIS erectus, robustiusculus, cinereo-fulvus, ½—1 m. altus; rami elongati, satis graciles, erecto-patuli. PETIOLUS satis gracilis, dense longeque glanduloso-villosus, ½—1 cm. longus; folia patula, rigidiuscula, internodiis saepius longiora, utrinque viridi-cinerea, subtus vix pallidiora et transversim tenuissime nervuloso-reticulata, 4—6 cm. longa, 2½—3½ cm. lata, nervis gracilibus, subtus leviter prominentibus. BRACTEOLAE lanceolatae vel lineares, basi longe attenuatae, apice longe acuminatae, ½ ad 1 cm. longae. CALYX cinereus, tubo basi subacuto, apice leviter constricto, 4 mm. longo, 2—2½ mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 2—3 mm. longis. PETALA erecto-patula, purpurea, 5—7-nervia, basi longe attenuata, 12—13 mm. longa, 6—8 mm. lata. STAMINA sterilia in filamentum vix perspicuum valde flexuosum 2—3 mm. longum mutata; fertilia subaequalia: filamenta filiformia, recta, purpurea, 4—5 mm. longa; antherae purpureae, oblongae, 3 mm. longae, ¾—1 mm. crassae; rostro capillari, flavo, arcuato, 3 mm. longo; connectivo infra loculos 2—2½ mm. long. producto, capillari, subrecto, basi antice tuberculato et minutissime bidentulato. OVARIUM ovoideum, inferne brevissime pilosum, apice longe glanduloso-setosum; stylus filiformis, arcuatus, 12—13 mm. longus. CAPSULA fusca, obtuse trigona, late trisulcata et tenuissime trinervis, 4 mm. crassa. SEMINA pallide fusca, ovoideo-oblonga, subrecta, utrinque obtusa, ¾ mm. longa, ½ mm. crassa, testa regulariter foveolata.

Habitat in uliginosis ad Batataes prov. S. Paulo: Riedel n. 2266 in herb. Hort. Petrop. et Berol. — Floret Maio.

B. Folia linearia lanceolata vel oblonga, basi attenuata. — Spec. 31—33.

31. RHYNCHANTHERA PARVIFLORA NAUD. suffruticosa, satis ramosa; ramis tetragonis, densiuscule longeque villosa-hirsutis; foliis brevissime petiolatis, ovato-oblongis, basi breviter attenuatis, apice acutis vel interdum subtruncatis, margine remotiuscule tenuiterque serrulatis, utrinque densiuscule breviterque pilosulis praecipue subtus, 5-nerviis; ramis supremis secundifloris, foliosis, paniculatim dispositis; floribus parvis, subsessilibus, axillaribus terminalibusque, solitariis; calyce longissime denseque sericeo-villoso, tubo ovoideo, segmentis lineari-subulatis, tubo longioribus; petalis obovatis, apice subacutis et breviter apiculatis; fructu subgloboso, glaberrimo, triloculari.

Rhynchanthera parviflora Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 213 et Melast. 18; Triana Melast. 32.*

CAULIS robustus, erectus, sordide fuscus, teretiusculus, trichotome ramosus; rami robustiusculi, elongati, erecto-patuli, cinereo-fusci. PETIOLUS satis gracilis, breviuscule denseque villosa-hirsutus, 1—3 mm. longus; folia membranacea, patula vel interdum subreflexa, internodiis saepius subaequalia, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 5—6 cm. longa, 1½—2½ cm. lata; nervis satis gracilibus, supra tenuiter impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore; floralia multo minor, obovata, apice obtusa vel rotundata, basi attenuata, vix ½ cm. longa.

CALYX viridi-cinereus, tubo basi rotundato, apice vix constricto, 4 mm. longo, $2\frac{1}{2}$ mm. lato, segmentis patulis vel reflexis, leviter flexuosis, apice breviter setaceis, 5—6 mm. longis. PETALA erecto-patula, purpurea, basi breviter attenuata, tenuiter 3—5-nervia, circiter 1 cm. longa. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum leviter flexuosum 2—3 mm. longum mutata; fertilia aequalia: filamenta filiformia, subrecta, purpurea, 5 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-cylindricae, 5 mm. longae, 1 mm. crassae, rostro filiformi, subrecto, 3 mm. longo; connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, filiformi, leviter arcuato, basi antice tuberculato. OVARIIUM ovoideum, glaberrimum, $1\frac{1}{2}$ mm. longum; stylus filiformis, valde arcuatus, 6—7 mm. longus. CAPSULA cinereo-fusca, laevis, distincte trisulca, 6 mm. crassa. SEMINA sordide cinerea, irregulariter ovoidea, recta vel leviter arcuata, basi truncata, apice leviter attenuata et obtusa, circiter 1 mm. longa, $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Habitat in Guiana gallica: Leprieur.

32. RHYNCHANTHERA GLAZIOVIANA COGN. suffruticosa, paulo ramosa vel subsimplex; caule obscure tetragono, densiuscule longeque hirsuto; foliis breviter petiolatis, linearibus vel anguste lanceolato-linearibus, basi longiuscule attenuatis, apice longe acuminatis, margine inaequaliter setoserratis, distincte 5-nerviis vel rarius sub-3-nerviis, supra longiuscule sparseque subappresso-setosis, subtus brevissime sparseque glanduloso-puberulis; floribus parvis, subsessilibus, in ramis paniculae laxae terminalibus axillaribusque solitariis secundis; calyce longe denseque villosa-setoso, tubo ovoideo-oblongo, segmentis lineari-subulatis tubo duplo longioribus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis apiculatisque; fructu ovoideo, glaberrimo, triloculari.

CAULIS satis gracilis, erectus, cinereo-fuscus, inferne interdum leviter ramosus; rami graciles, elongati, erecto-patuli. PETIOLUS satis gracilis, densiuscule longeque hirsutus, 2—4 mm. longus; folia membranacea, erecta vel erecto-patula, internodiis saepius multo longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 4—8 cm. longa, 2—5 mm. lata, nervis gracillimis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore; floralia multo minora, lanceolato-linearibus, subsessilia, apice obtusiuscula. CALYX viridi-cinereus, tubo basi subrotundo, apice leviter constricto, 3 mm. longo, 2 mm. lato, segmentis patulis, subrectis, longe ciliatis, apice setaceis, 6—7 mm. longis. PETALA patula, purpurea, basi longe attenuata, tenuiter 5—7-nervia, circiter 1 cm. longa. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum flexuosum superne saepius articulatam 3 mm. longum mutata; fertilia paulo inaequalia; filamenta capillaria, subrecta, purpurea, 4 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-cylindricae, 3—4 mm. longae, $\frac{3}{4}$ mm. crassae; rostro filiformi, flavo, arcuato vel recto, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longo; connectivo infra loculos $2\frac{1}{2}$ —3 mm. long. producto, capillari, valde arcuato, basi tuberculato. OVARIIUM ovoideum, glaberrimum vel apice vix puberulum, rarius 4-loculare; stylus subcapillaris, subrectus, 17—18 mm. longus. CAPSULA fusca, laevis, leviter 3-vel rarius 4-sulca, 3—4 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in prov. do Alto Amazonas: Glaziou n. 9328 in herb. Warming.

33. RHYNCHANTHERA SERRULATA NAUD. herbacea, annua, saepius leviter ramosa; caule teretiusculo, plus minusve hirtello, ad nodos setoso; foliis brevissime petiolatis, linearibus vel lanceolato-linearibus, basi longe attenuatis, apice acuminatis et interdum obtusiusculis, margine tenuiter remoteque serrulatis, trinerviis, supra puberulis demum glabris et scabriusculis, subtus subglabris laevibusque; floribus parvis, breviter pedicellatis, in ramis paniculae laxae foliosae terminalibus axillaribusque, solitariis, secundis; calyce longiuscule sparseque hirtello, tubo ovoideo, segmentis lineari-subulatis,

Melastom.

tubo longioribus; petalis obovatis, apiculatis; fructu subgloboso, glaberrimo, triloculari.

Rhynchanthera serrulata DC. Prodr. III. 108; Spach Vég. phan. IV. 215; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 213 et Melast. 18; Triana Melast. 32.

Rhexia serrulata Rich. in Bonpl. Rhex. 74. t. 28 (non Nutt.).

Rhynchanthera salicifolia Mart. Msc. in DC. Prodr. III. 109.

Rhynchanthera modesta Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 212 et Melast. 17.

RADIX fibrosa, repens. CAULIS gracilis, erectus, 3—6 dm. altus, interdum simplex, interdum superne satis ramosus; rami gracillimi, breves, erecto-patuli. PETIOLUS subfiliformis, puberulus, 1—3 mm. longus; folia tenuiter membranacea, erecto-patula, internodiis saepius longiora, supra laete viridia, subtus pallidiora, 3—6 cm. longa, 3—10 mm. lata, nervis gracillimis, subtus leviter prominentibus. CALYX cinereus, tubo basi rotundato, superne constricto, 3 mm. longo, $2\frac{1}{2}$ mm. lato, segmentis patulis, flexuosis, 4—6 mm. longis. PETALA erecto-patula, purpurea, basi longe attenuata, 1 cm. longa. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum apice flexuosum 2—3 mm. longum mutata; fertilia leviter inaequalia: filamenta capillaria, recta, purpurea, 3—4 mm. longa; antherae purpureae, oblongae, 4 mm. longae, 1 mm. crassae; rostro filiformi, flavo, arcuato, 2 mm. longo; connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, filiformi, valde arcuato, basi tuberculato. OVARIIUM subglobosum, apice brevissime puberulum; stylus filiformis, apice arcuatus, $1\frac{1}{2}$ cm. longus. CAPSULA fusca, laevis, leviter trisulca et tenuissime trinervis, 5—6 mm. crassa. SEMINA fulva, irregulariter ovoidea, recta, basi subtruncata, apice oblique subacuta, $\frac{3}{4}$ —1 mm. longa, $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ mm. crassa, testa tenuissime foveolata.

Habitat in depressis udibus campestribus prov. Piauhensis: Martius; in campis paludosis Brasiliae australis prope Salinas: Weddell. Etiam in Guianae pratis paludosis Savannes de Matouty dictis: L. C. Richard; in Guiana gallica loco haud indicato: Leprieur; in Guiana anglica ad Roraima: Schomburgk n. 523, Appun n. 2161. — Floret Aprili—Augusto.

XI. SIPHANTHERA POHL.

SIPHANTHERA Pohl Pl. Bras. Ic. 102 (1827); DC. Prodr. III. 121 et Mém. Melast. 30; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 120 in not.; Spreng. Gen. I. 99; G. Don Gen. syst. II. 746; Spach Vég. phan. IV. 225; Meissn. Gen. 115 (82); Endl. Gen. 1209; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 205 et Melast. 10. — MEISNERIA DC. Prodr. III. 114 (1828) et Mém. Melast. 26; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 118; Spreng. Gen. I. 308; G. Don Gen. syst. II. 741; Meissn. Gen. 114 (82); Endl. Gen. 1208; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 203 et Melast. 8; Benth. et Hook. Gen. Plant. I. 738; Triana Melast. 32. — Tibouchinae spec. Baill. Hist. des pl. VII. 6 et 40.

FLOS 4-merus. CALYCIS glanduloso-pilosi vel setosi tubus globosus vel campanulatus; lobi anguste triangulares, acuminati, persistentes, tubo aequilongi. PETALA obovata vel subrotundata, obtusa aut acuta, breviter unguiculata. STAMINA 8 inaequalia, vel 4 cum 4 rudimentariis, filamentis filiformibus; antherae majores fertiles oblongo-ovoideae, in tubum brevem vel elongatum uniporosum productae, connectivo infra loculos inconspicuo vel brevissime producto et antice bituber-

culato; minores imperfectae vel deficientes. POLLEN ovoideo-subglobosum, longitudinaliter 3—5-rimosum. OVARIUM liberum, ovoideum, glaberrimum, biloculare; stylus erectus, filiformis, stigmatibus punctiformi. CAPSULA calyce vestita, subglobosa, loculicide bivalvis. SEMINA minima, ovoidea et reniformia, laxe reticulata, areolis elongatis.

HERBAE vel *FRUTICULI* erecti, pauciramosi, microphylli, micranthi, hirsuti, glandulosi vel pilosi, Brasiliae et Guianae incolae. *FOLIA* sessilia vel breviter petiolata, integerrima vel serrata, 1—5-nervia. *FLORES* axillares, sessiles vel pedicellati, subsolitarii vel fasciculati, rubri purpurei vel rosei.

CONSPECTUS SPECIERUM.

Sect. I. MEISNERIA. — Flores solitarii, axillares, pedicellati. Stamina 8, 4 minora effoeta. Connectivum basi vix aut non productum.

A. Folia plana, margine serrulata.

1. Folia 3—5-nervia.

a. Folia 5-nervia, glabra vel longe molliterque pilosa.

† Caulis brevissime pilosiusculus; folia utrinque glabriuscula. 1. S. PALUDOSA Cogn.

†† Caulis longissime denseque villosus; folia utrinque longe pilosa, margine longissime ciliata

2. S. VILLOSA Cogn.

b. Folia 3-nervia, breviter setuloso-hirta 3. S. ARENARIA Cogn.

2. Folia 1-nervia, utrinque glaberrima 4. S. DISCOLOR Cogn.

B. Folia integerrima, margine valde revoluta 5. S. MICROLICOIDES Cogn.

Sect. II. EUSIPHANTHERA. — Flores sessiles vel subsessiles, glomerati. Stamina 4, alterna rudimentaria vel nulla. Connectivum basi bituberculatum.

A. Antherae oblongae, rostro loculos subaequante.

1. Folia plurinervia, ovata vel orbicularia, plerumque obtusa.

a. Folia sessilia, basi cordata.

* Folia 7—9-nervia, multo latiora quam longa

6. S. ROBUSTA Cogn.

** Folia trinervia, saepius longiora quam lata

7. S. CORDATA Pohl.

b. Folia distincte petiolata, basi rotundata

8. S. MIQUELIANA Cogn.

2. Folia üninervia, oblongo-lanceolata, acuta vel acuminata

9. S. PUSILLA Cogn.

B. Antherae ovoideae, rostro loculis dimidio brevioribus

10. S. SUBTILIS Pohl.

C. Antherae ovoideae, rostro brevissimo vel nullo.

1. Folia sessilia vel subsessilia, ovata, obsolete crenulata; calycis dentes tubo paulo breviores 11. S. TENERA Pohl.

2. Folia petiolata, late suborbicularia, acute profundeque crenulata; calycis dentes tubo triplo breviores

12. S. HOSTMANNII Cogn.

Sect. I. MEISNERIA *Benth. et Hook. Gen. I. 739. — Genus MEISNERIA DC. l. c. et auct. supra cit. excl. Benth. Hook. et Triana. — Sect. EUMEISNERIA Triana Mélast. 32.*

Flores plerumque solitarii, axillares, pedicellati. Stamina 8, 4 minora effoeta. Connectivum basi vix aut non productum. — Spec. 1—5.

1. SIPHANTHERA PALUDOSA Cogn. subherbacea, erecta, parum ramosa; caule stricto, obscure tetragono, bre-

vissime glanduloso-pilosiusculo praecipue ad nodos; foliis sessilibus, obscure 5-nerviis, utrinque glabriusculis, margine tenuissime ciliato-serrulatis interdum integerrimis, inferioribus late ovatis vel subquadrangularibus, basi leviter cordatis, apice acutis, superioribus anguste ovatis, basi rotundatis, apice breviter acuminatis, floralibus multo minoribus, ovato-oblongis vel lanceolatis; floribus parvis, breviter pedicellatis, ad apices ramulorum paniculatim dispositorum alaribus axillaribus terminalibusque, plerumque solitariis; calyce breviter sparseque glanduloso-piloso, tubo campanulato, segmentis triangulari-lanceolatis, tubo paulo longioribus; petalis purpureis, obovatis, apice rotundatis; antheris lineari-oblongis, rostro longiusculo, connectivo infra loculos brevissime producto, ad articulationem minute auriculato.

Meisneria paludosa DC. Prodr. III. 114; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 119. t. 258. f. 2; Triana Mélast. 32.

Rhexia bilocularis Schrank et Mart. Msc. ex DC. l. c.

CAULIS basi breviter decumbens et leviter radicans, inferne purpurascens, simplex, superne interdum cinereus et leviter ramosus, 2—4 dm. altus, basi circiter 1½ mm. crassus; rami graciles, breves, erecti. FOLIA membranacea, patula, supra intense viridia vel purpurascens, subtus viridi-cinerea; inferiora leviter approximata, internodiis longiora, 1 ad 1½ em. longa et fere totidem lata; superiora remota, internodiis multo breviora, 6—9 mm. longa, 3—6 mm. lata; floralia 3—5 mm. longa, 1 ad 2 mm. lata; nervis tenuibus, non prominentibus, subtus ad basin interdum leviter hirtellis, mediano paulo crassiore. CALYX cinereus vel purpurascens, tubo basi rotundato, tenuiter 8-striato, 2 mm. longo et ad apicem fere totidem lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, acuminatis, 1-nerviis, 2½—3 mm. longis, ad basin 1—1½ mm. latis. PETALA erecto-patula, basi breviter acuminata, 4 mm. longa, 3 mm. lata. STAMINUM majorum filamenta 2 mm. longa; antherae flavae, 1½ mm. longae, ½ ad ½ mm. crassae, rostro ¼ mm. longo, flavo, connectivo fusco, vix producto; minorum filamenta 1½ mm. longa; antherae 1 mm. longae, rostro ½ mm. longo, connectivo distincte producto. OVARIUM 2-sulcum; stylus superne leviter incrassatus, 5 mm. longus. CAPSULA cinereo-fusca, laevissima, leviter 4-sulcata, 2 mm. crassa. SEMINA pallide fulva, oblongo-ovoidea, utrinque subacuta, leviter arcuata, vix ¼ mm. longa, 1/10 mm. crassa.

Habitat in palustribus editioribus prov. Minas Gerais ad Rio Verde, Capivari, S. João d'el Rey et aliis: Martius; in arenosis subirriguis altis Serro Frio: Martius; in pratis humidis mont. Carassa: Riedel n. 1428; in prov. Minas Gerais loco haud indicato: Langsdorff n. 23, 2099. — Floret Januario—Aprili.

2. SIPHANTHERA VILLOSA Cogn. herbacea, sub-simplex; caule teretiusculo, stricto, longissime denseque glanduloso-villoso praecipue ad nodos, basi longiuscule repente radicante ferrugineo; foliis sessilibus, obscure 5-nerviis, utrinque longe glanduloso-pilosis, margine longissime denseque ciliatis et tenuissime serrulatis interdum integerrimis, basi rotundatis, inferioribus ovatis apice acutis, superioribus anguste ovatis et breviter acuminatis, floralibus multo minoribus oblongis vel lanceolatis; floribus parvis, breviter pedicellatis, ad apices ramulorum subpaniculatim dispositorum axillaribus terminalibusque, plerumque solitariis; calyce breviuscule sparseque glanduloso-hispidulo, tubo campanulato, segmentis triangulari-linearibus, tubo paulo longioribus; petalis roseis, obovatis, apice obtusis; antheris lineari-oblongis, rostro breviusculo, connectivo infra loculos brevissime producto, ad articulationem minute auriculato.

Tabula nostra XLVI. Fig. I (habitus cum analysi).

CAULIS cinereo-fuscus vel purpurascens, inferne simplex, apice paulo ramosus vel subsimplex, 2—3 dm. altus, basi 1—1½ mm. crassus; rami graciles, brevissimi, erecto-patuli. FOLIA rigidiuscula, erecta vel erecto-patula, supra intense viridia vel purpurascens, subtus ferrugineo-fusca; inferiora leviter approximata, internodiis saepius longiora, 1—1½ cm. longa, 7—10 mm. lata; superiora plus minusve remota, paulo angustiora; floralia 2—4 mm. longa, 1—2 mm. lata; nervis tenuibus, non prominentibus, subtus saepius longissime appresso-setosis, mediano ad basin incrassato. CALYX fuscus, tubo basi rotundato, tenuissime 8-nerviis, 2 mm. longo et lato, segmentis erectis, vix undulatis, 3 mm. longis, ad basin 1 mm. latis. PETALA erecta, circiter 3 mm. longa. STAMINUM majorum filamenta 3 mm. longa; antherae flavae, 2 mm. longae, ½ mm. crassae, rostro pallide flavo, ¾ mm. longo, connectivo fusco, subtus brevissime producto; minorum filamenta 2 mm. longa; antherae paulo minores, connectivo infra loculos ½ mm. long. producto, distincte biauriculato. STYLUS capillaris, flexuosus, superne vix incrassatus, 4—5 mm. longus. CAPSULA pallide cinerea, sublaevis, ovoideo-obcordata, apice leviter emarginata, compressa, leviter bisulcata et tenuissime binervis, 2 mm. crassa. SEMINA cinerea, ovoideo-oblonga, utrinque leviter attenuata, recta vel subrecta, ½ mm. longa, circiter ¼ mm. crassa.

Habitat in Brasilia loco haud indicato: Sello in herb. Berol.; in humidis arenosis ad Serra d'Itacolumi prov. Minas Geraës: Riedel n. 2706 in herb. Hort. Petrop. et Monac. — Floret Februario.

3. SIPHANTHERA ARENARIA Cogn. fruticulosa, erecta, basi multicaulis; caulibus strictis, teretiusculis, subsimplicibus, breviuscule denseque ferrugineo-hirsutis et glandulosis, ad nodos longiuscule setosis; foliis sessilibus, obscure trinerviis, utrinque breviuscule sparseque setuloso-hirtis, margine ciliato-serrulatis, basi rotundatis, inferioribus late ovatis apice acutis, superioribus ovato-oblongis breviter acuminatis, floralibus multo minoribus oblongis vel lanceolatis; floribus satis parvis, brevissime pedicellatis, ad apices ramulorum subpaniculatum dispositorum alaribus axillaribus terminalibusque, plerumque solitariis; calyce dense hirsuto, tubo campanulato, segmentis triangulari-lanceolatis, apice setaceo-acuminatis, tubo vix longioribus; petalis purpureis, obovato-suborbicularibus, apice rotundatis apiculatisque; antheris ovato-oblongis, rostro breviusculo, connectivo infra loculos vix producto et minute auriculato.

Meisneria arenaria DC.! Prodr. III. 114; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 118. t. 258. f. 1; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 204 et Melast. 9; Triana Melast. 32. t. I. f. 14a.

Rhexia arenaria Schrank et Mart.! Msc. ex DC. l. c.

CAULIS erectus, basi non vel rarius leviter decumbens, cinereus vel purpurascens, inferne simplicissimus, apice saepius leviter ramosus, 1 ad 3 dm. altus, ¼—1 mm. crassus; rami brevissimi, erecti. FOLIA rigidiuscula, patula, internodiis breviora vel subaequalia, supra saepius purpurascens, subtus cinerea, inferiora non vel vix approximata, 4—6 mm. longa et fere totidem lata, superiora 6—9 mm. longa et 3—5 mm. lata, floralia 2—3 mm. longa et 1—1½ mm. lata; nervo mediano gracili, subtus leviter prominente, lateralibus gracillimis. CALYX purpurascens rarius pallide viridis, tubo basi rotundato, 2 mm. longo et lato, segmentis erecto-patulis, 1-nerviis, 2½—3 mm. longis. PETALA patula, tenuissime nervosa, basi vix attenuata, 5—6 mm. longa et lata. STAMINUM majorum filamenta purpurea, 2 mm. longa; antherae flavae, 1¼ mm. longae, ¼—⅓ mm. crassae; rostro flavo, ½ mm. longo; connectivo fusco, infra loculos vix ½ mm. long. producto, minute auriculato; sterilia circiter dimidio minor. OVARIVM obcordatum, apice leviter emarginatum; stylus capillaris, purpurascens, superne leviter incrassatus, arcuatus, 4—5 mm. longus. CAPSULA cinerea, sublaevis, obovoidea, compressa, leviter bisulcata, 2 mm. crassa. SEMINA purpurascens, ovoideo-oblonga, utrinque obtusa, subrecta, ½—¾ mm. longa, circiter ¼ mm. crassa.

Habitat in arenosis subirriguis altis districtus Serro Frio, prov. Minas Geraës: Martius, Vauthier n. 419; Serra de Itambé: Martius; Serra d'Itatiaya: Claussen n. 51, 54; ad Caxoeira do Campo: Martius Herb. Fl. Bras. n. 945, Claussen n. 200; in eadem prov. loco haud indicato: Claussen n. 350, Gardner n. 4612, 4613. — Floret Aprilis ad Augustum.

4. SIPHANTHERA DISCOLOR Cogn. subherbacea, paulo ramosa; caule humili, subsparse breviterque hispidulo-glanduloso, ad nodos longiuscule setoso, basi repente et radicante, inferne denudato; foliis sessilibus, plus minusve imperfecte 1-nerviis, utrinque glaberrimis, margine minute remoteque ciliato-serrulatis vel integerrimis, anguste ovatis vel ovato-lanceolatis, basi rotundatis, apice acutis vel breviter acuminatis, floralibus multo minoribus; floribus parvis, „rubris“, longiuscule pedicellatis, ad apices ramulorum subpaniculatum dispositorum alaribus axillaribus terminalibusque, solitariis; calyce sparsissime glanduloso-setuloso, tubo campanulato, segmentis anguste triangularibus, apice setaceis, tubo vix longioribus; antheris oblongis, rostro breviusculo, connectivo infra loculos breviter producto et minute auriculato.

Tabula nostra XLVII. Fig. I (habitus cum analysi).

CAULIS adscendens, interdum simplex, cinereo-fuscus vel purpurascens, 5—15 cm. altus, ½—1 mm. crassus; rami gracillimi, erecti. FOLIA rigidiuscula, patula, internodiis saepius longiora, supra laete viridia, plerumque subtus rubra, 5—7 mm. longa, 2—3½ mm. lata, floralia vix 2 ad 3 mm. longa; nervo mediano gracillimo, subtus vix prominente, interdum brevissimo vel subnullo. CALYX saepius purpurascens, tubo subhemisphaerico, tenuissime 8-nerviis, 1½ mm. longo, 1½—2 mm. lato; segmentis erecto-patulis, 2 mm. longis, basi 1 mm. latis. Petala et stamina sterilia ignota. STAMINUM majorum filamenta purpurascens, capillaria, 3 mm. longa, leviter flexuosa; antherae flavae, 1½ mm. longae, ⅓ mm. crassae; rostro flavo, ½ mm. longo; connectivo pallide fusco, infra loculos vix ½ mm. long. producto. OVARIVM ovoideum; stylus capillaris, purpurascens, leviter arcuatus, superne leviter incrassatus, 6 mm. longus. CAPSULA cinerea, laevissima, subcompressa, leviter 2-sulcata, 1½ mm. crassa. SEMINA purpurascens, ovoideo-oblonga, utrinque obtusa, recta, ½—¾ mm. longa, ¼—½ mm. crassa.

Habitat in arenosis tempore pluvioso inundatis ad Serra do S. José, prov. Minas Geraës: Biedel n. 211 in herb. Hort. et Acad. Petrop. — Floret Junio.

5. SIPHANTHERA MICROLICIOIDES Cogn. fruticulosa, erecta, multicaulis, tota corollis genitalibusque exceptis densissime breviterque glanduloso-hirsutissima; caulibus teretiusculis, strictis, simplicibus vel parum ramosis, basi denudatis; foliis sessilibus, 1-nerviis, late ovatis, basi cordatis, apice acutis vel subobtusis, integerrimis vel obscure serrulatis, marginibus revolutis ideoque primo aspectu anguste triangularibus, floralibus paulo minoribus; floribus parvis, brevissime pedicellatis, ad apices caulis et ramulorum brevissimorum fere in spicam terminalem dispositorum terminalibus, ut plurimum ternis; calycis tubo campanulato vel ovoideo, segmentis triangulari-lanceolatis, apice setaceis, tubo paulo longioribus; petalis purpureis vel purpurascens, anguste obovatis, apice acutis vel subacuminatis; antheris oblongo-linearibus, rostro longiusculo, connectivo infra loculos brevissime producto et vix tuberculato.

Meisneria cordifolia Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II.

299; Walp. *Repert. II.* 120; Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. XII.* 205 et *Melast.* 10.

Meisneria microlicioides Naud. l. c. 204. t. 11 et *Melast.* 9; Triana *Melast.* 32. t. I. f. 14b.

CAULIS basi interdum leviter decumbens, saepius simplicissimus, cinereus, 1—3 dm. altus, 1—1½ mm. crassus. FOLIA rigida, patula vel erecto-patula, internodiis longiora, utrinque cinerea, 5—7 mm. longa, explicata fere totidem lata, marginibus autem reflexis 1—3 mm. tantum lata videntur, nervo mediano gracillimo, subtus vix prominente. CALYX cinereus vel cinereo-fuscus, tubo vix distincte nervoso, basi rotundata, apice interdum leviter constricto, 2 mm. longo, 1½ mm. lato; segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 2½—3 mm. longis, basi circiter 1 mm. latis. PETALA patula, basi rotundata, tenuissime nervosa, 3 mm. longa, 2 mm. lata. STAMINUM majorum filamenta capillaria, 3 mm. longa; antherae flavae, 1½ mm. longae, ½ mm. latae; rostro pallide flavo, ¾—1 mm. longo; connectivo purpureo; stamina sterilia dimidio minor. OVARIVM subglobosum, vix bisulcatum; stylus capillaris, leviter arcuatus, 4—5 mm. longus. CAPSULA cinerea, laevis, late subglobosa, leviter compressa, bisulcata, apice leviter emarginata, 1½ mm. crassa. SEMINA purpurascens, ovoideo-oblonga, utrinque obtusa, recta vel subrecta, ½ mm. longa, ¼ ad ⅓ mm. crassa.

Habitat in Guianae anglicae montibus Boraima: Schomburgk n. 675, 1003 B, 1062, 1063; in Guiana anglica loco haud indicato: Appun n. 1024, 1150.

Sect. II. EUSIPHANTHERA. — Genus SIPHANTHERA Pohl et auct. supra cit. — Sect. SIPHANTHERA Benth. et Hook. *Gen. Plant. I.* 739; Triana *Melast.* 32.

Flores sessiles vel subsessiles, glomerati. Stamina 4, alterna rudimentaria vel nulla. Connectivum infra loculos distincte productum et bituberculatum. — Spec. 6—12.

6. SIPHANTHERA ROBUSTA Cogn. subherbacea, erecta, paulo ramosa; caule robusto, stricto, obscure tetragono, densiuscule breviterque glanduloso-villoso, dense folioso, basi denudato; foliis sessilibus, 7—9-nerviis, suborbicularibus, latioribus quam longis, basi cordatis, apice subacutis, margine dentato-crenulatis, supra breviuscule sparseque glanduloso-hirtellis, subtus breviter glanduloso-villosis; floribus parvis, ad apices caulis ramulorumque brevium axillarium dense glomeratis spicam interruptam mentientibus; calyce sparsissime breviterque piloso, tubo oblongo, dentibus anguste ovatis, basi leviter cordatis, apice breviter acuminatis, reticulato-3—5-nerviis, tubo paulo brevioribus; petalis obovato-suborbicularibus, apice rotundatis, rubris; antheris oblongo-linearibus, rostro loculos subaequante.

Tabula nostra XLVI. Fig. II (habitus cum analysi).

CAULIS inferne simplex, superne leviter ramosus, cinereo-fuscus, 4—5 dm. altus, 3—4 mm. crassus; rami robustiusculi, breves, erecti vel erecto-patuli. FOLIA rigida, patula, saepius internodiis paulo longiora, supra laete viridia, subtus cinerea, 15—17 mm. longa, 17—20 mm. lata; nervis satis gracilibus, subtus leviter prominentibus, mediano distincte penninervuloso. BRACTEAE exteriores foliaceae, suborbiculares, ciliatae, 5—7 mm. longae; interiores tenuiter membranaceae, subpellucidae, longe ciliatae, oblongae, acutae vel breviter acuminatae, carinatae. CALYX cinereo-fulvus, tubo basi subacuto, apice leviter constricto, tenuiter 8-nerviis, 4 mm. longo, 1½ mm. lato, dentibus erectis, 3—4 mm. longis, 2 mm. latis. PETALA circiter 5 mm. longa, basi angustissime attenuata. STAMINUM filamenta capillaria, leviter flexuosa, purpurea, 4 mm. longa; antherae atro-violaceae, leviter arcuatae, 1½ mm. longae, vix ½ mm. crassae; rostro flavo, incurvato, 1 mm. longo; connectivo infra loculos ½ mm. long. producto, distincte auriculato. STYLUS tenuiter capillaris, valde incurvatus,

superne non vel vix incrassatus, 8 mm. longus. CAPSULA ovoideo-oblonga, cinerea, tenuissime granulata, basi subacuta, apice emarginata, leviter compressa, distincte trisulca, 3—3½ mm. longa, 1½ mm. crassa. SEMINA purpurea, ovoideo-oblonga, subrecta, utrinque obtusa, ½ mm. longa, ¼ ad ⅓ mm. crassa, distinctissime reticulata.

Habitat in graminosis siccis ad Serra da Chapada prov. Minas Geraës: Riedel n. 1035 in herb. Hort. et Acad. Petrop.; in Brasilia occidentali loco haud indicato: Tamberlik in herb. Vindob. — Floret Maio.

7. SIPHANTHERA CORDATA Pohl: herbacea inferne suffrutescens, erecta, tota petalis genitalibusque exceptis glanduloso-pubescentis; caule satis gracili, obscure tetragono, subsimplici, remote folioso, basi plus minusve denudato, densiuscule breviterque pubescente; foliis sessilibus vel rarissime subsessilibus, trinerviis vel rarius obscure 5-nerviis, late ovatis saepius subtriangularibus, basi leviter cordatis, apice acutis vel rarius obtusis, margine leviter crenulatis, supra breviuscule sparseque hirtellis, subtus breviter villosis; floribus parvis, ad apices caulis ramulorumque brevium axillarium glomeratis, spicam interruptam mentientibus; calyce sparsissime breviterque piloso interdum subglabro, tubo oblongo, dentibus anguste triangularibus, basi non cordatis, apice acuminatis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, purpureis vel roseis; antheris oblongis, rostro loculos subaequante.

Siphanthera cordata Pohl! *Pl. Bras. Ic. I.* 103. t. 84; *DC. Prodr. III.* 121; *Cham. in Linnaea IX.* 401; *Mart. Nov. Gen. et Sp. III.* t. 258. f. III; *Rchb. Exot. 1337; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII.* 205 et *Melast.* 10.

Rhexia veronicaefolia Schrank et Mart. *Msc. ex DC. l. c.* *Siphanthera gracilis* Miq. *in Linnaea XXII.* 537 (pro parte).

Meisneria cordata Triana! *Melast.* 32. t. I. f. 14c.

CAULIS simplicissimus vel apice leviter ramosus, cinereus vel rubescens, 2—4 dm. altus, 1—1½ mm. crassus. FOLIA rigidiuscula, patula vel erecto-patula, internodiis saepius multo breviora, supra intense viridia, subtus cinerea, 7—12 mm. longa, 5—10 mm. lata; nervis gracilibus, subtus levissime prominentibus, mediano leviter penninervuloso. BRACTEAE exteriores foliaceae, ovatae vel suborbiculares, longè ciliatae, 3—5 mm. longae; interiores tenuiter membranaceae, pellucidae, planae, longe ciliatae, oblongae vel lanceolatae, acutae, basi longe attenuatae, reticulato-penninerviae, 4—5 mm. longae, 1—2 mm. latae. CALYX tubus saepius cinereus, basi subacutus, apice saepius leviter dilatatus, tenuiter 8-nerviis, 3 mm. longus, 1½ mm. latus; dentes erecti, saepius purpurascens, 2½—3 mm. longi, ad basin 1 mm. lati. PETALA patula, apice rotundata et saepius apiculata, 3—4 mm. longa et fere totidem lata, basi breviter unguiculata. STAMINUM filamenta tenuissima, leviter flexuosa, 4 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, 1½ mm. longae, ⅓ mm. crassae; rostro subrecto, flavo, 1—1½ mm. longo; connectivo atro-purpureo, infra loculos ⅓—½ mm. long. producto, distincte biauriculato. OVARIVM oblongum; stylus tenuiter capillaris, arcuatus, superne leviter incrassatus, 8—9 mm. longus. CAPSULA pallide fusca, ovoideo-oblonga, laevis, basi subacuta, apice leviter emarginata, leviter compressa, bisulcata, 3—3½ mm. longa, 2 mm. crassa. SEMINA purpurea, ovoideo-oblonga, basi subacuta, apice rotundata, leviter arcuata, ½ mm. longa, ¼—⅓ mm. crassa, valde reticulata.

Habitat in pratis uliginosis elevatis prope Rio de Peixe, nec non in alpinis prope Diamantina et Serra de Itambé da Villa prov. Minas Geraës: Martius; ad Serro Frio: Martius; in arenosis prope Diamantina: Riedel n. 1678; ad montem Capanéma: Riedel n. 1474; ad Caldas: Regnell II. n. 114 part.; in prov. Minas Geraës loco haud indicato: Clausen n. 356 A, 591. 592, 862, Widgren n. 971, Lhotsky; in prov. Goyaz: Pohl n. 1174, 2844, Gardner n. 4148; ad Pouso Alto prov. Mato Grosso: Pohl n. 2841; in campis graminosis arenosisque plus minusve

humidis prope Batatais et Villa Franca prov. S. Paulo: Riedel n. 2311; in eadem prov. loco haud indicato: Guillemín n. 572, Burchell n. 4722; in Brasilia meridionali: Sello n. 5746; in Brasilia loco haud indicato: Gaudichaud n. 802. — Floret Decembri—Junio.

8. SIPHANTHERA MIQUELIANA Cogn. herbacea, tota petalis genitalibusque exceptis glanduloso-pubescentibus; caule gracili, obscure tetragono, simplici, remote folioso, basi subdecumbente et plus minusve denudato, subsparse breviterque pubescente; foliis breviter petiolatis, trinerviis, ovatis, basi et apice rotundatis, margine levissime crenulatis, utrinque sparse breviterque pilosis; floribus parvis, ad apices caulium glomeratis spicam interruptam mentientibus; calyce sparsissime breviterque piloso, tubo anguste campanulato, dentibus anguste triangularibus, basi non cordatis, apice acutis vel breviter acuminatis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, violaceis; antheris oblongis, rostro loculos subaequante.

Tabula nostra XLVIII. Fig. 1 (habitus cum analysi).

Siphantha gracilis Miq. in *Linnaea* XXII. 537 (pro parte).

CAULIS leviter flexuosus, rubescens, 2—2½ dm. altus, circiter ½ mm. crassus. PETIOLUS gracillimus, breviter denseque villosus, 1½—2 mm. longus; folia membranacea, patula, internodiis multo breviora, supra laete viridia, subtus pallide viridia, utrinque saepius leviter purpurascens, 3—10 mm. longa, 4—8 mm. lata; nervis gracillimis, subtus vix prominens, mediano leviter penninervuloso. BRACTEAE exteriores subfoliaceae, lato-oblongae, trinerves, sessiles, apice subacutae, margine ciliato-serrulatae, 3—4 mm. longae; bractee interiores tenuiter membranaceae, pellucidae, oblongo-lanceolatae vel lineares, acutae, uninerves, margine longe ciliatae, 2—3 mm. longae. CALYX purpurascens, tubo ab apice ad basin attenuato, tenuiter 8-nervio, 3 mm. longo, apice 1½—2 mm. lato; dentibus erectis, reticulato-trinerviis, 2—2½ mm. longis, 1½ mm. latis. PETALA patula, basi longiuscule unguiculata, apice rotundata, 3 mm. longa, 2 ad 2½ mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, subrecta, pallide violacea, 5 mm. longa; antherae atro-violaceae, rectae, 1¼—1½ mm. longae, ⅔ mm. crassae; rostro recto, albo vel albo-violaceo, 1¼ mm. longo; connectivo albo-violaceo, infra loculos ⅓ mm. long. producto, distincte biauriculato. OVARIIUM ovoideum, compressum, leviter bisulcum, basi rotundatum, apice subtruncatum; stylus capillaris, arcuatus, atro-violaceus, superne leviter incrassatus, 8—9 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Minas Gerais ad Caldas: Regnell II. n. 114 pro parte in herb. Holm.

9. SIPHANTHERA PUSILLA Cogn. herbacea, pusilla, subglabra, microphylla; caule filiformi, erecto, obscure tetragono, subsimplici, distante folioso, basi plus minusve denudato, levissime glanduloso-puberulo; foliis subsessilibus, 1-nerviis, oblongo-lanceolatis, basi leviter attenuatis, apice acutis vel acuminatis, margine leviter crenulatis, supra sparse punctato-asperis, subtus brevissime puberulis vel subglabris; floribus minimis, ad apices caulium ramulorumque brevium axillarium glomeratis; calyce subglabro, tubo anguste campanulato, dentibus anguste triangularibus, apice acutis vel breviter acuminatis, tubum subaequantibus; petalis obovatis, rubris; antheris ovato-oblongis, rostro loculos subaequante.

Tabula nostra XLVII. Fig. II (habitus cum analysi).

ANNA. CAULIS simplicissimus vel saepius superne paulo ramosus, rubescens 6—10 cm. altus; rami brevissimi, filiformes, erecto-patuli. FOLIA

Melastom.

rigidiuscula, patula vel erecto-patula, internodiis saepius breviora, supra intense viridia et grosse albo-punctata, subtus viridi-cinerea, 3—5 mm. longa, 1—2 mm. lata; nervo mediano tenuissimo, subtus non vel vix prominente. BRACTEAE exteriores subfoliaceae, lanceolatae, 2—3 mm. longae; bractee interiores lanceolatae vel lineares, tenuiter membranaceae, pellucidae, integrae. CALYX cinereo-fuscus, tubo ab apice ad basin attenuato, tenuissime 8-nervio, 2 mm. longo, 1½ mm. lato, dentibus erectis, tenuissime nervuloso-reticulatis, glaberrimis vel margine ciliatis, 2 mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA patula, basi longiuscule angustaque unguiculata, apice rotundata, 2—3 mm. longa. STAMINUM filamenta tenuissima, flexuosa, 3 mm. longa; antherae purpureae, rectae, 1 mm. longae, ½ mm. latae; rostro albido, recto vel subrecto, ⅔—1 mm. longo; connectivo flavo, infra loculos ½—⅔ mm. long. producto, basi valde biauriculato. OVARIIUM ovoideum, compressum, apice submarginatum; stylus tenuissime capillaris, arcuatus, superne leviter incrassatus, purpureus, 4—5 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in arenosis humidiusculis ad Serra da Chapada prov. Goyaz: Riedel n. 1033 in herb. Hort. et Acad. Petrop. — Floret Maio.

10. SIPHANTHERA SUBTILIS Pohl: herbacea, pusilla, brevissime glanduloso-puberula; caule filiformi, erecto, obscure tetragono, simplici vel apice leviter ramoso; foliis anguste ovatis, margine remote leviterque crenulatis, uninerviis vel obscure trinerviis, utrinque sparse breviterque pubescentibus, basilaribus ad collum confertis longiuscule petiolatis basi breviter attenuatis apice acutis, caeterum distantibus subsessilibus basi rotundatis apice subobtusis; floribus minimis, ad apices caulium ramulorumque brevium axillarium laxe glomeratis; glomerulis paucifloris, longe pedunculatis; calyce brevissime glanduloso-puberulo, tubo ovoideo-oblongo, dentibus triangularibus, apice acutis, tubo brevioribus; petalis obovatis, roseis; antheris ovoideis, rostro loculis dimidio brevioribus.

Siphantha subtilis Pohl! Pl. Bras. Ic. 105. t. 85. f. b; DC. Prodr. III. 121; Spach Végét. phan. IV. 225.

Meisneria subtilis Triana Melast. 32.

ANNA. CAULIS simplex, rubescens, rectus vel leviter flexuosus, 5—8 cm. altus. FOLIA membranacea, patula, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea; basilaria 6—8 mm. longa, 2—4 mm. lata, petiolo gracili, puberulo, 2—5 mm. longo; caulina 3—4 mm. longa, 1—2 mm. lata; nervo mediano crassiusculo, subtus non prominente. BRACTEAE membranaceae, ovoideo-oblongae vel lanceolatae, 1—2 mm. longae. CALYX cinereus vel interdum leviter purpurascens, tubo basi subacuto, apice non vel leviter constricto, tenuissime 8-nervio, 1½ mm. longo, 1—1¼ mm. lato, dentibus erectis, tenuissime laxaque nervuloso-reticulatis, 1—1¼ mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA patula, basi anguste unguiculata, apice rotundata, 2—3 mm. longa. STAMINUM filamenta tenuissima, leviter flexuosa, 2 mm. longa; antherae violaceae, rectae, ⅔—¾ mm. longae, ½ ad ⅔ mm. latae; rostro albido, recto, ⅓ mm. longo; connectivo flavescens, infra loculos ¼—⅓ mm. long. producto, tenuiter biauriculato. OVARIIUM ovoideum; stylus tenuissime capillaris, leviter arcuatus, superne leviter incrassatus et violaceus, 4 mm. longus. CAPSULA ovoidea, compressa, fulva, basi rotundata, apice leviter emarginata, distincte bisulcata, 2 mm. longa, 1½ mm. crassa. SEMINA violacea, ovoidea, recta, basi subacuta, apice rotundata, ¼ mm. longa, ⅓—⅓ mm. crassa.

Var. β. RAMOSA.

CAULIS 12—15 cm. altus, superne leviter ramosus; rami capillares, breves, erecto-patuli.

Habitat in montosis arenosis ad Ponte Fieto inter Rio Corumba et Rio S. Marcos prov. Goyaz: Pohl n. 1272, 3994. — Var. β. in Brasilia loco haud indicato: Herb. Hort. Petrop.; in prov. Goyaz cum var. α.: Pohl n. 3994 part. — Floret Junio.

11. *SIPHANTHERA TENERA* POHL: herbacea, pu-
silla, brevissime glanduloso-puberula; caule subfiliformi, erecto,
obscure tetragono, inferne simplici, superne leviter ramoso;
foliis ovatis, margine remote leviterque undulato-crenatis,
obscure trinerviis, supra sparse breviterque setosis, subtus
brevissime puberulis, basilaribus ad collum confertis breviter
petiolatis basi rotundatis apice obtusis, caeterum distantibus
sessilibus vel subsessilibus basi breviter attenuatis apice acutis
vel subacutis; floribus minimis, ad apices caulis ramulorum-
que brevium axillarium laxe glomerulatis; glomerulis pauci-
floris, longe pedunculatis; calyce brevissime glanduloso-pube-
rulo, tubo anguste campanulato, dentibus anguste triangula-
ribus, apice acuminatis, tubo paulo brevioribus; petalis ob-
ovatis, pallide roseis; antheris ovoideis, rostro brevissimo
vel nullo.

Siphantha tenera Pohl! *Pl. Bras. Ic.* 104. t. 85. f. a;
DC. Prodr. III. 121; *Spach Végét. phan.* IV. 225.

Meisneria tenera Triana! *Mélast.* 32.

Annua. CAULIS leviter flexuosus, cinereo-purpurascens, sparse bre-
viterque glanduloso-puberulus, 12—15 cm. altus; rami breves, filiformes,
erecto-patuli. FOLIA membranacea, patula, supra laete viridia et albo-
punctata, subtus cinereo-viridia; basilaria 5—8 mm. longa, 3—8 mm. lata,
petiolo gracili, puberulo, 1—2 mm. longo; caulina paulo minora et angu-
stiora; nervis gracillimis, subtus tenuiter prominentibus, mediano leviter
penninervuloso. BRACTEAE membranaceae, ovato-oblongae, acutae, 1 ad
2 mm. longae. CALYX cinereus vel interdum subpurpurascens, tubo basi
rotundato, apice non constricto, tenuissime 8-nervio, 2 mm. longo, 1½ mm.
lato, dentibus erectis, tenuissime laxequo nervuloso-reticulatis, 1½ mm.
longis, basi ¾ mm. latis. PETALA patula, basi longiuscule angustequo
unguiculata, apice rotundata et minute apiculata, tenuissime nervosa, 3 ad
4 mm. longa, 2½ mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, recta, 2½ mm.
longa; antherae atro-violaceae, rectae, 1 mm. longae, ¾ mm. latae, apice
pallidae, sed non distincte rostratae; connectivo flavescens, infra loculos
¼ mm. long. producto, late biauriculato. OVARIVM ovoideum; stylus
tenuissime capillaris, subrectus, superne valde incrassatus, 4 mm. longus.
CAPSULA fulva, ovoidea, leviter compressa, tenuiter bisulcata, utriusque
rotundata, laevis, 3 mm. longa, 2 mm. crassa. SEMINA purpurea, ovoideo-
oblonga, recta, utrinque obtusa, ½ mm. longa, ⅓—⅓ mm. crassa, laxe
areolata.

Habitat in herbosis montosis prov. Goyaz ad Serra Chapada do
S. Marco: Pohl n. 1271, 5095; in arenosis siccis ibidem: Riedel. —
Floret Junio—Julio.

12. *SIPHANTHERA HOSTMANNII* COGN. herbacea,
parva, brevissime sparseque glanduloso-puberula; caule gracili,
erecto, obscure tetragono, trichotome ramosissimo, basi plus
minusve denudato; foliis remotis, longiuscule petiolatis, tri-
nerviis, late suborbicularibus, basi et apice rotundatis, mar-
gine acute crenulatis, supra sparse breviterque pilosis, subtus
brevissime puberulis vel subglabris; floribus minimis, ad api-
ces caulis ramulorumque longiusculorum axillarium glomeratis;
glomerulis plurifloris, longe pedunculatis; calyce glabro vel
sparsissime breviterque glanduloso-piloso, tubo oblongo, denti-
bus subcordato-triangularibus, apice acutis, tubo triplo brevio-
ribus; antheris ovoideis, rostro nullo vel subnullo.

Tabula nostra XLVIII. Fig. II (habitus cum analysi).

Meisneria tenera Triana! *Mélast.* 32 (pro parte; — no-
men tantum).

Annua. CAULIS purpurascens, rectus, fere usque ad basin ramosus,
3 dm. altus, circiter 1 mm. crassus; rami gracillimi, elongati, erecto-patuli,
trichotome ramulosi. PETIOLUS filiformis, puberulus, 2—4 mm. longus.
FOLIA membranacea, patula vel subreflexa, supra laete viridia, subtus
paulo pallidiora, 4—5 mm. longa, 4—6 mm. lata; nervis gracilibus, subtus
vix prominentibus, mediano distincte penninervuloso. BRACTEAE tenuiter
membranaceae, pellucidae, ovatae, penninerviae, inferne integerrimae, su-
perne profunde acuteque dentatae, 3 mm. longae, 2 mm. latae. CALYX
pallide cinereus vel interdum leviter purpurascens, tubo basi rotundato,
apice leviter constricto, tenuissime 8-nervio, 3 mm. longo, 1¼—1½ mm.
lato, dentibus erectis, tenuissime subreticulato-trinerviis, 1—1¼ mm. lon-
gis, 1 mm. latis. Petala ignota. STAMINUM filamenta tenuissima, subrecta,
1½ mm. longa; antherae violaceae, rectae, ¼ mm. longae, ⅓ mm. latae,
apice pallidae sed non rostratae, connectivo cinereo, infra loculos ⅓ mm.
long. producto, distincte biauriculato. OVARIVM ovoideum; stylus tenuis-
simus, subrectus, apice distincte incrassatus, 2—2½ mm. longus. CAPSULA
pallide cinerea, late ovoidea, compressa, distincte bisulcata, basi rotundata,
apice emarginata, 1½ mm. crassa. SEMINA purpurea, obovoidea, recta
vel leviter incurvata, basi subacuta, apice late rotundata, ⅓ mm. longa,
¼ mm. crassa, distinctissime laxequo areolata.

Habitat in Surinam: Hostmann n. 1014 in herb. Boiss., Vindob.
et Kew.; in Guiana anglica: Appun n. 956 in herb. Kew.

XII. TULASNEA NAUD.

Tulasnea Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. II. 142 (1844)* et
XII. 276, Mélast. 81; Walp. Repert. V. 682; Benth. et Hook.
Gen. Plant. I. 739; Triana Mélast. 33. — Tibouchinae spec.
Baill. Hist. des pl. VII. 6 et 40.

FLOS 4-merus. CALYCIS glanduloso-pilosi tubus
campanulatus; lobi triangulares, acuti, tubo aequilongi,
persistentes. PETALA orbicularia. STAMINA 8, inaequa-
lia, majora fertilia cum petalis alternantia, minora
abortiva petalis opposita; majorum antherae obovato-
globosae, poris 2 magnis dehiscentes; omnium non
rostratae, connectivo infra loculos brevissime producto
antice 2-tuberculato. POLLEN subglobosum, transverse
annulo depresso cinctum. OVARIVM liberum, glaber-
rimum, biloculare; stylus filiformis, subclavatus, stig-
mate capitellato. CAPSULA loculicide bivalvis. SEMINA
minima, ovoidea, laxe areolata, areolis elongatis.

HERBAE brasilienses, annuae, debiles, filiformes,
superne glanduloso-pilosae, caule simplici, 4-gono. FOLIA
parva, linearia, integerrima, 1-nervia. FLORES axillares
et in cymas terminales dispositi, parvi, graciliter pedi-
cellati. PETALA purpurea, caduca.

1. *TULASNEA GRACILLIMA* NAUD. caule erecto,
filiformi, subsimplici; foliis paucissimis, sparse pilosis, vix
conspicue serratis, radicalibus petiolatis ovatis vel ovato-ob-
longis, caulinis sessilibus ovato-oblongis vel linearibus; flori-
bus terminalibus axillaribusque subsolitariis; antheris ovatis,
poris confluentibus, connectivo basi antice bitesticulato.

Tulasnea gracillima Naud. in *Ann. sc. nat. ser. 3. II.*
143. t. 2. f. I. et 1, XII. 276, Mélast. 81; Walp. Repert.
V. 683; Triana Mélast. 33 et 161. t. I. f. 16b.

CAULIS simplex vel subsimplex, saepius uniflorus, 5—20 cm. longus, inferne sparse pilosus, superne glanduloso-pilosus. FOLIA patula, tenuiter membranacea, radicalia 3—4 mm. longa, 2—3 mm. lata, basi in petiolum 1—2 mm. longum attenuata, caulina 2—4 mm. longa, $\frac{1}{2}$ —2 mm. lata. CALYCIS tubus late campanulatus, densiuscule piloso-glandulosus, $1\frac{1}{2}$ mm. longus latusque; lobi patuli, purpurascens, subacuminati, uninervii, glabri, $1\frac{1}{2}$ mm. longi, $\frac{3}{4}$ —1 mm. lati. PETALA 2 mm. longa lataque. STAMINUM fertilium filamenta glaberrima, capillaria, $1\frac{1}{2}$ mm. longa; antherae $\frac{1}{2}$ mm. longae; sterilia valde imperfecta, claviformia, 1 mm. longa, interdum nulla. OVARIUM globosum, vix 1 mm. crassum; stylus leviter incurvatus, glaberrimus, 2 mm. longus. CAPSULA fulva, laevis. SEMINA fusca, suboblique ovoideo-oblonga, $\frac{1}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{6}$ mm. lata, tenuissime long, adinaliterque costata, costis leviter anastomosantibus.

Habitat in prov. Goyaz loco haud indicato: Gardner n. 2850; in eadem prov. montibus dictis Pyreneos prope urbem Meia Ponte: St-Hilaire.

2. TULASNEA FOLIOSA NAUD. caulibus ascendentibus, gracilibus; foliis numerosis, sessilibus, integerrimis, glabratibus, inferioribus saepe approximatis, anguste oblongis, superioribus distantibus, linearibus; panicula pauciflora, terminali; floribus in ejus ramis subsolitariis; antheris suborbicularibus, poris distantibus, connectivo basi vix tuberculato.

Tulasnea foliosa Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 143. t. 2. f. II. et 2, XII. 276, Melast. 81; Walp. Repert. V. 683; Triana Melast. 33 et 161. t. I. f. 16a.

CAULIS simplex vel apice leviter ramosus, 1—4 dm. longus, inferne glaber vel ad nodos interdum longiuscule sparseque pilosus, superne sparse glanduloso-pilosus praecipue ad apicem, pilis patulis, $\frac{1}{2}$ mm. longis. FOLIA erecta vel erecto-patula, tenuiter membranacea, apice obtusa vel subobtusata, 8—12 mm. longa, inferiora 1—2 mm., superiora $\frac{1}{2}$ —1 mm. lata. CALYCIS tubus campanulatus vel subhemisphaericus, longitudinaliter tenuissime costatus, densiuscule glanduloso-pilosus, 2 mm. longus latusque; lobi erecto-patuli, flexuosi, leviter purpurascens, acuti, uninervii, sparse glanduloso-pilosi, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ mm. longi, 1— $1\frac{1}{2}$ mm. lati. PETALA 2—3 mm. longa lataque. STAMINUM fertilium filamenta glaberrima, capillaria, 1 ad $1\frac{1}{2}$ mm. longa; antherae $\frac{1}{3}$ mm. longae; sterilia paulo breviora; antherae oblongae. OVARIUM globosum, $\frac{3}{4}$ mm. crassum; stylus subrectus, glaberrimus, $1\frac{1}{2}$ mm. longus. CAPSULA fulva, laevis, 2 mm. crassa. SEMINA pallide fusca, recta vel suboblique ovoideo-oblonga, $\frac{1}{4}$ mm. longa, $\frac{1}{6}$ ad $\frac{1}{5}$ mm. lata, longitudinaliter areolata, areolis oblongo-linearibus.

Habitat in prov. Goyaz loco haud indicato: Weddell, Gardner n. 2849, 2850, 3166; in ejusdem prov. palude prope Mandinga: St-Hilaire.

XIII. POTERANTHERA BONGARD.

POTERANTHERA Bongard in Mém. de l'Acad. des sc. de St-Petersb. ser. 6. II. 137 (1835); Endl. Gen. 1210; Meissn. Gen. Comment. 355; Walp. Repert. V. 689; Benth. et Hook. Gen. Plant. I. 739; Triana Melast. 33, 161. — ONOCTONIA Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 276 (1849) et Melast. 81; Walp. Ann. II. 549. — Tibouchinae spec. Baill. Hist. des pl. VII. 6, 40.

FLOS 5-merus. CALYCIS glabri vel sparse pilosi tubus campanulatus vel oblongus; dentes acuti, tubo aequilongi. PETALA obovata vel oblonga, apice acuta vel rotundata. STAMINA 10, alternatim majora perfecta et minora sterilia; antherae majores breves, obovoideae vel suborbiculares, poris 2 magnis terminalibus dehis-

centes, connectivo infra loculos producto et in articulatione filamentum antice bilobo vel bicalcarato; steriles ferme prioribus conformes, sed multo minores et efocati. Pollen OVARIUM liberum, glabrum, 2- rarius 3-loculare; stylus rectus, filiformis, stigmatibus punctiformi. CAPSULA loculicide 2- rarius 3-valva. SEMINA reniformi-ovoidea, foveolata.

HERBAE pusillae, annuae, erectae, debiles, glabrae vel sparse glanduloso-pilosae, Brasiliae et Guianae incolae. CAULIS subsimplex, tetragonus. FOLIA parva, sessilia, semiamplexicaulia, integerrima vel serrulata. FLORES parvi, terminales et axillares.

CONSPECTUS SPECIERUM.

- I. Calycis tubus ovoideo-oblongus, sub fauce constrictus; capsula 3-locularis 1. P. PUSILLA.
II. Calycis tubus campanulatus; capsula 2-locularis.
a. Petala lanceolato-obovata, acuta; caulis basi incrassatus 2. P. CRASSIPES.
b. Petala obovata vel suborbicularia, obtusa; caulis non incrassatus.
1. Planta sparse pilosa; folia tenuissime serrulata; petala obovata 3. P. CALCARATA.
2. Planta glabella; folia integerrima; petala suborbicularia 4. P. PAUCIFLORA.

Sect. I. EUPOTERANTHERA Triana Melast. 33. — Gemus POTERANTHERA Bongard l. c.

Calycis tubus ovoideo-oblongus vel oblongus, sub fauce constrictus. Capsula trilocularis. Folia linearia.

1. POTERANTHERA PUSILLA BONGARD: caule filiformi, glaberrimo, simplicissimo vel apice vix ramoso; foliis anguste linearibus, uninerviis, apice mucronatis, margine longissime sparseque glanduloso-ciliatis, utrinque glaberrimis; floribus minutis, subsessilibus, terminalibus axillaribusque, solitariis; calyce glaberrimo, tubo ovoideo-oblongo, apice constricto, dentibus lineari-subulatis; petalis ovato-oblongis, apice longe glanduloso-setosis; antheris ovoideis, connectivo infra loculos longiuscule producto, recto, basi minute bilobo.

Tabula nostra XLVII. Fig. IV (habitus cum analysi).

Poteranthera pusilla Bongard! l. c. 138. t. 8. f. 1; Walp. Repert. V. 689; Triana Melast. 33. t. I. f. 17a.

CAULIS rectus vel leviter flexuosus, viridis vel fuscus, 4—8 cm. altus. FOLIA membranacea, erecta vel erecto-patula, saepius leviter flexuosa, internodiis saepius paulo longiora, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 5—9 mm. longa, vix $\frac{1}{2}$ mm. lata, nervo tenuissimo, subtus leviter prominente. CALYX cinereo-fuscus, tubo laevi, basi subacuto, tenuissime nervuloso, $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ mm. longo, $\frac{2}{3}$ mm. lato, dentibus erecto-patulis, $1\frac{1}{2}$ mm. longis. PETALA alba, patula, basi leviter constricta, tenuissime 3—5-nervia, 2 mm. longa, $\frac{2}{3}$ mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissime capillaria, subrecta, pallide fusca, $1\frac{1}{2}$ mm. longa; antherae purpureae, basi rotundatae, apice late subtruncatae et pallidae, $\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{1}{3}$ mm. latae, connectivo infra loculos $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ mm. long. producto; stamina sterilia dimidio minora. OVARIUM ovoideum, apice subacutum; stylus capillaris, rectus, 2 mm. longus. CAPSULA pallide fusca, ovoidea, leviter trisulca, apice truncata et leviter emarginata, 2 mm. longa, $1\frac{1}{2}$ mm. crassa.

SEMINA fulva, ovoidea, vix arcuata, utrinque rotundata, $\frac{1}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{4}$ mm. crassa, testa tenuiter regulariterque foveolata.

Habitat in arenosis humidiusculis ad Serra da Chapada prov. Goyaz: Riedel n. 1034. — Floret Maio.

Sect. II. ONOCTONIA *Triana Mélast. 33.* — Genus ONOCTONIA *Naud. l. c.*

Calycis tubus campanulatus. Capsula bilocularis. Folia ovata.

2. POTERANTHERA CRASSIPES *Triana*: caule erecto, stricto, tetragono, simplici vel apice parum ramoso, basi valde incrassato vel inflato, inferne glabro, superne sparse breviterque glanduloso-piloso; foliis late ovatis, semi-amplexicaulibus, enerviis vel obscure uninerviis, margine integerrimis, apice obtusis, utrinque glaberrimis; floribus parvis, breviter pedicellatis, axillaribus terminalibusque, subsolitariis; calyce sparse breviterque glanduloso-piloso, tubo late campanulato vel subhemisphaerico, dentibus triangulari-lanceolatis, apice acutis vel breviter acuminatis; petalis lanceolato-obovatis, acutis; antheris ovoideo-oblongis, apice subtruncatis, connectivo infra loculos breviuscule producto, arcuato et antice lobis duobus crassis rotundatis terminato.

Poteranthera crassipes Triana! Mélast. 33. t. I. f. 17c.
Onoctonia crassipes Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII.
277. t. 12. f. 4 et Mélast. 82.

Noterophila imundata var. parvifolia Spruce Exsicc. n. 815.

CAULIS rectus, cinereo-fuscus vel purpurascens, 1—2 dm. altus, basi 2— $\frac{3}{2}$ mm. superne circiter $\frac{1}{2}$ mm. crassus; rami saepius pauci, brevissimi, erecti. FOLIA membranacea, saepius patula, internodiis saepius multo breviora, utrinque pallide viridia vel purpurascens, 3—4 mm. longa et fere totidem lata, nervo mediano vix perspicuo interdum nullo. CALYX pallide cinereus, tubo ad basin rotundato, tenuissime 5-nervio, $\frac{1}{2}$ —2 mm. longo et lato, dentibus erecto-patulis, tenuissime uninerviis, 2 mm. longis. PETALA patula, basi leviter constricta, tenuissime nervulosa, 3—4 mm. longa, $\frac{1}{2}$ —2 mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, leviter flexuosa, 2 mm. longa; antherae pallidae, basi subacutae, $\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{1}{5}$ ad $\frac{1}{4}$ mm. latae, connectivo infra loculos $\frac{1}{2}$ mm. long. producto; sterilia paulo breviora, sed multo graciliora. OVARIUM ovoideum, apice rotundatum; stylus capillaris, subrectus, $2\frac{1}{3}$ mm. longus. CAPSULA pallide cinerea, late subglobosa, leviter compressa, bisulcata, apice rotundata, 2 mm. crassa. SEMINA fusca, ovoidea, leviter arcuata, basi subtruncata, apice rotundata, $\frac{1}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{4}$ mm. crassa, testa distincte regulariterque foveolata.

Habitat prope Santarem prov. Pará: Spruce sine n. et n. 815 et 1043. Etiam in Guiana gallica: Mélinon.

3. POTERANTHERA CALCARATA *Triana*: caule suberecto, obscure tetragono, parum ramoso, gracili, basi non incrassato, longiuscule sparseque glanduloso-piloso; foliis minutis, semiamplexicaulibus, ovatis, subenerviis, margine tenuissime serrulatis (sub lente), apice acutis et tenuiter setaceis, sparsissime glanduloso-pilosis, radicalibus approximatis, caeteris distantibus; floribus minutis, longiuscule pedicellatis, axillaribus terminalibusque, fere paniculatis; calyce pilis glan-

duliferis sparse hirtello, tubo subhemisphaerico, dentibus triangulari-lanceolatis, apice acutissimis et tenuissime glanduloso-setosis; petalis obovatis, apice rotundatis; antheris ovoideis, apice obtusis, connectivo infra loculos longiuscule producto, arcuato et antice in calcaria duo porrecto.

Poteranthera calcarata Triana Mélast. 33.

Onoctonia calcarata Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII.
277. t. 12. f. 2 et Mélast. 82.

CAULIS leviter flexuosus, usque ad basin leviter dichotome ramosus, circiter 1 dm. altus; rami erecti, gracillimi, breviusculi. FOLIA superiora internodiis multo breviora, patula, 2—5 mm. longa, nervo mediano vix conspicuo. CALYX tubus 2 mm. longus latusque; dentes erecti, tenuissime uninerviis, 3 mm. longi. PETALA patula, inferne longiuscule attenuata, tenuiter 3—5-nervia, 3 mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, leviter flexuosa, 2 mm. longa; antherae basi subcoarctatae, vix $\frac{1}{2}$ mm. longae; connectivo infra loculos $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ mm. long. producto; sterilia multo minor. STYLUS apice nonnihil clavatus. CAPSULA late subglobosa, bisulcata, apice subtruncata, glaberrima. SEMINA ovoidea, leviter arcuata, utrinque rotundata. (DESCR. EX NAUD. LOC. ET ICON. CIT.)

Habitat in Guiana gallica: Leprieur.

4. POTERANTHERA PAUCIFLORA *Triana*: caule erecto, stricto, tetragono, simplicissimo, subglabro, filiformi, basi non incrassato vel supra radicem interdum subinflato; foliis semiamplexicaulibus, minutissimis, late ovatis, fere enerviis, margine integerrimis, apice acutissimis et interdum breviter setaceis, utrinque glaberrimis vel in superioribus subglanduloso-pilosis, radicalibus approximatis caeteris valde distantibus; floribus minutis, breviter pedicellatis, axillaribus terminalibusque, paucissimis, solitariis; calyce glabro vel pilis aliquot glanduliferis instructo, tubo late campanulato vel subhemisphaerico, dentibus triangulari-subulatis, apice acutis; petalis orbiculari-obovatis, apice rotundatis; antheris late ovoideis, apice rotundatis latissime et oblique apertis, connectivo infra loculos breviter producto, arcuato, antice obtuse et crasse bilobo, latitudine antheram aequante in staminibus majoribus.

Poteranthera pauciflora Triana! Mélast. 33. t. I. f. 17b.
Onoctonia pauciflora Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII.
277. t. 12. f. 3 et Mélast. 82.

CAULIS rectus, viridi-cinereus, inferne glaberrimus, superne brevissime sparseque glanduloso-puberulus, 3—10 cm. altus. FOLIA submembranacea, erecta vel erecto-patula, superiora internodiis multo minor, utrinque pallide viridia vel interdum leviter purpurascens, 2—3 mm. longa et fere totidem lata, nervo mediano tenuissimo vel interdum nullo. CALYX pallide viridis, tubo tenuissime striato, 2 mm. longo et lato, dentibus erectis, enerviis, $2\frac{1}{2}$ mm. longis, basi vix 1 mm. latis. PETALA patula, basi leviter constricta, tenuissime 3—5-nervia, utrinque glaberrima, 4 mm. longa et fere totidem lata. STAMINUM filamenta tenuissime capillaria, leviter flexuosa, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longa; antherae pallide purpurascens, basi rotundatae, $\frac{2}{3}$ mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos $\frac{3}{4}$ ad 1 mm. long. producto; sterilia 2—3-plo minor. OVARIUM ovoideum, glaberrimum, apice rotundatum; stylus capillaris, glaber, subrectus, 3 ad 4 mm. longus. CAPSULA subglobosa, leviter bisulcata. SEMINA ovoideo-reniformia, arcuata, basi subtruncata, apice obtusa.

Habitat in Brasili loco haud indicato: Pohl in herb. Vindob.
Etiam in Guiana anglica: Schomburgk in herb. Mus. Par.

TRIBUS II. TIBOUCHINEAE BAILL.

TIBOUCHINÉES *Baillon, Hist. des pl. VII. 31.* — RHENIEAE (*part.*) et OSBECKIAE *DC. Prodr. III. 114 et 127 et Mém. sur les Mélast. 9.* — LASIANDRALES (*part.*) *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XII. 273 et Melast. 78.* — OSBECKIAE *ser. I. NEOGEEAE Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 728.* — PLEROMEAE *Triana, Mélast. 7, 33 et 163.* — ACISANTHÉRÉES *Baill. Hist. des pl. VII. 5.*

Calycis limbus simplex, in dentes divisus. Stamina saepe alternatim inaequalia; antherae apice uniporosae, nonnunquam breves truncatae vel suborbiculares, saepissime elongatae subulatae, interdum etiam in rostrum gracile apice attenuatae; connectivum infra loculos saepe antice elongatum arcuatum, basi antice bilobum vel bituberculatum vel in appendicem bilobam vel bicurvam productum, postice rarius tuberculatum aut caudatum. Ovarium saepissime liberum, 2—5-loculare, vertice conico vel subhemisphaerico glabrum hispidum vel setosum. Ovula in loculis numerosa, placentis prominulis angulo interiori loculi affixis inserta. Fructus capsularis, 2—5-locularis, polyspermus. Semina minuta, cochleata, testa saepissime creberrime punctulata.

CONSPECTUS GENERUM BRASILIENSIIUM.

I. Stamina valde inaequalia; majorum connectivum basi elongatum et antice in appendices 2 elongatas acutas productum.

A. Ovarium 2—3—4-loculare, saepissime glabrum.

1. Petala obovata vel suborbicularia, apice obtusa vel rotundata.

a. Calycis segmenta angusta, apice acuminata, tubo saepissime aequilonga.

† Stamina dissimilia, minora saepe imperfecta, majorum connectivo antice bilobo vel bicalcarato, postice nonnunquam tuberculato . . .

XIV. ACISANTHERA P. BROWNE.

†† Stamina subconformia, omnia connectivo antice longe biaristato, postice calcarato vel ad medium geniculato . . .

XV. ERNESTIA DC.

XVI. APPENDICULARIA DC.

b. Calycis segmenta subrotundata, brevissima . . .

XVII. NEPSERA NAUD.

2. Petala lanceolata, apice acuta . . .

B. Ovarium 5-loculare, vertice pubescens vel setosum.

1. Herbae sericeo-villosae. Calycis segmenta tubo aequilonga. Staminum minorum connectivum basi biauriculatum . . .

XVIII. DESMOSCELIS NAUD.

2. Fruticuli stellato-tomentosi. Calycis segmenta tubo multo breviora. Staminum minorum connectivum basi bicalcaratum . . .

XIX. MICROLEPIS MIQ.

II. Stamina aequalia vel subaequalia; antherae conformes vel subconformes, connectivo infra loculos saepissime breviter vel brevissime producto, basi biauriculato bituberculato vel piloso, rarius longiusculo et cum filamento simpliciter articulado.

A. Ovarium apice setosum.

1. Staminum connectivum basi inappendiculatum, cum filamento simpliciter articulatum . . .

XX. SVITRAMIA CHAM.

2. Staminum connectivum antice inappendiculatum, postice bilobum vel gibbum; filamenta superne antice saepissime glandulosa . . .

XXI. MACAIREA DC.

3. Staminum connectivum antice bilobum vel bituberculatum, postice inappendiculatum.

a. Calycis tubus 4—5-alatus, alis ciliato-echinatis . . .

XXII. PTEROGASTRA NAUD.

b. Calycis tubus non alatus.

† Calycis lobi cum setulis penicillato-stellatis alternantes . . .

XXIII. PTEROLEPIS MIQ.

†† Calycis lobi cum setulis non alternantes . . .

XXIV. TIBOUCHINA AUBL.

B. Ovarium glaberrimum.

1. Staminum connectivum basi incrassatum, antice bilobum vel bituberculatum. Capsula regulariter 2—4-valvis.

a. Connectivum basi plus minusve productum, a loculis distinctum.

† Calycis tubus campanulatus vel oblongus. Antherae elongatae, subulatae . . .

XXV. COMOLIA DC.

†† Calycis tubus hemisphaericus. Antherae breves, oblongae, apice obtusae . . .

XXVI. FRITZSCHIA CHAM.

b. Connectivum deorsum incrassatum, infra loculos immediate bilobum sed cum loculis coalitum . . .

XXVII. MARCETIA DC.

2. Staminum connectivum cum filamento simpliciter articulatum. Capsula irregulariter rupta . . .

XXVIII. ACIOTIS D. DON.

XIV. ACISANTHERA P. BR.

ACISANTHERA P. Br. *Hist. Jam.* 217 (1756); *Adams. Fam.* II. 85; *Juss. Gen.* 332; *Vent. Tabl.* III. 303; *St. Hil. in Dict. sc. nat.* I. 231 et *Expos. fam.* II. 177; *Pers. Enchir.* I. 477; *Poir. Encycl. méth. Bot., suppl.* I. 111; *DC. Mém. Genève.* III. part. II. 76 et *Prodr.* III. 88; *G. Don, Gen. syst.* II. 717; *Meissn. Gen.* 118 (84); *Endl. Gen.* 1201; *Benth. et Hook. Gen.* I. 739; *Triana Melast.* 8, 33 et 163. — NOTEROPHILA *Mart. Nov. Gen. et Sp.* III. 110 (1829); *Meissn. Gen.* 115 (82); *Endl. Gen.* 1210; *Walp. Repert.* V. 690; *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XII.* 279 et *Melast.* 84. — DICRANANTHERA *Presl, Symb. bot.* I. 75 (1832); *Ann. Sc. nat. ser. 2. I.* 368; *Cham. in Linnæa* IX. 385; *Meissn. Gen.* 115 (82); *Endl. Gen.* 1210; *Naud. l. c. XII.* 281 et *Melast.* 86. — MIOCARPUS *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. II.* 146 (1844); *Walp. Repert.* V. 688. — URANTHERA *Naud. l. c. III.* 189 (1845), XII. 282 et *Melast.* 87; *Walp. Repert.* V. 697. — DICHANTANDRA *Naud. l. c. XIII.* 31 (1849) et *Melast.* 96; *Walp. Ann. II.* 552. — ANISOCENTRUM *Turcz. in Bull. Soc. Nat. de Moscou.* XXXV. part. II. 322 (1862). — Microlicia *spec. DC. et Mart.* — Tibouchinae *spec. Baill. Hist. des pl.* VII. 5 et 39.

FLOS 4—5-merus. CALYCIS glabri vel setosi tubus hemisphaericus vel campanulatus; lobi acuminati, tubo aequilongi. PETALA obovata vel suborbicularia. STAMINA 8 vel 10, minora saepe imperfecta, filamentis glabris; majorum antherae obovoideae oblongae vel subulatae, breves vel rarius elongatae, uniporosae vel apice late hiantes, connectivo infra loculos longiuscule graciliterque producto, antice bilobo bifido vel longe bicalcarato, postice nonnunquam tuberculato, minorum connectivo brevius producto antice bilobo vel bituberculato. POLLEN ovoideum, laeve, longitudinaliter 4—5-sulcatum. OVARIUM liberum, glabrum, 2—4-loculare; stylus filiformis vel subclavatus, rectus vel sigmoides, stigmate punctiformi. CAPSULA 2—4-valvis. SEMINA ovoidea vel breviter oblonga, subreniformia vel subcochleata, creberrime foveolata.

HERBAE saepe annuae vel FRUTICULI, austro-americanis et antillanis, glabri pilosi vel hispiduli. FOLIA saepius inter minora, sessilia vel breviter petiolata, integerrima vel serrulata. FLORES purpurei violacei vel rosei, terminales et axillares, breviter paniculati vel solitarii.

CONSPECTUS OMNIUM SPECIERUM,
extrabasilensibus absque numero intercalatis.

Sect. I. DICRANANTHERA. Flores 4-meri. Capsula bivalvis.

- A. Folia serrulata, anguste ovata vel ovato-oblonga; caulis glanduloso-pilosus.
1. Antherae omnes ovoideae vel oblongae, apice truncatae.
a. Caulis gracillimus, obscure tetragonus, breviter sparseque pilosus; petala subacuta . . . 1. A. SALZMANNI Cogn.

b. Caulis robustus, acute tetragonus subulatus, densiuscule longeque pilosus; petala subemarginata

2. A. BOISSIERIANA Cogn.
2. Antherae majores subulatae, fere in rostrum attenuatae
3. A. HEDYOTIDEA Triana.
B. Folia integerrima, suprema angusta lineari-subulata; caulis glaber 4. A. TETRAMERA Triana.

Sect. II. NOTEROPHILA. Flores 5-meri. Capsula bivalvis.

- A. Calyx glanduloso-pilosus.
1. Folia oblonga vel linearia 5. A. PULCHELLA Cogn.
2. Folia ovata vel suborbicularia.

a. Folia apice acuta et plerumque acuminata
6. A. DIVARICATA Cogn.

b. Folia apice obtusa saepius rotundata.

1'. Caulis basi non vel vix incrassatus.

* Caulis erectus vel adscendens; folia ovata, basi leviter cordata, apice obtusa; flores albi

7. A. INUNDATA Triana.

** Caulis repens vel fluitans; folia suborbicularia, semi amplexicaulia, apice rotundata; flores rosei 8. A. FLUITANS Cogn.

2'. Caulis inferne inflatus.

* Caulis adscendens vel repens, densiuscule pilosus, basi valde inflatus; folia approximata, obscure trinervia, juniora subtus puberula; calycis tubus late campanulatus 9. A. LIMNOBIOS Triana.

** Caulis erectus, inferne glaberrimus, superne leviter puberulus, basi paulo inflatus; folia remotiuscula, 5-nervia, utrinque glabra; calycis tubus ovoideo-campanulatus A. PELLUCIDA Griseb. (*Griseb. Cat. Pl. Cub.* 104.)

Habitat in insula Cuba: Wright n. 2533.

- B. Calyx glaberrimus 10. A. BIVALVIS Cogn.

Sect. III. EUACISANTHERA. Flores 4—5-meri. Capsula trivalvis.

- A. Planta glaberrima; folia sessilia, margine integerrima

11. A. TRIVALVIS Cogn.

- B. Planta plus minusve glanduloso-pilosa; folia petiolata vel rarius subsessilia, margine serrulata.

1. Antherae majores oblongae, non arcuatae, apice truncatae

A. QUADRATA Juss.

(*Juss. in Lam. Encycl. méth. Bot., suppl.* I. 111; *DC. Prodr.* III. 88. — *P. Br. Jam. tab.* 22. *fig. 1.* — *Rhexia Acisanthera Linn. Amoen. Acad.* V. 396. — *Uranthera dicranophora Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XII.* 283 et *Melast.* 88. — *Acisanthera adscendens Wr. in Sawalle, Cat. Fl. Cub.* 52.)

Habitat in Peruvia: Pavon; in Panama: Duchassaing; in Nicaragua: R. Tate n. 119, 330, 443, Seemann n. 34; in insul. Porto Rico: Biedlé, L. C. Richard, Plée, de Grosourdy; in Jamaica: Alexander, Purdie; in Cuba: Wright n. 2532, 3558; in Dominica: Bertero.

2. Antherae majores lineari-subulatae, arcuatae.

a. Folia basi attenuata, saepius plicata; antherae minores breves, oblongae, apice subtruncatae

12. A. RECURVA Triana.

b. Folia plana, basi saepius cordata vel rotundata; antherae minores elongatae, lineari-subulatae, apice attenuatae.

1'. Stamina valde inaequalia, majorum connectivo basi longe producto arcuato postice non calcarato.

* Stamina filamenta paulo inaequalia; antherarum majorum connectivo infra loculos longiuscule producto, lobis basilaribus breviusculis incrassatis obtusisque 13. A. PUNCTATISSIMA Triana.

** Stamina filamenta valde inaequalia; antherarum majorum connectivo infra loculos longissime producto, lobis basilaribus elongatis non incrassatis.

† Caulis glanduloso-pilosus, ramosissimus, ramis diffusis; folia late ovata, plerumque basi cordata; petala apice rotundata

14. A. VARIABILIS Triana.

†† Caulis inferne glaber, vix ramosus, ramis erectis; folia anguste ovata, basi rotundata; petala apice acutiuscula

15. A. GLAZIOVIANA Cogn.

2'. Stamina paulo inaequalia, majorum connectivo basi breviter producto, inferne geniculato et postice in calcar breve producto. . . . 16. A. ALSINAEFOLIA Triana.

C. Planta fere glaberrima; folia subsessilia, margine subulato-serrulata 17. A. ALATA Cogn.

Sect. IV. DICHAETANDRA (Genus *Dichaetandra* Naud. l. c.)

Flores 4 meri. Capsula quadrivalvis A. GOUDOTII Cogn.

(*Dichaetandra Goudotii* Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XII. tab. 14 fig. IV, XIII. 32 et Melast. 97.* — Ernestia Goudotii Triana *Melast. 36. tab. II. fig. 23d.*)

Habitat in Nova Granada: Goudot, Triana.

Sect. I. DICRANANTHERA TRIANA *Melast. 33.* — Genus DICRANANTHERA Presl. l. c.

Flores tetrameri. Ovarium bitoculare. Capsula bivalvis. — Herosae annuae, parvae, paludosae, ramosae; foliis subsessilibus, saepius serrulatis; floribus axillaribus, solitariis, subsecundis.

1. ACISANTHERA SALZMANNI Cogn. caule gracillimo, obscure tetragono, breviter sparseque glanduloso-piloso, inferne subsimplici, superne satis ramoso, ramis gracillimis, diffusis, flexuosis; foliis inferioribus obovatis breviter petiolatis apice obtusis vel subrotundatis, superioribus obovato-lanceolatis sessilibus apice obtusiusculis vel acutis, omnibus trinerviis, supra glabris, subtus leviter pubescentibus vel subglabris, margine crenulato-dentatis; floribus axillaribus alaribusque; petalis obovatis subacutis; antheris majoribus brevibus, ovoideo-oblongis, truncatis.

Dicrananthera Salzmanni Naud! in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XII. 282. tab. 13. fig. I et Melast. 87.*

Acisanthera hedyotidea Triana! *Melast. 33 (pro parte).*

RADIX fibrosa, brevissima. CAULIS erectus vel ascendens, purpurascens, 2—3 dm. altus; rami breviusculi, sparse glanduloso-pilosi, pallide virides vel purpurascens. FOLIA tenuiter membranacea, patula, internodiis 2—4-plo breviora, supra laete viridia et minutissime granulata, subtus pallide viridia, inferne breviter attenuata et integerrima, 7—10 mm. longa, 3—6 mm. lata; nervis tenuissimis, supra vix perspicuis, subtus leviter prominentibus; mediano vix crassiore. PEDUNCULUS filiformis, glaber, 1—2 mm. longus. CALYX glaber vel vix glanduloso-pilosus, pallide viridis, tubo 8-nervio, superne non vel vix constricto, 2 mm. longo, 1½ mm. lato, segmentis erecto-patulis, anguste triangularibus, apice mucronulatis, 2 mm. longis, basi 1—1¼ mm. latis et cum setis totidem ex intervallo ortis alternantibus. PETALA patula, utrinque glabra, basi vix attenuata, tenuissime plurinervia, 3—4 mm. longa, 2—3 mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, leviter flexuosa, 1½—2 mm. longa; antherae majores ¾ mm. longae, connectivo infra loculos ¾—1 mm. longos producto, capillari, subrecto, aristis tenuissimis, leviter flexuosis, ¾ mm. longis; antherae minores ½ mm. longae, connectivo vix producto basi non vel vix tuberculato. OVARIIUM subglobosum, tenuiter 2-sulcum, vix 1 mm. crassum. CAPSULA late subglobosa, 2—2½ mm. crassa. SEMINA fulva, ovoidea, subcochleata, basi obtusa, apice rotundata, ½ mm. longa, ⅓ mm. crassa, minutissime foveolata.

Habitat in paludosis prope Bahia: Salzmann.

2. ACISANTHERA BOISSIERIANA Cogn. caule robusto acute tetragono, angulis inferne breviter alatis, densiuscule longeque glanduloso-piloso, inferne simplici, superne leviter ramoso, ramis satis gracilibus, erecto-patulis, rigidiusculis; foliis sessilibus vel subsessilibus, ovato-oblongis, inferne breviuscule attenuatis, apice obtusis vel obtusiusculis, margine remotiuscule minuteque serrulatis, supra glabris, subtus leviter pubescentibus vel subglabris, trinerviis; floribus axillaribus alaribusque; petalis obovatis, apice truncatis vel le-

viter emarginatis; antheris majoribus breviusculis, oblongis, apice truncatis.

Tabula nostra XLIX. Fig. I (habitus cum analysi).

RADIX fibrosa, breviuscula. CAULIS erectus, rigidus, purpurascens, inferne breviter denudatus, circiter 2 dm. altus; rami breviusculi, tetragoni, cinerei vel purpurascens. FOLIA membranacea, patula, internodiis saepius paulo longiora, inferne integerrima, supra intense viridia et sub lente minute granulata, subtus pallide viridia, 12—20 mm. longa, 4—9 mm. lata; nervis tenuibus, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDUNCULUS subfiliformis, glaber, 1 mm. longus. CALYX viridi-cinereus, longiuscule sparseque glanduloso-pilosus, tubo obovato, tenuiter 8-nervio, basi acutiusculo, apice distincte constricto, 2 mm. longo, 1½ mm. lato, segmentis erecto-patulis, anguste triangularibus, apice brevissime mucronulatis, 2 mm. longis, basi 1—1¼ mm. latis et cum setis totidem ex intervallo ortis alternantibus. PETALA patula, glaberrima, basi vix attenuata, tenuissime plurinervia, 3 mm. longa lataque. STAMINUM filamenta tenuissima, subrecta, 2½ mm. longa; antherae majores purpureae, 1 mm. longae, connectivo infra loculos ¾ mm. longos producto, tenuissimo, leviter arcuato, aristis tenuissimis adscendentibus leviter arcuatis 1—1¼ mm. longis; antherae minores anguste ovoideae, ¾ mm. longae, connectivo brevissime producto basi minute tuberculato. OVARIIUM subglobosum, tenuiter 2-sulcum, 1 mm. crassum; stylus subclavatus, leviter sigmoideus, 2 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, subglobosa, cinerea, usque ad basim bivalvis, 3 mm. crassa. SEMINA purpurascens, ovoidea, vix cochleata, basi obtusa, apice rotundata, ½ mm. longa, ⅓ mm. crassa, minute regulariterque foveolata.

Habitat in Guiana anglica: herb. Boissier; in Surinamo: Wullschlaegel n. 168 in herb. Bruce.

3. ACISANTHERA HEDYOTIDEA TRIANA: caule gracili, acute tetragono, longiuscule sparseque glanduloso-piloso, usque ad basim vel fere usque ad basim leviter ramoso; ramis gracilibus, erectis, rigidiusculis; foliis inferioribus subsessilibus superioribus sessilibus, anguste ovatis, 3-sub-5-nerviis, margine remotiuscule minuteque serrulatis, basi subrotundatis vel leviter attenuatis, apice acutiusculis vel obtusis, interdum subciliatis, supra glabris, subtus leviter pubescentibus vel subglabris; floribus saepissime axillaribus; petalis obovatis, apice rotundatis vel subtruncatis; antheris majoribus subulatis, fere in rostrum oblique uniporosum attenuatis.

Acisanthera hedyotidea (hedyotoidea) Triana! Melast. 33 (pro parte — excl. syn.).

Dicrananthera hedyotidea Presl *Symb. Bot. I. 75. tab. 50; Cham. in Linnaea IX. 385; Walp. Repert. V. 688; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XII. 282. tab. 13. fig. II et Melast. 87.*

RADIX fibrosa, brevissima. CAULIS erectus vel ascendens, rigidiusculus, pallide viridis vel interdum leviter purpurascens, usque ad basim foliosus, ½—1½ dm. altus; rami breves, tetragoni, pallide virides. FOLIA membranacea, patula vel erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora, inferne integerrima, supra laete viridia et laevia, subtus pallide viridia, 10—12 mm. longa, 6—7 mm. lata; nervis tenuissimis, supra vix perspicuis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDUNCULUS subfiliformis, glaber, 1 mm. longus vel interdum nullus. CALYX viridi-cinereus, glaberrimus vel interdum vix pilosus, tubo campanulato, tenuissime 8-nervio, basi obtusiusculo, superne non constricto, 2 mm. longo, apice 1½ mm. lato, segmentis erecto-patulis, triangularibus, apice brevissime mucronulatis, 1—1¼ mm. longis, basi 1 mm. latis et cum setis totidem ex intervallo ortis alternantibus. PETALA erecto-patula, glaberrima, basi non vel vix attenuata, tenuissime plurinervia, 2½—3 mm. longa, 2 mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, leviter flexuosa, 1½ vel 2 mm. longa; antherae majores 1¼—1½ mm. longae, connectivo infra loculos 1 mm. longos producto, tenuissimo, leviter arcuato, aristis

tenuissimis erectis leviter arcuatis $1\frac{1}{4}$ mm. longis; antherae minores ovoideo-oblongae, $\frac{1}{2}$ mm. longae, connectivo brevissime producto, basi minutissime tuberculato. OVARIIUM subglobosum, vix 2-suleum, 1 mm. crassum; stylus subclavatus, leviter sigmoides, $1\frac{1}{2}$ mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, late subglobosa, cinerea, usque ad basin bivalvis, 2 mm. crassa. SEMINA purpurascens, ovoidea, utrinque subrotundata, vix $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{3}$ mm. crassa, minutissime regulariterque foveolata.

Habitat prope Para: Spruce n. 228. Etiam in Surinamo: Kegel n. 461; in Guiana anglica ad Roraima: Schomburgk n. 515 part., 827 B.*

4. ACISANTHERA TETRAMERA TRIANA: caule robusto, obtusiuscule tetragono, glabro, inferne simplici, superne satis trichotome ramoso; ramis gracilibus, erectis, leviter flexuosis; foliis sessilibus, infimis anguste ovatis obtusis, superioribus lineari-oblongis, supremis angustis lineari-subulatis, omnibus obscure trinerviis, margine integerrimis, utrinque glaberrimis; floribus ad apices ramorum solitariis; petalis obovato-oblongis, apice acutiusculis apiculatisque; staminibus paulo inaequalibus; antheris majoribus subulatis, fere in rostrum oblique uniporosum attenuatis.

Acisanthera tetramera Triana! Mélast. 33.

Noterophila tetramera Naud! in Ann. Sc. nat. ser. 3.

XII. 280 et Mélast. 85.

„RADIX tuberculis albis oblongis instructa“ (Weddell). CAULIS erectus, rigidiusculus, purpurascens, obscure articulatus, inferne leviter incrassatus, usque ad basin plus minusve foliosus, 3—4 dm. altus; rami longiusculi, tetragoni, glabri, pallide virides. FOLIA subcarnosa, rigidiuscula, erecta, inferiora internodiis 2—3-plo breviora, superiora fere aequilonga, supra laete viridia et sub lente levissime foveolata, subtus viridicinerea et sublaevia, 7—9 mm. longa, superiora paulo breviora et vix $\frac{1}{2}$ —1 mm. lata; nervo mediano tenuissimo, supra vix impresso, subtus leviter prominente, lateralibus vix perspicuis. PEDUNCULUS gracilis, rectus, glaber, 1 mm. longus vel interdum subnullus. CALYX cinereo-fuscus, glaberrimus, tubo anguste campanulato, distincte 8-nervio, basi satis attenuato, infra apicem leviter constricto, 3—4 mm. longo, 2—3 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, anguste triangularibus, superne longe subulatis, 5 mm. longis, basi $1\frac{1}{2}$ —2 mm. latis. PETALA erecta vel erecto-patula, utrinque glaberrima, inferne longiuscule attenuata, tenuiter plurinervia, 7—8 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINIUM filamenta capillaria, purpurascens, leviter flexuosa, 3 vel 4 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice paulo pallidiores, $2\frac{1}{2}$ vel $3\frac{1}{2}$ mm. longae, connectivo infra loculos brevissime producto, crasso, valde arcuato, ad insertionem filamenti bifidiusculato. OVARIIUM subglobosum, vix bisuleum, apice leviter attenuatum, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. crassum; stylus capillaris, purpurascens, leviter sigmoides, apice vix incrassatus, 7—8 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in arenosis paludosisque prov. Goyaz prope Salinas: Weddell n. 2116. — Floret Maio—Julio.

Sect. II. NOTEROPHILA TRIANA Mélast. 33. — Genera NOTEROPHILA Mart. et MIOCARPUS Naud. II. cc.

Flores 5-meri. Ovarium biloculare. Capsula bivalvis. — Herbae annuae vel interdum potius perennantes, parvae vel parvulae, paludosae, simplices vel paulo ramosae; foliis parvis, sessilibus interdum semiamplexicaulibus, integerrimis vel tenuissime serrulatis; floribus ad apices ramorum axillaribus terminalibusque solitariis.

5. ACISANTHERA PULCHELLA COGN. caule gracili, brevissimo, repente, obscure tetragono, glabro, satis ramoso; ramis erectis vel adscendentibus, elongatis, subfiliformibus, acute tetragonis, sparse breviterque glanduloso-pilosis praecipue ad apicem; foliis remotis, sessilibus, inferioribus

oblongis superioribus linearibus vel oblongo-linearibus, uninerviis vel obscure trinerviis, basi rotundatis vel subcordatis, apice obtusis vel acutiusculis, margine integerrimis vel subtiliter remoteque serrulatis et interdum sparse ciliatis, supra glabris, subtus sparse breviterque glanduloso-pilosis demum subglabris; floribus pedicellatis, solitariis, terminalibus vel interdum axillaribus, pallide violaceo-lilacinis; calyce densiuscule breviterque glanduloso-piloso, tubo late campanulato, segmentis anguste triangularibus, apice acutis et breviter mucronulatis, tubo paulo longioribus; petalis obovatis, apice rotundatis vel subtruncatis; antheris majoribus oblongo-linearibus, apice subtruncatis, connectivo infra loculos longissime producto, ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et profunde bifido, lobis conniventibus, crassiusculis, obtusis.

Tabula nostra XLIX. Fig. II (habitus cum analysi).

RADIX fibrosa, brevissima. CAULIS radicans, cinereus vel fuscus, 2—8 cm. longus; rami leviter flexuosi, subsimplices, cinerei vel interdum purpurascens, 5—12 cm. longi. FOLIA membranacea, patula vel erecto-patula, internodiis 2—4-plo breviora, supra laete viridia et tenuissime granulata, subtus paulo pallidiora, 4—6 mm. longa, 1— $2\frac{1}{2}$ mm. lata; nervo mediano tenuissimo, subtus leviter prominente, lateralibus vix perspicuis vel nullis. PEDICELLI filiformes, recti, densiuscule breviterque glanduloso-pilosi, 2—7 mm. longi. CALYX pallide viridis vel interdum leviter violaceus; tubo tenuissime 10-nervio, basi subacuto, 2 mm. longo, apice 2— $2\frac{1}{2}$ mm. lato, segmentis erecto-patulis, tenuiter membranaceis, breviter glanduloso-ciliatis, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longis, basi 1— $1\frac{1}{2}$ mm. latis. PETALA patula, utrinque glabra, tenuissime multinervia, inferne breviter attenuata, 7—8 mm. longa, 5—6 mm. lata. STAMINIUM majorum filamenta capillaria, subrecta, pallida, 3 mm. longa; antherae purpureo-violaceae, subrectae, 2— $2\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. longos producto, capillari, leviter arcuato, purpurascens; staminum minorum filamenta tenuissima, $2\frac{1}{2}$ mm. longa; antherae pallidae, oblongae, leviter arcuatae, $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ mm. crassae, connectivo vix producto et brevissime tuberculato. OVARIIUM ovoideum, apice subtruncatum, $1\frac{1}{2}$ mm. longum; stylus filiformis, valde sigmoides, superne leviter incrassatus, 3—8 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, pallide viridia, subglobosa, leviter 2-sulcata, usque ad medium bivalvis, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. crassa. SEMINA fusca, ovoidea, leviter arcuata sed vix cochleata, basi subtruncata, apice rotundata, $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{3}$ mm. crassa, distincte foveolata.

Habitat in uliginosis ad Copivary prope Caldas prov. Minas Gerais: Regnell III n. 1733 in herb. Holm.; in prov. S. Paulo ad Campinas: Severin n. 56 in herb. Regnell, nunc Holm. — Floret Novembri—Februario.

6. ACISANTHERA DIVARICATA COGN. caule erecto, robustiusculo, inferne leviter inflato, acute tetragono et breviter alato, inferne glabro, superne densiuscule breviterque glanduloso-piloso, ramosissimo praecipue ad apicem; ramis divaricatis, breviusculis, gracilibus, acute tetragonis, densiuscule breviterque glanduloso-pilosis; foliis approximatis, sessilibus et subsemiamplexicaulibus, ovatis, basi subcordatis, apice plerumque acutis et saepius breviter acuminatis, uninerviis vel obscure trinerviis, supra glabris, subtus leviter pubescentibus demum glabris, margine integerrimis vel subtiliter undulato-suberrulatis et interdum leviter ciliatis; floribus pedicellatis, solitariis, terminalibus alaribusque, pallide violaceis, calyce breviter denseque glanduloso-piloso, tubo campanulato, segmentis triangulari-subulatis, apice acutiusculis vel interdum obtusis et brevissime mucronulatis, tubo paulo longioribus; petalis obovatis, apice rotundatis; antheris ma-

loribus oblongo-linearibus, apice subtruncatis, connectivo infra loculos longissime producto, ultra insertionem filamentum breviuscule porrecto et bifido, lobis conniventibus, crassis, obtusis.

Tabula nostra XLIX. Fig. III (habitus cum analysi).

RADIX brevissima, fibrosa. CAULIS rigidiusculus, cinereus vel inferne sordide fuscus, usque ad basim foliosus, inferne simplex vel paulo ramosus, superne saepius ramosissimus, 1½–2 dm. altus; rami simplices vel paulo ramulosi. FOLIA membranacea, patula, internodiis saepius paulo breviora, supra intense viridia et creberrime minuteque punctulata, subtus pallide viridia, 4–7 mm. longa, 3–5 mm. lata; nervo mediano tenuissimo, subtus vix prominente, lateralibus vix conspicuis. PEDICELLI filiformes, recti, saepius purpurascens, densiuscule breviterque glanduloso-pilosis, 2–7 mm. longi. CALYX saepius purpurascens, tubo tenuissime 10-nervio, basi acuto, 2–2½ mm. longo, apice 2½ mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 2½–3½ mm. longis, basi 1–1½ mm. latis. PETALA patula, sub lente tenuissime papillosa, tenner multinervia, inferne breviuscule attenuata, 6–7 mm. longa, 4–5 mm. lata. STAMINUM majorum filamenta subcapillaria, subrecta, pallida, 3½–4 mm. longa, antherae purpurascens, leviter arcuatae, 2½ mm. longae, ⅔ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. longos producto, filiformi, satis arcuato, pallido, basi purpureo; staminum minorum filamenta capillaria, leviter flexuosa, 2½–3 mm. longa, antherae pallidae, oblongae, subrectae, 1½ mm. longae, connectivo brevissime producto et minute tuberculato. OVARIIUM obovoideum, apice subtruncatum, 1½ mm. longum; stylus subfiliformis, sigmoideus, superne leviter incrassatus, 3 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, subglobosa, 2 mm. crassa. SEMINA purpurascens, ovoidea, cochleato-reniformia, basi subtruncata, apice rotundata, ½ mm. longa, ⅓ mm. crassa, distincte foveolata.

Habitat in prov. Piahy: Gardner n. 2591 in herb. Boiss., Francv., Deless., Vindob. et Kew.

7. ACISANTHERA INUNDATA TRIANA: caule erecto, robustiusculo, inferne non vel leviter inflato, acute tetragono, inferne glabro, superne sparse breviterque glanduloso-piloso, simplici vel apice leviter ramoso; ramis brevissimis, erectis vel erecto-patulis, gracilibus, acute tetragonis, densiuscule breviterque glanduloso-pilosis; foliis remotis, sessilibus, ovatis, basi subcordatis, apice obtusis, margine integerrimis vel subtiliter undulato-suberrulatis, obscure 3–5-nerviis, supra glabris, subtus sparse breviterque pilosis denum glabris; floribus brevissime pedicellatis, solitariis, axillaribus terminalibusque, albis; calycis tubo ovoideo-campanulato, densiuscule breviterque glanduloso-piloso, segmentis triangulari-linearibus, apice obtusis et brevissime mucronulatis, sparsissime breviterque pilosis et subciliatis, tubo paulo longioribus; petalis obovatis, apice obtusis; antheris majoribus lineari-subulatis, apice attenuatis, connectivo infra loculos breviuscule producto, ultra insertionem filamentum breviter porrecto et bilobo, lobis conniventibus, incrassatis, obtusis.

Acisanthera inundata Triana! Melast. 33.

Microlicia inundata DC.! Prodr. III. 117.

Rhexia inundata Schr. et Mart! mss. ex DC. l. c.

Noterophila inundata Mart! Nov. Gen. et Sp. III. 111. tab. 254. fig. 2 (non Naud.); Walp. Repert. V. 690.

RADIX exilis, fibrosa, annua. CAULIS rigidiusculus, cinereus vel interdum purpurascens, usque ad basim foliosus, 1–2 dm. altus; rami paucissimi, simplices. FOLIA carnosula, rigidiuscula, erecta vel erecto-patula, internodiis 2–5-plo breviora, supra intense viridia et creberrime minuteque punctulata, subtus paulo pallidiora, 5–9 mm. longa, 3–6 mm. lata,

Melastom.

saepius obscure 5-nervia; nervo mediano gracili, subtus non vel vix prominente, lateralibus vix perspicuis. PEDICELLI filiformes, recti, vix 1–2 mm. longi. CALYX pallide viridis vel interdum purpurascens, tubo tenuissime 10-nervio, basi subrotundato, apice subconstricto, 2 mm. longo et fere totidem lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 3 mm. longis, 1–1¼ mm. latis. PETALA erecto-patula, 4 mm. longa, 2–3 mm. lata. STAMINUM majorum filamenta capillaria, subrecta, pallida, 3 mm. longa; antherae purpurascens, leviter arcuatae, 1½ mm. longae, ⅓ mm. crassae, connectivo infra loculos 1¼–1½ mm. longos producto, capillari, leviter arcuato, basi purpureo et incrassato; staminum minorum filamenta tenuissima, 2–2½ mm. longa, antherae pallidae, oblongae, subrectae, ¾ mm. longae, connectivo brevissime producto et minute tuberculato. OVARIIUM ovoideum, apice rotundatum, 1½ mm. longum; stylus filiformis, sigmoideus, superne leviter incrassatus, 3 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, sordide fusca, subglobosa, leviter 2-sulcata, fere usque ad medium bivalvis, 2½–3 mm. crassa. SEMINA fusca, ovoidea, cochleato-reniformia, utrinque rotundata, ½ mm. longa, ⅓ mm. crassa, grosse regulariterque foveolata.

Var. β. PUSILLA Cogn.

Caulis filiformis vel subfiliformis, inferne vix incrassatus, leviter flexuosus, simplicissimus vel rarius apice vix ramosus, uniflorus vel pauciflorus, ½–1 dm. altus. Folia 3–4 mm. longa, 2–3 mm. lata.

Var. γ. PYGMAEA Cogn.

Caulis tenuiter filiformis, ascendens, inferne leviter radicans, simplicissimus, uniflorus, 1–2 cm. altus. Folia 2 mm. longa, 1½ mm. lata.

Habitat in pratis stagnosis inter Oeiras et Cacias locis arenosis prov. Piahy: Martius; in eadem prov. loco haud indicato: Gardner n. 2589; in pratis uliginosis altis prope Rio de Peixe nec non in alpinis prope Tejuco et in Serra do Itambé prov. Minas Gerais: Martius; ad Porto Imperial prov. Goyaz: Burchell n. 8715; in locis humidis inundatisque prope Cuyabá prov. Mato Grosso: Biedel n. 899; in prov. S. Paulo: Riedel n. 41. — Var. β. in pratis uliginosis Guianae gallicae: L. C. Richard; in Guiana anglica ad Roraima: Schomburgk n. 465. — Var. γ. in paludosis ad S. Marcos (prov. S. Paulo?): Riedel. — Floret Martio — Maio.

8. ACISANTHERA FLUITANS COGN. caule fluitante vel repente, elongato, filiformi vel subfiliformi, inferne non incrassato, acutiuscule tetragono, inferne glabro, superne sparse breviterque glanduloso-piloso, simplici vel apice vix ramoso; ramis brevissimis, erectis, filiformibus; foliis plus minusve approximatis, semiamplexicaulibus, ovato-suborbicularibus, basi cordatis, apice rotundatis, margine integerrimis vel rarius subtiliter remoteque undulato-suberrulatis, distincte 3–5-nerviis, supra glabris, subtus primum vix puberulis demum glabris; floribus paucis, breviter pedicellatis, solitariis, axillaribus terminalibusque, roseis; calyce subsparse breviterque glanduloso-piloso, tubo late campanulato, segmentis triangulari-linearibus, apice obtusiusculis et brevissime mucronulatis, tubo paulo longioribus; petalis obovatis, apice rotundatis; antheris majoribus lineari-subulatis, apice subtruncatis, connectivo infra loculos breviuscule producto, ultra insertionem filamentum breviter dilatato et subcordato-bilobo, lobis incrassatis, obtusis.

Tabula nostra LII. Fig. II (habitus cum analysi).

Noterophila limnibios Cham! in Limnaea IX. 385 (non Mart.).

RADIX exilis, fibrosa, annua. CAULIS flexuosus, fluitans, simplicissimus vel rarius apice vix ramosus, pallide viridis inferne sordide fuscus, 5–8 dm. longus. FOLIA tenuiter membranacea, patula, internodiis saepius

subdimidio breviora, supra intense viridia et laevia, subtus paulo pallidiora, 5—8 mm. longa, 4—6 mm. lata; nervo mediano gracillimo, subtus vix prominente, lateralibus tenuissimis. PEDICELLI filiformes, recti, cinerei vel purpurascens, deiuscule breviterque glanduloso-pilosi, 3—6 mm. longi. CALYX cinereus vel leviter purpurascens, tubo tenuissime 10-nervio, basi acutiusculo, 3 mm. longo et apice totidem lato, segmentis erecto-patulis, rigidiusculis, 4 mm. longis, basi $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ mm. latis. PETALA erecto-patula, utrinque glaberrima, tenuiter 5—7-nervia, inferne leviter attenuata, 9—12 mm. longa, 5—7 mm. lata. STAMINUM majorum filamenta capillaria, subrecta, pallida, 3— $3\frac{1}{2}$ mm. longa; antherae purpurascens, leviter arcuatae, $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae, connectivo infra loculos $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longos producto, superne capillari leviter arcuato, basi incrassato et purpureo; staminum minorum filamenta tenuissima, recta, $2\frac{1}{2}$ mm. longa, antherae flavescens, oblongae, subrectae, $1\frac{1}{4}$ mm. longae, connectivo vix producto et minutissime tuberculato. OVARUM subglobosum, leviter 2-sulcatum; stylus capillaris, valde sigmoides, superne vix incrassatus, 7 mm. longus. CAPSULA subglobosa, usque ad medium bivalvis, 3 mm. crassa. SEMINA fusca, ovoideo-reniformia, utrinque rotundata, $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{3}$ mm. crassa, grosse regulariterque foveolata.

Var. β . REPENS Cogn.

Caulis repens, usque ad basim foliosus, superne satis ramosus, 1—3 dm. longus; rami erecti vel ascendentes, filiformes, longiusculi, leviter flexuosi. Folia internodiis saepius paulo longiora.

Habitat in stagnis Brasiliae meridionalis loco haud indicato: Sello n. 191 in herb. Berol., Bruw., Boiss., Hort. Petrop., Acad. Petrop. — Var. β . in prov. S. Paulo: Sello in herb. Berol.; e. gr. in palustribus prope Taubaté: Riedel n. 1419 in herb. Hort. Petrop., Acad. Petrop., Berol., Monac. et Vindob. — Floret Octobri—Novembri.

9. ACISANTHERA LIMNOBIOS TRIANA: caule ascendente vel interdum repente, superne subfiliformi, inferne inflato, acute tetragono, subsparse breviterque glanduloso-piloso, simpliciter rarius leviter ramoso; ramis diffusis, filiformibus; foliis plerumque approximatis, semiamplexicaulibus, ovato-suborbicularibus, basi cordatis, apice saepius rotundatis, margine integerrimis vel rarius vix undulato-subdenticulatis, obscure trinerviis, supra glabris, subtus leviter puberulis demum glabris; floribus paucis, breviter pedicellatis, solitariis, terminalibus axillaribusque, roseis; calyce densiuscule breviterque glanduloso-piloso, tubo late campanulato, segmentis triangulari-linearibus, apice obtusiusculis et brevissime mucronulatis; petalis obovatis, apice obtusis; antheris majoribus lineari-subulatis, apice subtruncatis, connectivo infra loculos longiuscule producto, ultra insertionem filamentum breviter porrecto leviter dilatato et subbilobo.

Acisanthera limnobios Triana! Melast. 33. tab. II. fig. 18 e, f (excl. syn.).

Microlicia limnobios DC! Prodr. III. 117.

Rhexia limnobios Schr. et Mart! mss. ex DC. l. c.

Noterophila limnobios Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 112. tab. 254. fig. 3 (non Cham.).

Miocarpus paludosus Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. II. 147; Walp. Repert. V. 688.

Noterophila inundata Naud. l. c. XII. 279 et Melast. 84 (excl. syn. — non Mart.).

Noterophila pusilla Naud. l. c. XII. 281. tab. 13. fig. I et Melast. 86.

RADIX breviuscula, fibrosa, annua. CAULIS flexuosus, cinereus vel purpurascens, usque ad basim foliosus, 1—3 dm. altus. FOLIA patula,

tenuiter membranacea, internodiis saepius paulo breviora, supra laete viridia et tenuissime punctulata, subtus paulo pallidiora, 3—6 mm. longa et fere totidem lata, superiora saepius 2—3-plo minora et angustiora; nervo mediano tenuissimo, subtus non vel vix prominente, lateralibus vix perspicuis. PEDICELLI filiformes, recti, dense breviterque glanduloso-pilosi, cinerei vel purpurascens, 2—4 mm. longi. CALYX purpurascens, tubo tenuiter 10-nervio, basi acutiusculo, $2\frac{1}{2}$ mm. longo et apice totidem lato, segmentis erectis vel erecto-patulis, rigidiusculis, 3 mm. longis, basi $1\frac{1}{4}$ mm. latis. PETALA patula, utrinque glaberrima, tenuiter multinervia, inferne leviter attenuata, 6—8 mm. longa. STAMINUM majorum filamenta subcapillaria, subrecta, pallida, 3 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, 2 mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 3— $3\frac{1}{2}$ mm. longos producto, filiformi, valde arcuato, basi leviter incrassato et purpureo; staminum minorum filamenta capillaria, recta, 2 mm. longa, antherae purpurascens, anguste oblongae, $\frac{1}{4}$ mm. longae, connectivo brevissime producto et minute tuberculato. OVARUM subglobosum, leviter 2-sulcatum, $1\frac{1}{2}$ mm. crassum; stylus capillaris, sigmoides, superne vix incrassatus, 3 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, sordide fusca, subglobosa, distincte 2-sulcata, apice leviter emarginata, $2\frac{1}{2}$ mm. crassa. SEMINA fusca, ovoideo-reniformia, basi subtruncata, apice rotundata, $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ mm. crassa, distincte regulariterque foveolata.

Var. β . CRASSICAULIS Cogn.

Caulis erectus vel subadscendens, inferne valde inflatus, 3—6 mm. crassus, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ dm. altus.

Habitat in paludibus deserti a flumine S. Francisci dicti: Martius; in prov. Minas Geraes ad Lagoa Santa: Warming; in eadem prov. loco haud indicato: Gardner n. 4614, 4615, St. Hilaire B. n. 1762, C. n. 574, 618; in prov. Mato-Grosso: Weddell n. 3401. Etiam in Guiana anglica ad Roraima: Schomburgk n. 485, 773 B.; in Nova Granata: Purdie. — Var. β . in uliginosis ad Estrema prov. Minas Geraes: Pohl n. 1245, 3186. — Floret Julio—Augusto.

10. ACISANTHERA BIVALVIS COGN. caule erecto, robustiusculo, inferne incrassato, acute tetragono, glaberrimo, simpliciter vel apice leviter ramoso; ramis patulis, gracilibus, brevibus, acute tetragonis; foliis saepius remotiusculis, inferioribus ovato-suborbicularibus et semiamplexicaulibus, superioribus ellipticis sessilibusque, basi saepius leviter cordatis, apice rotundatis, margine integerrimis, obscure trinerviis, utrinque glabris; floribus paucis, brevissime pedicellatis, solitariis, terminalibus axillaribusque, roseis; calyce glaberrimo, tubo campanulato, segmentis lineari-subulatis, apice acutis, tubo paulo longioribus; petalis obovatis, apice rotundatis vel interdum leviter emarginatis; antheris majoribus lineari-subulatis, apice attenuatis, connectivo infra loculos longiuscule producto, ultra insertionem filamentum longe porrecto et profunde bifido, lobis leviter incrassatis obtusis.

Melastoma bivalvis Aubl. Pl. Guian. I. 406. tab. 155. fig. a.

Rhexia bivalvis Vahl. Ecl. I. 38; Willd. Spec. II. 302.

Microlicia bivalvis DC. Prodr. III. 117.

Noterophila Beccabunga Mart. ex Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XII. 280 et Melast. 85.

Acisanthera brevifolia Griseb! Fl. Brit. W. Ind. 269 (excl. syn.).

Acisanthera Beccabunga Triana! Melast. 33. tab. II. fig. 18d.

RADIX fibrosa, breviuscula, annua. CAULIS rigidus, rectus vel rarius leviter flexuosus, saepius usque ad basim foliosus, cinereus vel purpurascens, inferne fuscus, $1\frac{1}{2}$ —4 dm. altus. FOLIA patula vel erecto-patula,

carnosula, rigidiuscula, internodiis saepius 2—4-plo breviora, supra intense viridia et minutissime punctulata, subtus paulo pallidiora, 5—8 mm. longa, 2—5 mm. lata; nervo mediano gracili, supra leviter impresso, subtus vix prominente, lateralibus tenuissimis. PEDICELLI plerumque terminales, filiformes, recti, glaberrimi, 1—3 mm. longi. CALYX purpurascens, tubo obscure 10-nervi, basi acutiusculo, apice saepius leviter constricto, 3—3½ mm. longo, 2—2½ mm. lato, segmentis erecto-patulis, rigidiusculis, 4 mm. longis, basi 1½ mm. latis. PETALA patula, utrinque glaberrima, tenuiter multinervia, inferne vix attenuata, 8—10 mm. longa, 7—8 mm. lata. STAMINUM majorum filamenta subcapillaria, recta, pallida, 4 mm. longa; antherae purpurascens, leviter arcuatae, 3 mm. longae, ⅔ mm. crassae, connectivo infra loculos 2½—3 mm. longos producto, subcapillari, satis arcuato; staminum minorum filamenta capillaria, 3 mm. longa, antherae subulatae, flavescens, 2½ mm. longae, connectivo brevissime producto et minute tuberculato. OVARIIUM obovoideum, apice subtruncatum, 1½ mm. longum; stylus subcapillaris, leviter sigmoidens, apice subclavatus, 8 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, sordide fusca, subglobosa, distincte 2-sulcata, usque ad basim bivalvis, 2½ mm. crassa. SEMINA fusca, ovoideo-reniformia, basi subtruncata, apice rotundata, ⅔ mm. longa, ¼—½ mm. crassa, distincte regulariterque foveolata.

Habitat in pratis humidis prov. Bahia: Salzmann n. 253, Blanchet u. 2186; ad Caballa prope Bahia: Luschnath n. 67, Martius Herb. Fl. Bras. n. 595; inter Campos et Victoria: Sello n. 297, 386, 462; in Brasilia loco haud indicato: Gardner n. 6016. Etiam in Guiana gallica: Mélinon n. 337; in insula Trinitatis: Crüger n. 48, Purdie. — Floret Octobri.

Sect. III. EUACISANTHERA TRIANA Mélast. 33. — Genera ACISANTHERA P. Br., URANTHERA Naud. et ANISOCENTRUM Turcz. II. cc.

Flores 4—5-meri. Ovarium trilobulare. Capsula trivalvis. — Herbae vel suffrutices floribundi, saepius ramosissimi, in locis humidis vigentes; foliis saepissime petiolatis et serrulatis; floribus solitariis vel paniculatis.

11. ACISANTHERA TRIVALVIS Cogn. caule herbaceo, erecto, stricto, inferne leviter incrassato, acute tetragono et subalato, glaberrimo, simplici vel superne leviter ramoso; ramis gracibus, brevibus, saepius erectis, acute tetragonis; foliis remotiusculis, inferioribus ovatis subsemialexicaulibus apice rotundatis, superioribus oblongis vel linearibus sessilibus apice acutis vel obtusiusculis, margine integerrimis, obscure trinerviis, utrinque glabris; floribus saepius paucis, breviuscule pedicellatis, ad apices ramorum terminalibus axillaribusque, paniculam foliolosam fere formantibus; calyce glaberrimo, tubo ovoideo-campanulato, segmentis lineari-subulatis, apice acutis et breviter mucronulatis, tubo longioribus; petalis obovatis, apice obtusis vel acutiusculis; antheris majoribus lineari-subulatis, apice attenuatis, connectivo infra loculos breviuscule producto, ultra insertionem filamentum breviuscule porrecto et profunde bifido, lobis conniventibus leviter incrassatis obtusis.

Melastoma trivalvis Aubl. Pl. Guian. 406. tab. 155. fig. b.

Rhexia trivalvis Vahl, Ecl. I. 38; Willd. Spec. II. 302.

Microlicia brevifolia DC. Prodr. III. 117.

Rhexia brevifolia Rich. herb. ex DC. l. c.

Noterophila brevifolia Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XII. 280 et Melast. 85.

Acisanthera brevifolia Triana! Melast. 33.

RADIX exilis, fibrosa, annua. CAULIS rigidus, rectus, superne gracilis, usque ad basim foliosus, pallide viridis vel dilute purpurascens, 2—6 dm. altus; rami saepius pauci, glaberrimi, simplices. FOLIA erecta vel erecto-patula, carnosula, rigidiuscula, internodiis saepius paulo breviora,

utrinque laevia, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, inferiora 5—6 mm. longa, 3—4 mm. lata, superiora 7—10 mm. longa, 1—3 mm. lata, nervo mediano gracili, supra leviter impresso, subtus vix prominente, lateralibus tenuissimis interdum subnullis. PEDICELLI filiformes, recti, glaberrimi, 2—5 mm. longi. CALYX viridi-cinereus vel interdum purpurascens, tubo subtiliter 10-nervi, basi obtusiusculo, apice saepius subconstricto, 2—2½ mm. longo, 1½—2 mm. lato, segmentis erecto-patulis, rigidiusculis, 3½ mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA purpureo-violacea, patula, utrinque glaberrima, tenuiter 5—7-nervia, inferne leviter attenuata, 6—7 mm. longa, 3—5 mm. lata. STAMINUM majorum filamenta subcapillaria, subrecta, pallida, 3½ mm. longa; antherae purpurascens, subrectae, 2½—3 mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 2 mm. longos producto, satis arcuato, superne capillari, inferne leviter incrassato; staminum minorum filamenta tenuissima, recta, 3 mm. longa, antherae subulatae, pallidae, 1½ mm. longae, connectivo vix producto et minutissime tuberculato. OVARIIUM obovoideum, leviter trisulcum, apice submarginatum, 1—1½ mm. longum; stylus capillaris, leviter sigmoidens, apice vix incrassatus, 5—6 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, sordide fusca, subglobosa, usque ad medium trivalvis, 2½—3 mm. crassa. SEMINA atro-fusca, ovoideo-reniformia, utrinque subrotundata, vix ½ mm. longa, ¼—½ mm. crassa, grosse regulariterque foveolata.

Habitat ad fluv. Maranhão: G. Don n. 109; in uliginosis Guianae gallicae: Aublet, L. C. Richard, Leprieux n. 74, 169; in Guiana anglica ad Roraima: Schomburgk n. 492, 791. — Floret Martio.

12. ACISANTHERA RECURVA TRIANA: caule erecto, subherbaceo, robustiusculo, inferne non incrassato, obtuse tetragono, subsparse breviterque glanduloso-piloso demum glabro, fere usque ad basim trichotome ramosissimo; ramis diffusis, gracilibus, elongatis, acute tetragonis; foliis remotiusculis, breviuscule petiolatis, anguste ovatis vel ovato-lanceolatis, basi plerumque distincte attenuatis, apice acutis vel obtusiusculis, margine serrulatis vel interdum leviter subcrenulatis, supra sparsissime breviterque glanduloso-setulosis demum glabris, subtus densiuscule breviterque glanduloso-pilosis, obscure 3—5-nerviis; floribus brevissime pedicellatis, solitariis, axillaribus alaribusque, roseo-purpureis vel purpureo-violaceis; calyce densiuscule breviterque glanduloso-piloso, tubo subhemisphaerico, segmentis lineari-subulatis, apice obtusiusculis et breviter mucronulatis, tubo paulo longioribus; petalis anguste obovatis, apice subrotundatis; antheris majoribus lineari-subulatis, apice attenuatis, connectivo infra loculos longe producto, ultra insertionem filamentum vix porrecto bituberculato; antheris minoribus brevibus, oblongis, apice subtruncatis.

Acisanthera recurva Triana! Melast. 34. tab. II. fig. 18b.

Rhexia recurva L. C. Richard! in Act. Soc. Hist. nat. Par. ann. 1792. p. 108; Poir. Encycl. méth. Bot. suppl. VI. 6.

Rhexia uniflora Vahl! Symb. II. 48 (non Raddi).

Rhexia acisanthera Willd. Spec. II. 303 (non Linn.).

Rhexia bicornis Rottb. Plant. Surin. 9.

Melastoma diffusa Desr. in Lam. Encycl. méth. Bot. IV. 38.

Microlicia recurva DC. Prodr. III. 118; Cham. in Linnaea IX. 386; Miq. in Linnaea XVIII. 275.

Rhynchanthera adenophora Miq. Comm. Phytogr. 73. tab. 10. fig. C; Walp. Repert. II. 120.

Uranthera recurva Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. III. 189, XII. 283 et Melast. 88; Walp. Repert. V. 697.

Uranthera Hostmanni Naud. l. c. XII. 284 et Melast. 89.

Spennera appendicularioides Steud. in Kappler Pl. Surin. n. 1581.

RADIX fibrosa, longiuscula. CAULIS leviter flexuosus, inferne denudatus, cinereo-fuscus vel purpurascens, 2—5 dm. altus; rami flexuosi vel arcuati, saepius valde ramulosi, erecto-patuli vel saepius divaricati. PETIOLUS gracilis, supra leviter canaliculatus, brevissime glanduloso-puberulus, 2—5 mm. longus. FOLIA membranacea, patula vel saepius deflexa, longitudinaliter plicata rarius plana, internodiis dimidio vel interdum paulo breviora, supra intense viridia et sub lente tenuissime creberrimeque punctulata, 1—1½ cm. longa, 5—8 mm. lata; nervo mediano gracili, supra leviter impresso, subtus paulo prominente, lateralibus tenuissimis et brevioribus. PEDICELLI filiformes, recti, brevissime puberuli vel interdum subglabri, 1—3 mm. longi. CALYX pallide viridis vel cinereus, tubo obscure 10-nervi, basi saepius rotundato, apice interdum leviter constricto, 2—2½ mm. longo latoque, segmentis patulis vel erecto-patulis, leviter flexuosis, 3—3½ mm. longis, basi ¾—1 mm. latis. PETALA patula, utrinque glaberrima, obscure plurinervia, inferne distincte attenuata, caduca, 6—7 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINUM majorum filamenta subcapillaria, subrecta, purpurascens, 3 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, 2—2½ mm. longae, vix ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 2½ mm. longos producto, filiformi, satis arcuato, basi leviter incrassato; staminum minorum filamenta tenuissime capillaria, leviter flexuosa, pallida, 2—2½ mm. longa, antherae purpurascens, rectae, 1½ mm. longae, connectivo infra loculos ½ mm. longos producto, capillari, basi minute bituberculato. OVARIVM subglobosum, 1½ mm. crassum; stylus crassiusculus, superne subclavatus, leviter sigmoideus, 3 mm. longus. CAPSULA calyce persistente subvestita, sordide fusca, subglobosa, distincte trisulca, ultra medium trivalvis, 3—3½ mm. crassa. SEMINA atro-fusca, ovoidea, arcuato-subcochleata, dorso longitudinaliter pluricostata et grosse foveolata, basi obtusa, apice rotundata, ½ mm. longa, ¼ mm. crassa.

Habitat in campis ad Santarem prov. Para: Spruce n. 318; in prov. Mato-Grasso ad Salinas: Weddell. Etiam in uliginosis Guianae gallicae: L. C. Richard, Perrotet, Gabriel; prope Cayenne: Bonpland, Poiteau, Leprieux n. 80, Sagot n. 209, Mélinon; ad Acurouany: Sagot n. 281; in Surinamia: Hostmann n. 425, 984, Kegel n. 394; in campis et in pascuis humidis prope Paramaribo: Wulfschlaegel n. 167, Kappler n. 1581; in Guiana anglica ad Pirava: Schomburgk n. 274; ad fluv. Essequibo: Schomburgk n. 106; in insula Trinitatis: Lockhart, Crüger; in Panama: Seemann n. 71. — Floret Novembri—Aprilii.

13. ACISANTHERA PUNCTATISSIMA TRIANA: caule erecto vel adscendente, subherbaceo, robustiusculo, inferne non incrassato, acute tetragono, densiuscule breviterque glanduloso-hispidulo, viscidulo, fere usque ad basim trichotome ramosissimo; ramis diffusis, satis gracilibus, elongatis; foliis remotiusculis, breviter petiolatis, ovatis vel ovato-oblongis, basi saepius rotundatis inferioribus leviter cordatis superioribus interdum breviter attenuatis, apice acutiusculis vel obtusis, margine ciliatio-serratis, supra subsparsae breviterque hispidulis et sub lente creberrime foveolato-punctulatis, subtus brevissime denseque glanduloso-pilosis, utrinque viscidulis, distincte trinerviis; floribus brevissime pedicellatis, solitariis, terminalibus axillaribusque, purpureis vel roseis; calyce viscidulo, densiuscule breviterque glanduloso-piloso, tubo ovoideo, segmentis lineari-subulatis, apice acutis et breviter mucronulatis, tubo paulo longioribus; petalis obovatis, apice obtusiusculis; antheris valde inaequalibus, lineari-subulatis, apice attenuatis, majorum connectivo infra loculos longiuscule producto et arcuato, ultra insertionem filamenti breviuscule porrecto et bifido, lobis subdivergentibus leviter incrassatis obtusis, minorum connectivo brevissime producto et distincte bituberculato.

Acisanthera punctatissima Triana! Melast. 34. tab. II. fig. 18c.

Microlicia punctatissima DC.! Prodr. III. 118.

Rhexia punctatissima Mart. et Schr.! mss. ex DC. l. c.
Amisocentrum Gardneri Turcz.! in Bull. Soc. Nat. de Moscou XXXV. part. 2. p. 323.

RADIX fibrosa, elongata. CAULIS saepius rigidiusculus, leviter flexuosus, inferne denudatus, saepius fere usque ad basim ramosissimus, sordide fuscus vel purpurascens, 2—6 dm. altus; rami saepius satis ramulosi, acute tetragoni, dense breviterque glanduloso-hispiduli, visciduli. PETIOLUS satis gracilis, densissime breviterque glanduloso-pilosus, 1—2 mm. longus. FOLIA rigidiuscula, patula vel interdum deflexa, saepius plana, internodiis plerumque paulo breviora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 1—1½ cm. longa, 6—12 mm. lata, superiora minora; nervis gracilibus, supra non vel vix impressis, subtus distincte prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI filiformes, 1—2 mm. longi vel subnulli. CALYX cinereo-fuscus, tubo obscure 10-nervi, basi rotundato, apice saepius distincte constricto, 3 mm. longo, 2—2½ mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 3—4 mm. longis, basi vix 1 mm. latis. PETALA patula, utrinque glaberrima, tenuissime multinervia, inferne leviter attenuata, 5 mm. longa, 3 mm. lata. STAMINUM majorum filamenta subcapillaria, leviter flexuosa, purpurascens, 3—3½ mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, 2½—3 mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 2 mm. longos producto, subcapillari, satis arcuato, basi paulo pallidiori; staminum minorum filamenta capillaria, subrecta, 2½ mm. longa, antherae rectae, purpurascens, 1½ mm. longae, connectivo infra loculos ¼—½ mm. longos producto. OVARIVM subglobosum, 1½ mm. crassum; stylus crassiusculus, superne subclavatus, purpurascens, leviter sigmoideus, 4 mm. longus. CAPSULA calyce persistente subvestita, cinereo-fusca, globulosa, leviter trisulca, fere usque ad basim trivalvis, 3—4 mm. crassa. SEMINA fusca, irregulariter ovoidea, arcuato-subcochleata, basi subtruncata, apice obtusa, dorso longitudinaliter pluricostata et distincte foveolata, ½ mm. longa, ¼ mm. crassa.

Var. β. ANGUSTIFOLIA DC.! (Prodr. III. 118).

Caulis satis gracilis, 1—1½ dm. altus; rami valde diffusi. Folia ovato-oblonga vel oblonga, rigida, saepius longitudinaliter plicata, margine subintegerrima, 8—10 mm. longa, 3—5 mm. lata.

Var. γ. GRACILLIMA Cogn.

Caulis gracillimus, levissime puberulus, valde flexuosus, 4—7 dm. altus, paulo ramosus; rami filiformes, breves, simplices. Folia membranacea, plana, longiuscule petiolata, ovato-oblonga, basi saepissime leviter attenuata, margine serrulata, 1½—2 cm. longa, 8—10 mm. lata.

Var. δ. GARDNERI Cogn.

Amisocentrum Gardneri Turcz.! l. c.

Caulis robustus, acute tetragonus et subquadralatus, ramosissimus, 4—7 dm. altus; rami robustiusculi, elongati, diffusi, valde ramulosi. Folia fere ut in var. β.

Habitat in pratis udibus alpibus montis Serrado Grão Mogor prov. Minas Geraes, alt. 700 m.: Martius; in pabudosis ad Caxocira do Campo: Claussen n. 10; in eadem prov. loco haud indicato: Claussen n. 354 A, 355 A; ad Rio Preto prov. Pernambuco: Gardner n. 2848; in prov. Piahy: Gardner n. 2576, 3160. Etiam in Nova Granata: Purdie; in prov. Ocaña altit. 1200 m.: Schlim n. 157. — Var. β. in campis edictioribus uliginosis ad Itacambirussu flumen prov. Minas Geraes: Martius. — Var. γ. in Nova Granata prov. Ocaña altit. 1200 m.: Schlim n. 246. — Var. δ. in prov. Piahy: Gardner n. 2592. — Floret Febuario—Julio.

14. ACISANTHERA VARIABILIS TRIANA: caule erecto vel adscendente, suffruticulosulo vel rarius herbaceo, satis gracili, inferne non incrassato, acutiuscule tetragono, varie glanduloso-piloso, trichotome ramoso; ramis erecto-patulis vel diffusis, gracilibus, elongatis; foliis remotiusculis, breviter petiolatis subsessilibusve, late ovatis, basi plerumque leviter cordatis, apice obtusiusculis vel acutis et interdum breviter acuminatis, margine ciliato-serratis, 3—5-nerviis, supra saepius

longiuscule sparseque glanduloso-hispidulis et sub lente creberrime foveolato-punctulatis, subtus sparse breviterque glanduloso-pilosis; floribus brevissime pedicellatis, axillaribus alaribus terminalibusque, in paniculam multifloram foliosam diffusam vel in cynam dichotomam dispositis rarius subsolitariis; calyce subsparsa breviterque glanduloso-piloso, tubo ovoideo, segmentis lineari-subulatis, apice acutis et breviter mucronulatis, tubo paulo longioribus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis vel subrotundatis; staminum filamentis valde inaequalibus; antheris satis inaequalibus, lineari-subulatis, apice attenuatis, majorum connectivo infra loculos longissime producto inferne leviter geniculato, ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et bifido, lobis conniventibus non vel vix incrassatis obtusisque, minorum connectivo breviter producto et minute tuberculato.

Acisanthera variabilis Triana! Melast. 34. tab. II. fig. 18g.

Microlicia variabilis DC! Prodr. III. 118; Mart. Nov.

Gen. et Spec. III. 109. tab. 254. fig. 1; Cham. in Linnæa IX. 386.

Rhexia variabilis Mart. et Schr! mss. ex DC. l. c.

Uranthera variabilis Naud! in Ann. Sc. nat. ser. 3. III. 190. tab. 7. fig. 18, XII. 284 et Melast. 89; Walp. Repert. V. 698.

RADIX fibrosa, elongata. CAULIS erectus, satis flexuosus, suffruticulosus, inferne denudatus, sparse breviterque glanduloso-pilosus, basi simplex vel leviter ramosus, superne saepius ramosissimus, 4—12 dm. altus; rami diffusi, elongati, subfiliformes, breviter puberuli, tetragoni, ramulosi. PETIOLUS filiformis, leviter canaliculatus, breviuscule sparseque glanduloso-pilosus, 1—5 mm. longus. FOLIA membranacea, patula, plana, internodiis saepius 2—3-plo breviora, supra intense viridia, subtus pallide viridia, 12—15 mm. longa, 10—13 mm. lata, floralia multo minor et angustiora; nervis gracillimis, supra subimpressis, subtus leviter prominentibus, mediano vix crassiore. PANICULA ampla, diffusa, multiflora; pedicelli filiformes, puberuli, 1—2 mm. longi. CALYX cinereo-fuscus, tubo tenuiter 10-nervi, basi subrotundato, apice saepius vix constricto, 2½ mm. longo, 2 mm. crasso, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 3 mm. longis, basi ½—¾ mm. latis. PETALA rubra, patula, utrinque glaberrima, tenuissime 7—9-nervia, inferne leviter attenuata, 7—8 mm. longa, 3—5 mm. lata. STAMINUM majorum filamenta subcapillaria, leviter flexuosa, 4 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, 3—3½ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 3½—4 mm. longos producto, filiformi, valde arcuato, basi concolore; staminum minorum filamenta capillaria, 2—2½ mm. longa, antherae leviter arcuatae, purpureae, 2½ mm. longae, connectivo infra loculos ¾ mm. longos producto. OVARIIUM ovoideum, 1½ mm. longum; stylus subcapillaris, purpurascens, leviter arcuatus, superne subclavatus, 7 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, sordide fusca, subglobosa, leviter trisulca, fere usque ad basim trivalvis, 3 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoidea, arcuato-subcochleata, utrinque rotundata, dorso obscure pluricostata et leviter foveolata, ½ mm. longa, ⅓ mm. crassa.

Var. β. RADICANS Schr. et Mart! (mss. ex DC. Prodr. III. 118).

Caulis herbaceus, erectus, rigidiusculus, basi radicans, densiuscule breviterque glanduloso-pilosus praecipue ad nodos, leviter ramosus, 3—4 dm. altus; rami plerumque brevissimi, subfiliformes, erecto-patuli, simplices. Petiolus vix 1 mm. longus. Folia rigidiuscula, internodiis vix breviora, 10—12 mm. longa, 8—10 mm. lata. Panicula angusta, pauciflora. „Cocolla rubens.“

Var. γ. HERBACEA Schr. et Mart! l. c.

Caulis plures ex eadem radice, herbacei, adscendentes, basi radicanes, leviter glanduloso-pilosi, vix ramosi, 2—3 dm. alti; rami brevissimi, Melastom.

graciles, erecto-patuli, simplices. Petiolus dense pilosus, vix 1 mm. longus. Folia ut in var. β. Flores pauci, interdum subsolitarii; „coeruleo-centi-rosei.“

Var. δ. HUMILIS Cogn.

Radix crassa, elongata; subtortuosa, nodosa. Caules numerosi, herbacei, procumbentes, flexuosi, gracillimi, brevissime glanduloso-pilosi, visciduli, ramosissimi, 1—2 dm. alti; rami longiusculi, filiformes, diffusi, ramulosi. Petiolus 2—4 mm. longus. Folia tenuiter membranacea, internodiis vix breviora, basi interdum leviter attenuata, margine vix serrulata, 7—8 mm. longa, 4—5 mm. lata. Panicula ramosissima, diffusa, multiflora. „Flores carnei vel albi.“

Var. ε. PARVIFOLIA Cogn.

Caulis adscendens, suffruticulosus, gracilis, rigidiusculus, inferne simplex et glaber, superne breviter sparseque pilosus et paulo ramosus, 3—4 dm. altus; rami graciles, breves, erecti, simplices. Petiolus vix 1 mm. longus. Folia rigidiuscula, internodiis paulo breviora, basi rotundata vel subtruncata, margine minute serrulata, utrinque leviter pilosa demum glabra, 6—8 mm. longa, 5—7 mm. lata. Panicula leviter ramosa, diffusa, pauciflora.

Var. ζ. GLABRIUSCULA Cogn.

Caulis adscendens, herbaceus, gracillimus, valde flexuosus, vix glanduloso-pilosus demum glaber, ramosissimus, 7—10 dm. altus; rami gracillimi elongati, valde diffusi, ramulosi. Petiolus subglaber, 1—2 mm. longus. Folia membranacea, internodiis saepius 3—4-plo breviora, margine minute subcrenulato-serrulata, utrinque sparsissime pilosa demum glabra, 1½—2 cm. longa, 12—16 mm. lata. Panicula ampla, ramosissima, diffusa, valde multiflora.

Var. η. GRANDIFOLIA Cogn.

Caulis erectus, suffruticulosus, robustiusculus, rigidiusculus, subsparsa breviterque glanduloso-pilosus, leviter ramosus, 5—7 dm. altus; rami satis graciles, elongati, erecto-patuli, subsimplices. Petiolus leviter villosus, 2—4 mm. longus. Folia membranacea, internodiis subduplo breviora, margine minute serrulata, supra breviuscule sparseque pilosa, subtus leviter puberula demum subglabra, 2—2½ cm. longa, 17—20 mm. lata. Flores numerosi, paniculati vel cymosi.

Var. θ. TRIFLORA Cogn.

Caulis erectus, suffruticulosus, robustus, rigidiusculus, dense breviterque glanduloso-pilosus, satis ramosus, 6—9 dm. altus; rami satis graciles, rigidiusculi, erecto-patuli, leviter ramulosi. Petiolus crassiusculus, dense breviterque villosus, 1—2 mm. longus. Folia membranacea, internodiis 2—3-plo breviora, cordato-suborbicularia, margine distincte serrulata, supra breviuscule sparseque setulosa, subtus leviter puberula, 1½—2½ cm. longa et fere totidem lata. Flores ad apices ramulorum saepissime terni.

Habitat in paludibus prope Lorena prov. S. Paulo: Riedel n. 1421; in margine paludis ad Campinas: Mosén n. 372; in prov. S. Paulo et Rio: Gaudichaud n. 818, Weir n. 151; in pratis alpestrinis uliginosis prope Ytú et Campina grande et alibi prov. S. Paulo et Minas Gerais: Martius; in prov. Rio de Janeiro ad Serra dos Orgãos: I. de Saldanha n. 7409; in prov. Minas Gerais: Weddell n. 1622, St-Hilaire D, n. 429, Burchell n. 4353, 4646, 5661, Netto, Widgren n. 958; ad Lagoa Santa: Warming; in prov. Goyaz: St-Hilaire C¹ n. 787, Gardner n. 4149; in paludibus prope Vargem non procul Paratyba: Riedel n. 29; in Brasilia loco haud indicato: Sello. Etiam in Guiana anglica: Schomburgk n. 1114. — Var. β. in palustribus 800—1000 metr. altit. prope S. Joannis Regiam, Ouro Preto, Villam Principis et alibi prov. Minas Gerais: Martius. — Var. γ. in uliginosis prope praedium S. Barbarae inter provincias S. Paulo et Minas Gerais et in pratis udis Campi prov. S. Paulo: Martius. — Var. δ. in fissuris rupium ad Serra da Chapada prov. Minas Gerais: Riedel n. 1070. — Var. ε. in prov. S. Paulo: Guillemín n. 574. — Var. ζ. inter Victoria et Bahia: Sello n. 765, 1191; ad Barra do Rio das Velhas: Sello n. 1155, 1733; in prov. Minas Gerais: Widgren n. 503; in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 790. — Var. η. in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 4410. — Var. θ. in paludibus ad Ouro Branco prov. Minas Gerais: Pohl n. 1180, 3731; in Brasilia loco haud indicato: Vauthier, Langsdorff. — Floret Januario— Maio.

15. *ACISANTHERA GLAZIOVIANA* Cogn. caule erecto suffruticuloso gracillimo, inferne non incrassato, acutiuscule tetragono, inferne simplici et glabro vel subglabro, superne levissime ramoso et sparse breviterque glanduloso-hirtello; ramis erectis, subfiliformibus, brevissimis; foliis remotiusculis, breviter petiolatis, ovatis vel superioribus ovato-lanceolatis, basi rotundatis vel subtruncatis, apice acutis vel obtusiusculis, margine subcrenulato-denticulatis, 3—5-nerviis, utrinque sparse breviterque glanduloso-pilosis demum glabris; floribus breviter pedicellatis, axillaribus terminalibusque, in paniculam diffusam paucifloram foliosam dispositis; calyce densiuscule breviterque glanduloso-piloso, tubo ovoideo-oblongo, segmentis subulatis, apice breviter mucronulatis, basi remotiusculis, tubo paulo longioribus; petalis oblongo-subspatulatis, apice acutiusculis; staminibus valde inaequalibus; antheris lineari-subulatis, apice attenuatis, majorum connectivo infra loculos longissime producto inferne leviter geniculato et postice minute tuberculato, ultra insertionem filamentum longe porrecto et bifido, lobis subconniventibus tenuissimis non incrassatis obtusiusculis, minorum connectivo breviuscule producto, ultra insertionem filamentum breviter porrecto et bifido.

Tabula nostra L. Fig. I (habitus cum analysi).

RADIX fibrosa, elongata. CAULIS subrectus, inferne breviter denudatus, cinereo-fuscus, 3—6 dm. altus; rami obscure tetragoni, densiuscule breviterque glanduloso-pilosi, simplices. PETIOLUS gracilis, leviter canaliculatus, leviter puberulus, 2—3 mm. longus. FOLIA membranacea, erecto-patula, plana, internodiis 2—3-plo breviora, supra intense viridia sub lente creberrime minuteque foveolato-punctulata, subtus laete viridia, 7—12 mm. longa, 4—8 mm. lata, floralia angustiora; nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI filiformes, densiuscule breviterque glanduloso-pilosi, 1—3 mm. longi. CALYX sordide fuscus, tubo obscure 10-nervi, basi subrotundato, apice non vel leviter constricto, 3½—4 mm. longo, 1½—2 mm. lato, segmentis erecto-patulis demum patulis, leviter flexuosis, margine glanduloso-ciliatis, 4—5 mm. longis, basi ⅔ mm. latis. PETALA patula, purpurascens, utrinque glaberrima, tenuissime plurinervia, inferne longiuscule attenuata, 8 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINUM majorum filamenta capillaria, subrecta, 4½—5 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, 5 mm. longae, ⅓ mm. crassae, connectivo infra loculos 6 mm. longos producto, filiformi, leviter arcuato, purpureo, lobis basilariibus flavescens adscendentibusque; staminum minorum filamenta tenuissima, leviter flexuosa, 3 mm. longa, antherae leviter arcuatae, flavescens, 3½ mm. longae, connectivo infra loculos 1¼ mm. longos producto, leviter arcuato, lobis basilariibus saepius divergentibus. OVARIIUM ovoideum 1½ mm. longum; stylus subcapillaris, purpurascens, leviter sigmoideus, superne non vel vix incrassatus, 1 cm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 10769 in herb. Eichl. et Warm.

16. *ACISANTHERA ALSINAEFOLIA* Triana: multicaulis; caulibus herbaceis vel suffruticulosis, decumbentibus vel adscendentibus, inferne non incrassatis, satis robustis, acute tetragonis, densiuscule breviterque glanduloso-hirtellis rarius demum subglabris, inferne simplicibus, superne leviter trichotome ramosis; ramis brevibus, gracilibus, erecto-patulis; foliis satis approximatis, breviter petiolatis vel subsessilibus, late ovatis vel interdum suborbicularibus, basi rotundatis vel leviter cordatis, apice acutiusculis vel obtusis interdum rotundatis, margine integerrimis vel minute serrulatis, 3—5-nerviis, utrinque sparse breviterque glanduloso-hirtellis praecipue subtus demum scabriusculis; floribus majusculis, breviter

pedicellatis, axillaribus terminalibusque, in paniculam plurifloram foliosam dispositis; calyce densiuscule breviterque glanduloso-hirtello, tubo campanulato-oblongo, segmentis subulatis, apice setaceis, tubo paulo longioribus; petalis obovato-oblongis, apice saepius rotundatis; staminibus paulo inaequalibus; antheris lineari-subulatis, apice longe attenuatis, majorum connectivo infra loculos breviter producto inferne geniculato et postice breviter calcarato, ultra insertionem filamentum brevissime porrecto et bilobo, lobis subconniventibus obtusis, minorum connectivo brevissime producto, ultra insertionem filamentum vix porrecto.

Tabula nostra L. Fig. II (habitus cum analysi).

Acisanthera alsinaefolia Triana! Melast. 34. tab. II. fig. 18h.

Microlicia alsinaefolia DC! Prodr. III. 117; Cham. in Linnaea IX. 386.

Rhexia alsinaefolia Mart. et Schr! mss. ex DC. l. c. 118.

Uranthera alsinaefolia Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. III. 189, XII. 284 et Melast. 89; Walp. Repert. V. 697.

RADIX lignosa, elongata, tortuosa, 1—1½ cm. crassa. CAULES saepius arcuati, usque ad basin foliosi, cinereo-fusci, 3—6 dm. alti; rami acute tetragoni, brevissime hirtelli demum scabriusculi, sordide cinerei. PETIOLUS robustiusculus, breviuscule denseque glanduloso-hirtellus, 1—5 mm. longus. FOLIA rigidiuscula, patula vel erecto-patula, plana, internodiis saepius paulo longiora rarius breviora, supra laete viridia et sub lente creberrime foveolato-punctulata, subtus viridi-cinerea et transverse distincte nervuloso-reticulata, 2½—3½ cm. longa, 2—3 cm. lata, floralia multo minor et saepius angustiora; nervis satis gracilibus, supra vix impressis, subtus satis prominentibus et saepius densiuscule breviterque hirtellis, mediano crassiore. PEDICELLI filiformes, breviter denseque glanduloso-hirtelli, 2—8 mm. longi, saepius bracteolati. BRACTEOLAE lineares vel subulatae, 4—8 mm. longae. CALYX cinereo-fuscus, tubo distincte 10-nervi, basi subrotundato, apice non vel vix constricto, 4 mm. longo, 2—3 mm. lato, segmentis erectis vel erecto-patulis, rigidiusculis, margine saepius ciliatis, 5 mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA erecto-patula, purpureo-violacea, utrinque glaberrima, tenuissime 9—11-nervia, inferne breviter attenuata, 10—14 mm. longa, 5—8 mm. lata. STAMINUM majorum filamenta filiformia, subrecta, 6 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, 6 mm. longae, ⅓ mm. crassae, connectivo infra loculos 2½—3 mm. longos producto, filiformi, superne subrecto, lobis basilariibus concoloribus; staminum minorum filamenta subcapillaria, subrecta, 5 mm. longa, antherae purpurascens, subrectae, 5 mm. longae, connectivo infra loculos ¾ mm. longos producto, satis arcuato. OVARIIUM ovoideum, apice subtruncatum et leviter intrusum, 2 mm. longum; stylus subfiliformis, leviter arcuatus, superne non incrassatus, 12—15 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, viridi-cinerea, subglobosa, leviter trisulca, usque ad medium trivalvis, 4—5 mm. crassa. SEMINA pallide fusca, ovoidea, arcuato-subcochleata, basi subtruncata, apice rotundata, regulariter foveolata, ¾ mm. longa, ½ mm. crassa.

Var. β. *GLABRIUSCULA* Cogn.

Caules numerosi, decumbentes, superne glabri et laeves, inferne ad angulos leviter hirtelli, 2 dm. alti. Folia supra glabra et laevia, subtus leviter puberula demum glabra et scabriuscula. Calycis tubus glaberrimus; segmenta basi laevissime hirtella, superne glabra.

Var. γ. *GLAZIOVIANA* Cogn.

Caules adscendentes, 3—4 dm. alti. Folia late ovata, supra intense viridia glabra vel subglabra, subtus pallide viridia et leviter puberula demum glabra, 1½—2 cm. longa et fere totidem lata. Flores ad apices ramulorum solitarii-terni. Calyx breviuscule denseque glanduloso-pilosus.

Var. δ. *PARVIFOLIA* Cogn.

Caules graciles, adscendentes vel suberecti, leviter glanduloso-pilosi demum glabri, 1—4 dm. alti. Folia anguste ovata, supra intense viridia

et saepius glabra, subtus viridi-cinerea et leviter puberula demum glabra, 1—2 cm. longa, 6—12 mm. lata. Panicula parva, stricta, saepius paniciflora. Calyx densiuscule breviterque glanduloso-hirtellus.

Habitat in prov. Minas Gerais: St-Hilaire C¹ n. 960 bis, Willgren; in campis altis inter Ypanema et Ouro Preto: Martius; in campis graminosis ad Ypanema: Riedel n. 144; ad Miranda: Weddell n. 3273; ad Diamantina: Burchell n. 4017, 4099, 4183, 4681, 4726; ad Lagoa Santa: Warming; ad Caldas et ad Uberava in campis: Regnell n. III. 14 part.; ad S. Ignacio: Sello n. 1156, 1734; in prov. Goyaz prope Sitio do Reacho: St-Hilaire C¹ n. 912; in prov. S. Paulo et Rio: Weir n. 384; in graminosis humidis prope Taubaté, Mogy, S. Paulo et Ytú: Riedel n. 1420; in prov. Rio Grande do Sul: Tweedie, Gaudichaud n. 1365; in insul. S. Catharina: Fox n. 52; in Brasilia meridionali loco haud indicato: Sello n. 72, 160, 450, 1589, 1611, Raben n. 778, 885, Bunbury n. 52. — Var. β . in prov. Minas Gerais ad Uberava: Regnell n. III. 14 part. — Var. γ . in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 10765. — Var. δ . in prov. S. Paulo: Guillemín n. 570; in insula S. Catharina: Gaudichaud n. 244. — Floret Novembri—Martio.

17. ACISANTHERA ALATA Cogn. multicaulis; caulibus herbaceis vel suffruticulosis, adscendentibus, inferne non incrassatis, satis robustis, tetragonis et latiuscule quadrialatis, ad nodos breviter setosis et ad angulos interdum levissime hirtellis, caeteris glaberrimis laevibusque, inferne simplicibus, superne interdum leviter trichotome ramosis; ramis brevibus, satis gracilibus, erectis; foliis satis approximatis, brevissime petiolatis, ovatis, basi rotundatis vel rarius vix attenuatis, apice acutis vel acutiusculis, margine tenuissime subulato-serrulatis, 3—5-nerviis, utrinque glaberrimis; floribus majusculis, breviter pedicellatis, axillaribus terminalibusque, in paniculam plurifloram filiosam dispositis; calyce calyce, tubo ovoideo-campanulato, segmentis linearibus, apice acutiusculis, tubo paulo longioribus; petalis obovato-oblongis, apice subrotundatis; staminibus paulo inaequalibus; antheris lineari-subulatis, apice leviter attenuatis, majorum connectivo infra loculos breviuscule producto inferne geniculato et postice non calcarato, ultra insertionem filamenti brevissime porrecto et bilobo, lobis conniventibus obtusisque, minorum connectivo brevissime producto, ultra insertionem filamenti leviter porrecto.

RADIX lignosa, robustissima, leviter tortuosa. CAULES numerosissimi, valde acuti, saepius usque ad basim foliosi, leviter purpurascens, interdum simplices, circiter 2 dm. alti, alis glaberrimis laevibusque; rami breviter quadrialati, glaberrimi. PETIOLUS robustiusculus, compressus, glaber, vix 1 mm. longus. FOLIA rigidiuscula, patula vel erecto-patula, plana, internodiis saepius paulo longiora rarius breviora, supra laete viridia et sub lente creberrime foveolato-punctulata, subtus viridi-cinerea et transverse leviter nervuloso-reticulata, 2—2½ cm. longa, 10—17 mm. lata, floralia saepius multo minor et angustiora; nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus satis prominentibus laevibusque, mediano paulo crassiore. PEDICELLI subfiliformes, glaberrimi, recti, 2—5 mm. longi, saepius bracteolati. BRACTEOLAE lineares, 3—6 mm. longae. CALYX dilute purpurascens, tubo obscure 10-costato, basi saepius rotundato, apice leviter constricto, 3—4 mm. longo, 2½—3 mm. lato, segmentis erecto-patulis, rigidiusculis, margine integerrimis laevibusque, 5 mm. longis, basi 1½ mm. latis. PETALA erecto-patula, rosea, utrinque glaberrima, tenuissime 7—9-nervia, leviter asymmetrica, inferne paulo attenuata, 10—11 mm. longa, 5—6 mm. lata. STAMINUM filamenta subcapillaria, vix flexuosa, 5 vel 7 mm. longa; antherae majores purpurascens, leviter arcuatae, apice pallidiores, 5 mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 2—2½ mm. longos producto, filiformi, superne leviter arcuato, lobis basilaribus concoloribus; antherae minores saepius vix arcuatae, 4 mm. longae, connectivo infra loculos ¾—1 mm. longos producto, leviter arcuato. OVARIUM ovoideum, apice rotundatum, 2 mm. longum; stylus filiformis, leviter arcuatus, apice vix attenuatus, 11—12 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita,

pallide fusca, subglobosa, distincte trigona et leviter trisulca, fere usque ad medium trivalvis, 5 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoidea, arcuato-subcochleata, basi truncata, apice rotundata, tenuiter foveolata, ¾ mm. longa, ½ mm. crassa.

Var. β . CILIATA Cogn.

Caules paulo numerosi, suberecti, 3 dm. alti, alis saepius sparse brevissimeque ciliato-hirtellis. Folia patula, late ovata vel suborbicularia, 2½—3 cm. longa et fere totidem lata. Calycis segmenta margine breviter setuloso-ciliata.

Habitat in pratis Paraguayensibus prope Villa-Rica: Balansa n. 1938. — Var. β . ad Pirayn: Balansa n. 1938a in herb. Mus. Par. — Floret Octobri—Junio.

XV. ERNESTIA DC.

ERNESTIA DC. Prodr. III. 121 (1828) et Mém. Mélast. 30; G. Don. Gen. syst. II. 746; Cham. in Linnæa IX. 400; Meisn. Gen. 115 (82); Endl. Gen. Pl. p. 1211; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 30 et Mélast. 95; Benth. et Hook. Gen. I. 740 (excl. syn. Dichaetandra); Triana Mélast. 9, 35 et 163. — Tibouchinae spec. Baill. Hist. des pl. VII. 7 et 39.

FLOS 4-merus, rarius 5-merus. CALYX glanduloso-setosi tubus campanulatus vel subcylindricus; lobi subulati, persistentes, tubo aequilongi rarius paulo breviores vel longiores. PETALA obovata, obtusa. STAMINA 8 vel rarius 10, inaequalia sed subconformia, filamentis glabris; ANTHERAE lineari-subulatae, arcuatae, uniporosae, connectivo infra loculos graciliter producto, basi postica in calcar breve conicum crassiusculum producto vel rarius medio geniculato, antica appendicibus duabus aristaeformibus sursum erectis anthera ipsa brevioribus instructo. POLLËN ovoideo-subglobosum, laeve, longitudinaliter distincte 5—6-rimosum. OVARIUM liberum, vertice setosum vel rarius glabrum, 3—4-loculare; STYLUS filiformis, stigmatate punctiformi. CAPSULA subglobosa, 3—4-valvis. SEMINA cochleata.

HERBAE vel SUFFRUTICES divaricatim trichotome ramosi, pilis glanduliferis hirtelli, Brasiliae borealis et Peruviae orientalis incolae. FOLIA petiolata, ovata vel ovato-cordata, serrulata, pilosa, 5—7-nervia. PANICULAE terminales, trichotome ramosae, laxiflorae. FLORES inter minores, albi rosei vel purpurei.

CONSPECTUS SPECIERUM.

- A. Flores tetrameri; ovarium 4-loculare.
 1. Calycis segmenta anguste subulata; stamina similia, connectivo basi calcarato, aristis simplicibus 1. E. TENELLA DC.
 2. Calycis segmenta lanceolato-linearibus; stamina dissimilia, majorum connectivo ecalcarato, aristis bi-plurifidis 2. E. QUADRISETA O. Berg.
 B. Flores pentameri; ovarium 3-loculare . . . 3. E. CORDIFOLIA O. Berg.

Sect. I. EUERNESTIA TRIANA l. c. 35.

Flores tetrameri. Ovarium vertice plus minusve setosum, 4-loculare.

1. ERNESTIA TENELLA DC. caule subsimplici, obscure tetragono, subsparse breviterque glanduloso-hirtello; foliis oblongis vel ovato-oblongis, basi rotundatis vel leviter cordatis, apice acutis et breviter acuminatis, 5-nerviis, supra longiuscule sparseque glanduloso-setulosis, subtus subsparse breviterque glanduloso-hirtellis praecipue ad nervos; panicula laxa, multiflora; calycis tubo campanulato, sparse longeque glanduloso-setoso, segmentis anguste subulatis, subglabris vel vix setulosis, tubo paulo longioribus; petalis obovatis, glabris, apice rotundatis vel oblique subtruncatis; staminibus similibus, connectivo infra loculos breviuscule producto, basi postice breviter descendenti-calcarato, antice longe biaristato, aristis simplicibus; ovario vertice leviter glanduloso-setuloso.

Ernestia tenella DC.! Prodr. III. 121; Cham. in Linnaea IX. 400; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 31, XII. tab. 14. fig. III. et Melast. 96; Triana Melast. 35. tab. II. fig. 23a.

Rhexia tenella Bonpl.! Rhex. 79. tab. 30.

CAULIS gracilis, erectus, rigidiusculus, sordide fuscus, viscosus, inferne simplex, superne paulo ramosus, ad nodos longiuscule setosus. PETIOLUS gracilis, supra vix canaliculatus, breviuscule denseque glanduloso-hirtellus, purpurascens, 1—1½ cm. longus. FOLIA tenuiter membranacea, patula, internodiis saepius paulo longiora, margine subsparse tenuiterque serrulata et longiuscule ciliata, supra intense viridia, subtus laete viridia et transverse tenuissime reticulato-nervulosa, 3—5 cm. longa, 1½—2 cm. lata; nervis tenuibus, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. PANICULA pyramidata, inferne plus minusve foliosa, 1—2 dm. longa, ramis subfiliformibus, divaricatis; pedicelli filiformes patuli, ½—1 cm. longi. BRACTEOLAE lineari-subulatae, 2—5 mm. longae. CALYX sordide fuscus, tubo tenner 10-nervio, basi acutiusculo, superne leviter dilatato, 3 mm. longo, apice 2½ mm. lato, segmentis plus minusve patulis, flexuosis, apice setuloso-apiculatis, 4—5 mm. longis, basi vix 1 mm. latis. PETALA patula, basi subcuneata, tenuiter reticulato-multinervia, circiter 1 cm. longa, 5—6 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, leviter flexuosa, purpurascens, 3½ vel 5 mm. longa; antherae subulatae, leviter flexuosae, 4 vel 5 mm. longae, ½—1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 4 mm. longos producto, capillari, valde arcuato, aristis tenuissimis, adscendentibus, 2—3 mm. longis. OVARIUM subglobosum, leviter 4-sulcum, 1½ mm. crassum; stylus capillaris, leviter flexuosus, superne vix incrassatus, 8—9 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, sordide fusca, 4 mm. crassa. SEMINA sordide fusca, basi obtusa, apice rotundata, longitudinaliter multi-cristata, tenuissime foveolata, ½ mm. longa, ⅓ mm. crassa.

Var. α. GENUINA Cogn.

Herba inferne suffrutescens, circiter ½ m. alta. Flores albi. Ovarium apice vix puberulum.

Var. β. SPERUUM Cogn.

„Frutex ramosus, 1½—2 m. altus. Flores purpurei“ (Spruce). Ovarium apice densiuscule setosum.

Habitat prope Javita ad flumen Orinoco: Bonpland. — Var. β. in partibus montium prope Panuré ad Rio Uaupés: Spruce n. 2467; in Peruvia ad Mozobamba: Mathews n. 1277. — Floret Octobri—Januario.

2. ERNESTIA QUADRISETA O. BERG: caule ramoso, obscure tetragono, densiuscule breviterque glanduloso-hirtello; foliis ovato-oblongis, basi rotundatis rarius subcordatis, apice acutis et breviter acuminatis, 5—7-nerviis, supra lon-

giuscule et subsparse glanduloso-setosis, subtus dense breviterque hirtello-pubescentibus praecipue ad nervos; panicula densiuscula, multiflora; calycis tubo campanulato, densiuscule longeque glanduloso-setuloso, segmentis lanceolato-linearibus, sparse setulosis, tubum subaequantibus; petalis obovato-oblongis, apice obtusis et subrotundatis, utrinque minutissime denseque punctato-papillosis; staminibus dissimilibus, majorum connectivo infra loculos longe producto arcuato ⅓ parte totius longitudinis a basi distincte geniculato nec calcarato, ad insertionem filamenti antice longe biaristato, aristis saepissime profunde bifidis rarius plurifidis, minorum connectivo brevissimo basi postice breviter descendenti-calcarato antice longe biaristato aristis simplicibus vel subsimplicibus; ovario vertice densiuscule glanduloso-setuloso.

Tabula nostra LI. Fig. I (habitus cum analysis).

Ernestia quadriseta O. Berg! Mss., ex Triana Melast. 35. tab. II. fig. 23c.

CAULIS robustiusculus, erectus, fuscus, viscosus; rami satis graciles, elongati, erecto-patuli, leviter arcuati, purpurascens, ad nodos longiuscule setosi. PETIOLUS satis gracilis, teretiusculus, breviuscule denseque glanduloso-hirtellus, cinereo-fuscus, ½—1½ cm. longus. FOLIA membranacea, patula, internodiis subduplo longiora, margine tenuiter serrulata et longiuscule ciliata, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea et transverse tenuiter nervulosa, 3—5 cm. longa, 2—3 cm. lata, nervis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano crassiore. PANICULA subpyramidata, foliis internixta, circiter 1 dm. longa, ramis gracilibus, breviusculis, patulis. PEDICELLI filiformes, patuli, ¼—½ cm. longi. BRACTEOLAE lanceolato-lineares, 2—3 mm. longae. CALYX cinereo-fuscus, tubo obscure 10-nervio, basi acutiusculo, apice interdum leviter constricto, 2½—3 mm. longo, 2 mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, apice longiuscule setuloso-apiculatis, 3 mm. longis, basi 1—1½ mm. latis. PETALA patula, purpurascens, inferne leviter attenuata, tenuiter multinervia, 8—9 mm. longa, 4—5 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, leviter flexuosa, purpurascens, 3 vel 5 mm. longa; antherae majores subulatae, leviter arcuatae, 4 mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 5 mm. longos producto, capillari, aristis tenuissimis, pallidis, leviter flexuosis, 4 mm. longis; antherae minores 3 mm. longae, paulo pallidiores, connectivo infra loculos ¾ mm. longos producto, valde arcuato, aristis erectis, 3 mm. longis. OVARIUM subglobosum, leviter 4-sulcum, 1½ mm. crassum; stylus subcapillaris, leviter flexuosus, superne leviter incrassatus, 6—7 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, sordide fusca, 4 mm. crassa. SEMINA fulva, basi obtusa, apice rotundata, longitudinaliter obscure multi-cristata, tenuiter foveolata, ½ mm. longa, ⅓ mm. crassa.

Habitat prope Tarapoto Peruviae orientalis: Spruce n. 4584.

Sect. II. PSEUDOERNESTIA Cogn. — Sect. Dichaetandra Triana Melast. 36 pro parte (non genus Dichaetandra Naud.).

Flores pentameri. Ovarium triloculare, vertice glabrum.

3. ERNESTIA CORDIFOLIA O. BERG: caule ramoso, tetragono, densiuscule longeque glanduloso-hirtello; foliis ovatis, basi cordato-emarginatis, apice acutis et longiuscule acuminatis, 7—9-nerviis, supra longiuscule subsparseque glanduloso-setulosis, subtus breviter denseque pubescentibus et ad nervos longiuscule glanduloso-hirtellis; panicula compacta, pluri- vel multiflora; calycis tubo oblongo-subcylindrico, densiuscule longeque glanduloso-hirtello, segmentis lineari-subulatis, sparse glanduloso-pilosis ciliatisque, tubo paulo brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice obtusis vel subrotundatis, utrinque minutissime denseque punctato-papillosis, margine subsparse

glanduloso-ciliatis; staminibus dissimilibus, majorum connectivo infra loculos longe producto basi postice breviter descendenti-calcarato, antice longe biaristato aristis simplicibus, minorum connectivo brevissimo calcari nullo vel subnullo, antice longe biaristato; ovario vertice glabro.

Tabula nostra LI. Fig. II (habitus cum analysi).

Ernestia cordifolia O. Berg! mss. ex *Triana Melast. 36. tab. II. fig. 23b.*

CAULIS robustus, erectus, rigidiusculus, cinereus vel cinereo-fuscus, glutinosus, inferne fruticosus, superne herbaceus, 10—12 dm. altus; rami elongati, ad nodos distincte setosi. PETIOLUS satis gracilis, teretiusculus, dense longeque glanduloso-pilosus, cinereus, 2—3 cm. longus. FOLIA membranacea, saepius patula, internodiis subduplo longiora, margine inaequaliter tenuiter serrulata et longiuscule ciliata, supra intense viridia vel interdum rubella, subtus viridi-cinerea et transverse tenuiter nervulosa, 6—10 cm. longa, 4—6 cm. lata; nervis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. PANICULA terminalis, 1/2—1 dm. longa, inferne saepius foliosa; ramis gracilibus, brevibus, dichotome ramulosis, densiuscule longeque glanduloso-pilosis, patulis. PEDICELLI subfiliformes, 1—4 mm. longi. BRACTEOLAE lanceolato-lineares, longe ciliatae, 1—3 mm. longae. CALYX sordide fuscus, tubo obscure 10-nervi, basi acutiusculo, superne leviter constricto, 5 mm. longo, 2—2 1/2 mm. lato, segmentis erecto-patulis demum patulis, leviter flexuosis, longe ciliatis, 3—4 mm. longis, basi vix 1 mm. latis. PETALA patula, rosea, inferne leviter attenuata, tenuiter 7—9-nervia, 8—9 mm. longa, 4—5 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, paulo flexuosa, purpurascens, 4 vel 5 mm. longa; antherae apice longe subulatae, purpureae, leviter arcuatae, 2 1/2—3 vel 5 mm. longae, 1/3 vel 2/3 mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. longos producto, subcapillari, satis arcuato, aristis tenuissimis, adscendentibus, leviter flexuosis, 2—2 1/2 mm. longis. OVARIVM ovoideum, apice subtruncatum et leviter intrusum, 2 mm. longum; stylus filiformis, leviter flexuosus, apice subattenuatus, 8—10 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, cinereo-fusca, obscure trisulca, 8 mm. longa, 6—7 mm. crassa. SEMINA sordide fusca, basi obtusa, apice rotundata, longitudinaliter multicostata, grosse tuberculata, 1 mm. longa, 3/4 mm. crassa.

Habitat in rupibus humidis prope Maypurés ad flumen Orenoco: Spruce n. 3577. Etiam in Peruvia (secund. Triana l. c.). — Floret Junio.

XVI. APPENDICULARIA DC.

APPENDICULARIA DC. *Prodr. III. 114 (1828) et Mém. sur la fam. des Melast. 27; Spreng. Gen. I. 308; G. Don Gen. syst. II. 741; Meissn. Gen. 115 (82); Walp. Repert. V. 687; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 32 et Melast. 97; Benth. et Hook. Gen. I. 741; Triana Melast. 36. — Tibouchinae spec. Baill. Hist. des pl. VII. 7, 39.*

FLOS 4-merus. CALYCIS tubus oblongo-campanulatus; limbus dilatatus, breviter 4-lobus. PETALA anguste obovata, apice rotundata. STAMINA 8, alternatim inaequalia, filamentis glaberrimis; ANTHERAE subulatae, arcuatae, uniporosae, majorum connectivo infra loculos graciliter longeque producto arcuato et ad insertionem filamenti in setas duas anthera longiores antice porrectas et divaricatas mutato, minorum connectivo minus producto basi antice longiuscule bisetosus. OVARIVM liberum, glaberrimum, triloculare; STYLUS filiformis, stigmatate punctiformi. CAPSULA trivalvis. SEMINA cochleata, grosse foveolata.

Melastom.

HERBA *guyanensis*, annua, erecta, ramosa, hirtella. FOLIA parva, petiolata, ovata, tenuissime serrulata. FLORES parvi, albi, ad apices ramulorum axillares spicati secundi, interdum alares, rarius dichotome cymosi.

APPENDICULARIA THYMIFOLIA DC.

Tabula nostra LII. Fig. I (habitus cum analysi).

Appendicularia thymifolia DC! *Prodr. III. 114; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XII. tab. 14. fig. 5, XIII. 32 et Melast. 97; Triana Melast. 36. tab. II. fig. 24.*

Rhexia thymifolia Bonpl! *Rhex. 133. tab. 50.*

RADIX parva, fibrosa. CAULIS gracilis, obscure tetragonus, cinereo-fuscus, subsparse breviterque glanduloso-pilosus, interdum viscidulus, basi denudatus et simplex, superne trichotome ramosus, 1 1/2—4 dm. altus; rami gracillimi, erecti vel erecto-patuli, longiusculi, tetragoni, pallide virides vel interdum purpurascens. PETIOLUS subfiliformis, supra leviter canaliculatus, densiuscule breviterque glanduloso-pilosus, 4—8 mm. longus. FOLIA tenuiter membranacea, patula vel erecto-patula, internodiis saepius multo breviora, basi rotundata vel subtruncata, apice obtusa vel obtusiuscula, 3—5-nervia, utrinque breviter sparseque glanduloso-pilosa, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, 8—15 mm. longa, 6—12 mm. lata; nervis tenuissimis, subtus leviter prominentibus, mediano caeteris paulo crassiore. PEDICELLI solitarii, subfiliformes, 1—2 mm. longi. CALYX cinereo-fuscus, longiuscule sparseque glanduloso-pilosus, tubo distincte acuteque 10-costato, basi acuto, apice subconstricto, 3 mm. longo, 1 1/2 mm. lato, segmentis erecto-patulis, subrotundatis, ad medium costatis, margine glanduloso-ciliatis, vix 1 mm. longis latisque. PETALA erecto-patula, inferne leviter attenuata, tenuissime multinervia, margine leviter ciliata, 2 mm. longa, 1 mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, leviter flexuosa, 2 mm. longa; antherae majores superne subulatae 1—1 1/4 mm. longae, minores apice truncatae 1/2 mm. longae, connectivo infra loculos 1 vel 1/2 mm. longos producto, aristis tenuissimis 1 1/2 vel 3/4—1 mm. longis. OVARIVM ovoideum, leviter trisulcum; stylus capillaris, leviter arcuatus, 4—5 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, ovoideo-subglobosa, 2 mm. longa. SEMINA sordide fusca, basi obtusiuscula, apice rotundata, 1/2 mm. longa, 1/4 mm. crassa.

Habitat in umbris udisque sylvarum Guianae gallicae: Bonpland, L. C. Richard, Leprieux n. 45, 64, 84, 126, 168, Moricand n. 140. Mélinon n. 102.

XVII. NEPSERA NAUD.

NEPSERA Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 28 (1849) et Melast. 93; Walp. Ann. bot. II. 551; Benth. et Hook. Gen. plant. I. 741; Triana Melast. 36 et 163. — Rhexiae et Spennerae spec. Auct. — Tibouchinae spec. Baill. Hist. des pl. VII. 7 et 39.*

FLOS 4-merus. CALYCIS tubus ovoideus; lobi ovato-subulati, acuminati, persistentes, tubo aequilongi. PETALA oblongo-lanceolata, acuta. STAMINA 8, alternatim inaequalia, filamentis glaberrimis; ANTHERAE dissimiles, subulatae, uniporosae, connectivo infra loculos longiuscule producto arcuato et ultra insertionem filamenti antice in calcaria duo recurva adscendentia antheris multo breviora porrecto. POLLEN subsphaericum, laeve, non vel vix sulcatum, triporosum. OVARIVM globosum, liberum, glaberrimum, triloculare; STYLUS filiformis, stig-

mate punctiformi. CAPSULA trivalvis. SEMINA brevia, cochleata, grosse foveolata.

HERBA vel *FRUTICULUS* austro-americanus et antillanus, gracillimus, erectus, ramosus, micranthus. *FOLIA* petiolata, ovata, subcordata, serrulata, 5—7-nervia. *PANICULA* laxè trichotome ramosa, ramis gracillimis. *FLORES* albi.

NEPSERA AQUATICA NAUD.

Tabula nostra LIII. (*habitus cum analysi*).

Nepsera aquatica Naud.! *Il. cc. et XII. tab. 14. fig. I*; *Wacera Bot. Reise Maxim. 16*; *Triana Melast. 36. tab. II. fig. 26*.

Melastoma aquatica Aubl.! *Guian. I. 430. tab. 169*; *Sw. Prodr. 37*.

Rhexia aquatica Sw. *Fl. Ind. occ. II. 650*; *Willd. Spec. pl. II. 305*; *Pers. Syn. I. 407*; *Poir. in Lam. Encycl. méth. Bot. IV. 4*; *Bonpl. Rher. 104. tab. 40*; *E. Mey. in Act. Acad. Nat. Cur. XII. 798*.

Spennera aquatica Mart.! *herb. ex DC. Prodr. III. 116*; *Spach Vég. phan. IV. 221*; *Miq. Comm. Phyt. 74, Stirp. Surin. select. 57 et in Linnæa XVIII. 273*; *Benth. in Hook. Journ. of Bot. II. 297*.

Spennera hydrophila Miq.! *Comm. Phyt. 75*; *Walp. Repert. II. 124*.

Spennera Sieberi Steud.! *in Flora XXVII. 720*; *Walp. Repert. V. 689*.

Aciotis Sieberi Triana! *Mélast. 52*.

CAULIS erectus, gracilis, tetragonus, satis ramosus, sordide fuscus, subsparse longeque glanduloso-pilosus, inferne saepius denudatus, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ m. altus; rami gracillimi; elongati, divaricati, rigidiusculi. *PETIOLUS* subfiliformis; fectus, supra tenuissime canaliculatus, densiuscule longeque glanduloso-pilosus, $\frac{1}{2}$ —2 cm. longus. *FOLIA* patula, tenuiter membranacea, internodiis paulo longiora, anguste ovata vel ovato-oblonga, basi saepius leviter emarginata, apice acuta et plus minusve acuminata, margine tenuiter mucronato-serrulata, utrinque glaberrima et laevia, supra intense viridia, subtus pallide viridia et transverse tenuissime nervulosa, 4—6 cm. longa, $1\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ cm. lata; nervis gracillimis, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediante paulo crassiore. *PANICULA* amplà, saepius ramossissima, multiflora, plus minusve pyramidata, inferne saepius foliosa, 1—3 dm. longa; ramis valde diffusis, rectis, tenuiter filiformibus, glabris, bracteolatis. *BRACTEOLAE* subulatae, glabrae, 1—5 mm. longae. *PEDICELLI* capillares, glaberrimi, $\frac{1}{2}$ —4 cm. longi. *CALYX* pallide viridis, brevissime puberulus, tubo leviter 10-costato, basi acutiusculo, apice leviter constricto, 2—3 mm. longo, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. lato, segmentis plus minusve patulis, leviter flexuosis, 2—3 mm. longis, basi vix 1 mm. latis. *PETALA* erecto-patula, tenuissime 5—7-nervia, utrinque glabra, basi leviter constricta, apice acuta et saepius setulosa, 5—6 mm. longa, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. lata. *STAMINUM* filamenta capillaria, recta, 3—4 vel $2\frac{1}{2}$ mm. longa; antherae majores purpurascens, leviter arcuatae, 3 mm. longae, connectivo infra loculos $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longos producto, capillari, valde arcuato; antherae minores 2— $2\frac{1}{2}$ mm. longae, connectivo infra loculos 1— $1\frac{1}{4}$ mm. longos producto. *OVARIUM* leviter trisulcum, apice subintrusum, $1\frac{1}{2}$ mm. crassum; stylus capillaris, subrectus, 7—8 mm. longus. *CAPSULA* calyce persistente vestita, subsphaerica, sublaevia, obscure trisulca, 2 mm. crassa. *SEMINA* sordide fusca, basi obtusa, apice rotundata, $\frac{1}{2}$ mm. longa et fere totidem crassa.

Habitat in paludosis prope Bahía: Solzmann, Blanchet n. 207, 396, 2030, Gardner n. 881 part.; ad Cruz de Casma prope Bahía: Lusch-nath n. 15; ad Serra Jacobina: Blanchet n. 2623; in pratis locis inun-

datis prope Ilheos: Biedel n. 101, Moricand; in prov. Pernambuco: Gardner n. 881 part.; in prov. Maranhão: Gardner n. 6015; in sylvaticis ad Fregueziam de Itapicuri in eadem prov.: Martius; in sylvis aeternis prope Para frequentissima: Martius, Hoffmannsegg, Sieber, Burchell n. 9337, 9385, Spruce n. 208 et 1026; ad Caripi juxta Para: Spruce n. 528; in sylvarum marginibus ad Colares prov. Para: Poeppig n. 2959; ad Santarem: Spruce n. 1026; in eadem prov. ad Barcellos: Traill n. 239, 240; in prov. Amazonas: Glaziou n. 9804; in Brasilia loco haud indicato: Martius Herb. Fl. Bras. n. 396, 492. — Etiam in Guiana gallica: Leblond, Poiteau, L. C. Richard, Perrottet; prope Cayenne: Aublet, Leprieur; Martin; ad Karouany: Sagot n. 211; in Surinamo: Menze, Schomburgk n. 21, 44, 456, Splitgerber, Hostmann et Kappler n. 197, Berthoud Coulon n. 277; in umbrosis prope Paramaribo: Wulfschlaegel n. 170; prope stationem Victoria in reg. inter. ad fl. Surinam: Kappler n. 1323; in sylvaticis prope Para: Wulfschlaegel n. 169, 1477; ad fl. Essequibo: Mertens; in Columbia ad S. Pedro: Hinds, Cuming; in Nova Granata ad Port de Buenaventura prov. Choco: Triana; in Ecuador ad Isla de Chirambira: Seemann n. 1051; in insula Trinidad: Sieber n. 156, Crüger, Lockhart n. 255, Lane n. 313, 314; St-Vincent: Anderson; Martinica: Belanger n. 573, Hahn n. 458, Plée; Dominica, in pratis: Bertero, Eggers n. 453; Guadalupe: Perrottet, L'Hermier; S. Lucia: Crudy, Plée; S. Thomas: herb. Boiss., Riedlé; Porto-Rico: L. C. Richard, Blauer n. 208, Plée, de Grosourdy; Jamaica: Marsh n. 582, Alexander, Purdie. — Floret Octobri—Junio.

XVIII. DESMOSCELIS NAUD.

DESMOSCELIS Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 29 (1849)* et *Mélast. 94*; *Walp. Ann. bot. II. 552*; *Benth. et Hook. Gen. I. 740*; *Triana Mélast. 34 et 163*. — *Tibouchinae spec. Baill. Hist. des pl. VII. 6 et 39*.

FLOS 5-merus. *CALYCIS* villosi tubus campanulatus; lobi persistentes, ovato-subulati, tubum aequantes. *PETALA* obovata, subretusa. *STAMINA* 10, valde inaequalia, filamentis glabris; *ANTHERAE* dissimiles, oblongo-subulatae, uniporosae, majorum connectivo infra loculos longe producto et antice in appendices duas filiformes fere loculorum longitudine ultra filamenti insertionem abeunte, minorum connectivo breviusculo valde arcuato et antice simpliciter biarticulato. *POLLEN* ovoideum, laeve, longitudinaliter 4—5-rimosum. *OVARIUM* plus minus calyci adhaerens, vertice villosum vel setosum, 5-loculare; *STYLUS* filiformis, stigmatè punctiformi. *CAPSULA* 5-valvis. *SEMINA* cochleata, granulata.

HERBAE sericeo-villosae, subsimplices, erectae, robustae, Americae australis incolae. *FOLIA* sessilia vel breviter petiolata, ovato-oblonga, integerrima, 3—7-nervia. *FLORES* majusculi, in ramulis brevibus axillaribus dispositi, solitarii fasciculati vel subpaniculati, purpurei violacei vel albi.

CONSPECTUS SPECIERUM.

1. *Folia* majuscula, sessilia vel subsessilia, 5—7-nervia, basi subrotundata, apice acuta vel acutiuscula . . . 1. *D. VILLOSA* Naud.
2. *Folia* parva, petiolata, trinervia, utrinque acuta (2) *D. CALCARATA* Tr. (Triana Mélast. 34. — *Lasiandra calcarata* Naud. l. c. XIII. 127 et Mélast. 106).

Habitat in Boliviae provinciis Yungas et Yuracará: Pentland n. 195.

1. *DESMOSCELIS VILLOSA* NAUD. foliis majusculis, sessilibus vel subsessilibus, ovato-oblongis rarius ovatis vel oblongo-lanceolatis, basi rotundatis vel subrotundatis, apice acutis vel rarius acutiusculis, 5--7-nerviis, supra densiuscule longeque villosa-hirsutis, subtus longissime denseque sericeo-villosis; floribus brevissime pedunculatis, paniculatis vel saepius ad apices ramulorum axillarum brevium aggregatis sicque spicam foliosam confertifloram mentientibus; calyce longissime sericeo-villosissimo; petalis margine ciliolatis.

Tabula nostra LIV. Fig. I (habitus cum analysi).

Desmoscelis villosa Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XII. tab. 14. fig. 2, XIII. 30 et Melast. 95; Walp. l. c.; Triana Melast. 34. tab. II. fig. 19.*

Melastoma villosa Aubl. in *Pl. Guian. I. 428. tab. 168.*

Rhexia hypericoides Willd. *Spec. plant. II. 303.*

Rhexia villosissima Rich. in *Bonpl. Rhex. 81. tab. 31.*

Rhexia stachyoides Bonpl. *Rhex. 113. tab. 43.*

Chaetogastra hypericoides et *Ch. stachyoides* DC. *Prodr. III. 132.*

Chaetogastra lychnitoides DC. *Prodr. III. 132; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. tab. 247. fig. II.*

Desmoscelis lychnitoides et *D. stachyoides* Naud. *ll. cc.*

RADIX fibrosa, ramosa, brevis, gracilis. CAULIS robustus, erectus, rigidus, saepius simplex, obscure tetragonus, longissime denseque sericeo-villosus vel villosa-hirsutus. FOLIA patula vel saepius reflexa, membranacea, supra saepius intense viridia, subtus canescenti-cinerea. FLORES numerosi. CALYX canescenti-cinereus, tubo basi rotundato, superne non vel leviter constricto, 5 mm. longo, 3 mm. crasso; segmentis erectis, non vel vix flexuosis, 5--6 mm. longis, basi 1--1½ mm. latis. PETALA erecto-patula, tenuiter multinervia, apice saepius rotundata, basi satis attenuata, utrinque glabra, circiter 1 cm. longa, 5--7 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurascens, leviter flexuosa, 5 mm. longa; antherae majores purpureae, vix arcuatae, apice attenuatae, 3 mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 5--6 mm. longos producto, capillari, plus minusve flexuoso, basi profundissime bifido; antherae minores satis arcuatae, apice obtusae, 2 mm. longae, connectivo infra loculos vix 1 mm. longos producto, crassiusculo, valde arcuato. OVARIVM ovoideum, 3--4 mm. longum, apice acutiusculum et longiuscule denseque albo-setosum; stylus purpurascens, leviter flexuosus, apice leviter incrassatus, 5 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, sordide-cinerea, ovoidea, distincte 5-unicata, usque ad medium 5-valvis, 4--6 mm. longa. SEMINA pallide cinerea, creberrime regulatiterque granulata, ¼ mm. longa, ⅓ mm. crassa.

Var. α. *HYPERICOIDES* Cogn.

Chaetogastra hypericoides DC. *l. c.; Miq. Comm. Phyt. 77.*

Caulis simplex, viridi-cinereus, densissime villosus; pili patuli, ovatis flexuosi, canescenti-cinerei, 4--7 mm. longi. Folia patula vel reflexa, ovato-oblonga, apice acuta, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 3--5 cm. longa, 2--2½ cm. lata. Flores in paniculis laxas multifloras dispositi.

Var. β. *FUSCESCENS* Cogn.

Tabula nostra LIV. Fig. II (habitus).

Caulis simplex rarius paulo ramosus, fuscescens, dense villosa-hirsutus; pili patuli, basi crassiusculi, cinereo-fusci, leviter flexuosi, 3--4 mm. longi. Folia patula, oblongo-lanceolata, supra intense viridia, subtus cinereo-viridia, 4--6 cm. longa, 1½--2 cm. lata. Flores in paniculis multifloras dispositi.

Var. γ. *STACHYOIDES* Cogn.

Chaetogastra stachyoides DC. *l. c.*

Caulis simplex vel ramosus, cinereus vel cinereo-fuscus, densissime villosus vel villosa-hirsutus; pili plus minusve patuli, leviter flexuosi, canescenti-cinerei, 4--6 mm. longi. Folia oblongo-lanceolata, patula, supra laete viridia, subtus cinerea, 3--5 cm. longa, 1½--2 cm. lata. Flores conferti, thyrsoides, roseo-violacei.

Var. δ. *LYCHNITOIDES* Cogn.

Chaetogastra lychnitoides DC. *l. c.; Cham. in Linnaea IX. 447.*

Rhexia lychnitoides Schr. et Mart. *l. c. mss. ex DC. l. c.*

Caulis simplex, cinereo-fuscus vel sordide fuscus, dense villosa-hirsutus; pili plus minusve patuli vel subadpressi, rigidiusculi, vix flexuosi, sordide cinerei, 3--4 mm. longi. Folia saepius reflexa, ovato-oblonga, supra intense viridia, subtus cinerea, 3--4 cm. longa, 1½--2 cm. lata. Flores conferti, thyrsoides, „purpurei“ (Mart.).

Var. ε. *PURPUREO-VIOLACEA* Cogn.

Caulis simplex vel rarius leviter ramosus, 2--5 dm. altus, inferne cinereo-fuscus, superne purpureo-violaceus, densissime villosus; pili patuli, molles, leviter flexuosi, canescenti-cinerei vel basi violacei, 5--10 mm. longi. Folia patula vel reflexa, ovato-oblonga, supra laete viridia, subtus longe sericeo-villosa et canescenti-cinerea, 2--3 cm. longa, 1½--1¾ cm. lata. Flores in axillis subcapitato-conferti.

Var. ζ. *OVATA* Cogn

Huc tabula nostra LIV. Fig. I.

Caulis simplex, 3--4 dm. altus, cinereo-fuscus, densissime villosus; pili patuli, molles, leviter flexuosi, canescenti-cinerei, 4--6 mm. longi. Folia saepius reflexa, ovata, apice obtusiuscula, supra viridi-cinerea, subtus villosissima et canescenti-cinerea, 2--3 cm. longa, 1½--2 cm. lata. Flores in axillis subcapitato-conferti.

Var. η. *GRACILLIMA* Cogn.

Caulis simplex, gracillimus, breviuscule et densiuscule villosus, 4--7 dm. altus, fuscescens. Folia patula vel rarius reflexa, breviuscule villosa, oblonga vel ovato-oblonga, apice acuta, utrinque laete viridia, 12--16 mm. longa, 5--8 mm. lata. Flores in axillis subcapitato-conferti.

Habitat prope Santarem prov. Para: Spruce n. 656. Etiam in Guiana prope Cayenne: Aublet!, L. C. Richard!; in Surinamo: Berthoud Coulon n. 273; in pascuis ad Paramaribo: Wulfschlaegel n. 173. — Var. β. in Surinamo: Kappler n. 615, Hostmann n. 62, 62a, 615, 685, Anderson; in paludosis prope Paramaribo: Splitgerber; in Guiana anglica ad Savannah: Schomburgk n. 719. — Var. γ. in prov. Mato-Grosso prope Cuiabá: Weddell n. 3403, Manso n. 290; in prov. Goyaz prope Salinas: Weddell n. 2182; in locis humidis prov. Minas Geraes: Netto; in humidis prope Paracatu: Riedel n. 2164. Etiam in Guiana gallica: Leprieur; in savannis Guianae anglicae: Schomburgk n. 133. — Var. δ. in lateribus montis Grão Mogor et alibi supra saxa arenaria locis campestribus prov. Minas Geraes: Martius; in paludosis agrosis ad Lavrinhos et S. Cruz prov. Goyaz: Pohl n. 1183, 1824, 2600 part.; in eadem prov. St-Hilaire C. n. 627; in locis humidis prov. Bahia: Salzmann, Blanchet n. 1688 part.; in vicinia Santarem prov. Para: Spruce n. 339; in Brasilia loco haud indicato: Schüch. — Var. ε. ad Villavicencio Columbiae: Karsten in herb. Vindob. et Hort. Petrop. — Var. ζ. in prov. Piahy ad Rio Preto: Gardner n. 2858; in paludosis ad Lavrinhos et S. Cruz prov. Goyaz: Pohl n. 1183, 1824, 2600 part.; in Brasilia occidentali loco haud indicato: Tamberlik. — Var. η. in prov. do Alto Amazonas: Glaziou n. 9807. — Floret Novembri—Martio.

XIX. MICROLEPIS MIQ.

MICROLEPIS *Miq. Comm. Phytogr. 71 (1840) et in Linnaea XXII. 541; Endl. Gen. Plant. 1215; Walp. Repert. bot. II. 137; Benth. et Hook. Gen. I. 741; Triana Mélast. 11, 36, 163.*

— OSBECKIAE sect. MICROLEPIS (*part.*) DC. *Prodr. III. 139 (1828); G. Don Gen. syst. II. 758; Spach Vég. phan. IV. 244.*
— ANCISTRODESMUS *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 302 (1849); Walp. Ann. bot. II. 579.* — *Lasiandrae spec. Mart. — Tibouchinae spec. Baill. Hist. des pl. VII. 6 et 39.*

FLOS 5-merus. CALYXIS stellato-tomentosi tubus anguste campanulatus; lobi ovato-triungulares, tubo multo breviores. PETALA obovato-inaequilatera, marginibus puberulis. STAMINA 10, alternatim inaequalia, filamentis glabris; ANTHERAE angustae, lineari-subulatae, arcuatae, uniporosae, majorum connectivo basi elongato arcuato, antice in appendicem bifurcam producto, minorum connectivo multo brevior et in calcaria duo adscendentia terminato. POLLEN ovoideo-subglobosum, laeve, longitudinaliter 5-6-rimosum. OVARIUM ultra medium costis calyci adhaerens, oblongum vel ovoideum, stellato-tomentosum, apice 5-dentatum, 5-loculare; STYLUS filiformis, apice subincrassatus, stigmatibus punctiformi. CAPSULA 5-valvis. SEMINA cylindraceo-cochleata, dorso tuberculato-granulata.

FRUTICULI brasilienses, erecti, ramosi, toti cano-tomentosi, pube densa stellata. FOLIA opposita et 3-4-natim verticillata, coriacea, petiolata, elliptico-oblonga, subobtusata, integerrima, 3-7-nervia. FLORES inter minores, in paniculas terminales saepius multifloras dispositi, purpurei vel violacei, breviter pedicellati.

CONSPECTUS SPECIERUM.

- A. Folia supra glabra vel minute granulata; bractee parvae, oblongo-lanceolatae vel sublineares.
1. Folia supra scaberrima, 5-7-nervia; caulis longe pilosus
 1. M. MOSENI Cogn.
 2. Folia supra laevia vel minutissime granulata, 3-5-nervia; caulis brevissime furfuraceus.
 - a. Folia brevissime petiolata, 3-4-natim verticillata, 5-nervia, basi leviter attenuata . . . 2. M. QUATERNIFOLIA Cogn.
 - b. Folia longiuscule petiolata, opposita, saepius trinervia, basi rotundata 3. M. OLEAEFOLIA Triana.
 - B. Folia supra mollia et brevissime denseque tomentosa; bractee majusculae, ovatae 4. M. TRIANAEE Cogn.

1. MICROLEPIS MOSENI COGN. caule robustissimo, brevissime stellato-tomentoso et dense longeque piloso praecipue ad nodos, pilis crassiusculis valde flexuosis breviuscule denseque villosis-asperis; foliis subsessilibus, plerumque 3-4-natim verticillatis rarius oppositis, oblongo-ellipticis, basi subrotundatis, apice saepius obtusis, 5-7-nerviis, supra nitidulis, scaberrimis, sub lente stellato-paleaceis, subtus brevissime denseque stellato-pubescentibus, ad nervos pilis longiusculis

rigidiusculis villosis-asperis densiuscule tectis; floribus violaceo-lilacinis, breviuscule pedicellatis, bracteatis, in paniculas amplas multifloras dispositis; bracteis parvis, caducis, lanceolato-linearibus, acutis; calycis tubo oblongo-subcylindrico, segmentis ovato-triangularibus, tubo 3-4-plo brevioribus.

Tabula nostra LV. (habitus cum analysi).

Microlepis quaternifolia *Miq.!* in *Linnaea XXII. 541*, excl. syn., nec *Triana*.

CAULIS erectus, simplex vel rarius apice leviter ramosus, subteres, inferne saepius breviter denudatus, panicus vel demum sordide fuscus, „1-2 m. altus“ (Mosen). PETIOLUS crassus, leviter compressus, dense longeque pilosus, 2-4 mm. longus. FOLIA firmula, patentia, internodiis paulo longiora, apice saepius subrotundata et minute apiculata, supra gramineo-iridida, subtus canescentia et transverse tenuiter nervulosa, 7-12 cm. longa, 3-4½ cm. lata; nervis crassis, supra leviter impressis, subtus valde prominentibus, mediano caeteris paulo crassiore. PANICULA 1½-3 dm. longa, pyramidata, ramosissima, aphylla. PEDICELLI satis graciles, erecto-patuli, breviuscule denseque tomentosi, cinerei, ½-1 cm. longi. BRACTEAE subpellucidae, sessiles, basi cuneatae, 3-7 mm. longae, 1-2 mm. latae, canescenti-cinerae. CALYX brevissime denseque stellato-paleaceus, griseo-irididus, tubo vix costato, basi acutiusculo, apice saepius leviter constricto, 6-7 mm. longo, 2½ mm. lato; segmentis erectis, 2 mm. longis, basi 1-1½ mm. latis. PETALA patula, tenuissime 7-9-nervia, basi breviter attenuata, apice saepius rotundata, utrinque glabra, margine brevissime puberula, 7-8 mm. longa, 4-5 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, subrecta, purpurascens, sparsissime tenuiter glandulosopilosa, 7 vel 5-6 mm. longa; antherae majores purpureo-violaceae, valde arcuatae, apice subulatae, 7 mm. longae, ½-2/3 mm. crassae, connectivo infra loculos 5 mm. longos producto, subfiliformi, vix arcuato, purpureo, lobis basilaribus capillaribus, adscendentibus; antherae minores leviter arcuatae, 5 mm. longae, paulo pallidiorae, connectivo infra loculos 1½-2 mm. longos producto, subcapillari, satis arcuato. OVARIUM ovoideo-oblongum, apice dense breviterque stellato-tomentosum, 3 mm. longum; stylus subfiliformis, purpureus, subrectus, inferne sub lente sparse stellato-pilosus, 8 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, obovoidea, cinerea, leviter 5-sulcata, fere usque ad medium 5-valvata, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA fulva, basi subacuta, apice rotundata, ½ mm. longa, ¼-1/3 mm. crassa.

Var. β. ACUTIFOLIA Cogn.

Folia erecto-patula, 2-3 cm. lata, apice acuta.

Habitat ad Serra de Caldas prov. Minas Geraes: Begnell n. I. 155 in herb. Holm.; in campo sicco aprico ad Caldas et inter Serra de Cal e Cal et Cercado: Mosen n. 1275 in herb. Holm. — Var. β. in campis ad Caldas prov. Minas Geraes: Lindberg n. 330 in herb. Bruce. et Holm.; in eadem prov. loco haud indicato: Widgren n. 991 in herb. Bruce. — Floret Februario—Maio.

2. MICROLEPIS QUATERNIFOLIA COGN. (non Miq.) caule satis gracili, obscure tetragono, brevissime stellato-furfuraceo; foliis brevissime petiolatis, 3-4-natim verticillatis, lanceolatis, basi leviter attenuatis, apice acutis et saepius breviter mucronatis, 5-nerviis, supra subnitidulis et minutissime denseque granulatis sub lente stellato-paleaceis, subtus brevissime denseque stellato-tomentosis; floribus purpureo-violaceis, longiuscule pedicellatis, bracteolatis, in paniculas amplas multifloras inferne foliosas dispositis; bracteis parvis, caducis, lanceolatis, acutis; calycis tubo campanulato-oblongo, segmentis ovato-triangularibus, tubo quadruplo brevioribus.

Osbeckia oleaeifolia, β. quaternifolia DC. *! Prodr. III. 139. Rhexia quaternifolia* Schr. et Mart. *! mss. ex DC. l. c. 140.*

CAULIS erectus, simplex vel apice vix ramosus, inferne plus minusve denudatus, cinereus vel sordide fuscus, 3—12 dm. altus, ramis brevissimis, erecto-patulis, gracillimis, junioribus tetragonis bisulcatis cortice furfuraceis. PETIOLES gracilis, compressus, brevissime stellato-tomentosus, 3—6 mm. longus. FOLIA rigidiuscula, erecto-patula, internodiis subduplo longiora, supra intense viridia, subtus canescenti-cinerea et transverse vix minute nervulosa, 5—7 cm. longa, 15—18 mm. lata; nervis crassis, supra distincte impressis, subtus valde prominentibus, mediano caeteris paulo crassiore. PANICULA 2—3 dm. longa, pyramidata, subdivisa, ramosissima, saepius foliosa. PEDICELLI graciles, erecti vel paulo patuli, brevissime stellato-furfuracei, sordide cinerei, ad medium saepissime articulati, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ cm. longi. BRACTEAE valde caducae, in floribus adultis saepissime nullae, in junioribus duae oppositae, subpellucidae, sessiles, basi subattenuatae, 5—7 mm. longae, 1—2 mm. latae, purpurascens. CALYX brevissime minuteque stellato-paleaceus, cinereo-fuscus, tubo leviter 10-costato, basi acuto et distincte attenuato, apice saepius leviter constricto, 6—7 mm. longo, 2 mm. lato; segmentis patulis vel erecto-patulis, acutiusculis, $1\frac{1}{2}$ mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA erecto-patula, tenuiter 5—7-nervia, basi longe attenuata, apice rotundata, paulo inaequilatera, utrinque glabra, margine sub lente tenuissime stellato-puberula, 9—11 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, leviter flexuosa, purpurascens, glaberrima, 8 vel 6 mm. longa; antherae majores purpurascens, leviter arcuatae, apice longe subulatae, 5 mm. longae, $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{4}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 3—4 mm. longos producto, filiformi, leviter arcuato, lobis basilariis capillaribus, patulis; antherae minores 4 mm. longae, connectivo infra loculos 1— $1\frac{1}{2}$ mm. longos producto, capillari, satis arcuato. OVARIVM oblongum, apice brevissime stellato-puberulum, 3 mm. longum; stylus subfiliformis, purpurascens, leviter sigmoides, glaberrimus, apice truncatus, 9—10 mm. longus. CAPSULA ignota.

Var. β . ANGUSTIFOLIA Cogn.

Caulis simplex, valde furfuraceus. Folia anguste lanceolata, subtus canescentia, 7—8 cm. longa, 10—13 mm. lata. Panicula anguste pyramidata.

Habitat in campis et ad latera sylvarum locis altis prov. Minas Geraes passim: Martius in herb. Monac. et Deless. — Var. β . in locis humidis paludosisque prope Ypanema prov. S. Paulo: Riedel n. 2159 in herb. Hort. Petrop., Monac., Vindob. et Brux. — Floret Martio.

3. MICROLEPIS OLEAEFOLIA TRIANA: caule gracili, teretiusculo, brevissime denseque stellato-furfuraceo; foliis longiuscule petiolatis, oppositis, oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, apice obtusiusculis vel interdum subacutis, trinerviis rarius sub-5-nerviis, supra laevibus sub lente brevissime stellato-paleaceis demum subglabris, subtus brevissime denseque stellato-tomentosis; floribus purpureis vel purpureo-violaceis, breviter pedicellatis, bracteolatis, in paniculas densas multifloras interdum foliosas dispositis; bracteis minutis, caducis, oblongis, acutis, calycem juniorem obvolventibus; calycis tubo anguste campanulato, segmentis ovato-triangularibus, tubo 2—3-plo brevioribus.

Microlepis oleaeifolia Triana! Melast. 36, tab. II. fig. 25.

Osbeckia oleaeifolia DC.! Prodr. III. 139 (excl. var. β); Spach Vég. phan. IV. 244.

Rhexia oleaeifolia Schr. et Mart.! mss. ex DC. l. c.

Lasiandra oleaeifolia Mart.! Nov. Gen. et Sp. III. 97. tab. 244; Cham. in Linnaea IX. 445.

Ancistrodesmus oleaeifolius Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 303 et Melast. 169.

CAULIS erectus vel ascendens, saepius satis ramosus, inferne longiuscule denudatus, sordide cinereus, 6—12 dm. altus; rami elongati, graciles, saepius patuli, interdum arenati, cinerei. PETIOLES satis gracilis, leviter compressus, breviter stellato-tomentosus, $\frac{1}{2}$ —1 cm. longus. FOLIA rigida, patentia, internodiis saepius subduplo longiora, supra laete viridia, subtus canescenti-cinerea et transverse obscure nervulosa, 4—6 cm. longa,

Melastom.

$1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ cm. lata; nervis crassis, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano caeteris duplo crassiore. PANICULA $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ dm. longa, compacta, angusta, ramosissima, inferne saepius plus minusve foliosa. PEDICELLI satis graciles, suberecti, breviter stellato-tomentosi, cinerei, ad medium saepius articulati, 1—4 mm. longi. BRACTEAE subpellucidae, sessiles, basi non vel vix attenuatae, extus puberulae, cinereo-fuscae, 4—6 mm. longae, $1\frac{1}{2}$ —3 mm. latae. CALYX sordide cinereus, brevissime stellato-subtomentosus, tubo obscure costato, basi leviter attenuato, apice non constricto, 4—5 mm. longo, 2—3 mm. lato, segmentis erectis, apice saepius obtusis, 2— $2\frac{1}{2}$ mm. longis, basi $1\frac{1}{2}$ mm. latis. PETALA patula, tenuissime multinervia, inferne paulo attenuata, apice oblique subtruncata, satis asymmetria, utrinque glabra, margine distincte breviterque stellato-puberula, 8—10 mm. longa, 4—6 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurascens, leviter flexuosa, 7—8 vel 6 mm. longa; antherae majores purpurascens, leviter arcuatae, apice longe subulatae, 7—8 mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 5 mm. longos producto, filiformi, arcuato, lobis basilariis tenuissimis ascendentibus; antherae minores subrectae, paulo pallidiores, 5 mm. longae, connectivo infra loculos 2 mm. longos producto, capillari, subrecto. OVARIVM oblongum, apice stellato-tomentosum, 2 mm. longum; stylus filiformis, subrectus, glaber, purpureus, 7—8 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, pallide cinerea, obovoidea, leviter 5-sulcata, fere usque ad medium 5-valvata, 5 mm. longa, 3—4 mm. crassa. SEMINA cinerea vel fusca, basi obtusiuscula, apice rotundata, $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{3}$ mm. crassa.

Var. β . ANGUSTIFOLIA Cogn.

Caulis simplex vel paulo ramosus, ramis brevibus, erecto-patulis Folia 4—7 cm. longa, $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ cm. lata, apice acuta vel acutiuscula.

Var. γ . PARVIFOLIA Cogn.

Caulis valde ramosus, ramis elongatis, diffusis. Folia patula vel reflexa, 3—4 cm. longa, 6—10 mm. lata, apice acutiuscula.

Habitat in campis siccis elatioribus in valle flum. Paraíba et prope Lorena prov. S. Paulo: Martius; circa S. Paulo: Lund, Guillemin n. 567, Bocie et Cunningham; inter Mury et S. Paulo: Riedel n. 1425; in eadem prov. loco haud indicato: St-Hilaire Dn. 642; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 12691; in prov. Minas Geraes: St-Hilaire C¹ n. 105, Dn. 464; c. gr. Rio Grande ad Diamantina: Burchell n. 3986, 4175, 4751; in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 481 part., 5743 part. — Var. β . in locis humidis ad Pirituna prov. S. Paulo: Prates; prope Castro: Riedel n. 292. et prope Yapo: Riedel n. 2072. — Var. γ . in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 481 part. et 5743 part. — Floret Novembri—Martio.

4. MICROLEPIS TRIANA EI COGN. caule robustiusculo, teretiusculo vel superne obscure tetragono, breviter denseque stellato-tomentoso; foliis subsessilibus, 3—4-natim verticillatis rarius oppositis, oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, apice acutiusculis vel interdum obtusis, 5-nerviis, supra mollibus et brevissime denseque stellato-tomentosis, subtus densissime breviterque tomentosus-furfuraceis; floribus purpureo-violaceis, brevissime pedicellatis vel interdum sessilibus, bracteatis, in paniculas densas, multifloras plus minusve foliosas dispositis; bracteis majusculis, caducis, ovatis, obtusiusculis, calycem juniorem arcte obvolventibus; calycis tubo oblongo-campanulato, segmentis anguste triangularibus, tubo duplo brevioribus.

Microlepis quaternifolia Triana! Melast. 36 (non Miq. — excl. syn.).

CAULIS erectus, simplex vel apice vix ramosus, inferne leviter denudatus, sordide cinereus vel superne canescenti-cinereus, 5—10 dm. altus. PETIOLES robustiusculus, leviter compressus, breviuscule denseque tomentosus, 2—5 mm. longus. FOLIA rigidiuscula, patula vel erecto-patula, internodiis saepius subduplo longiora, supra viridi-cinerea, subtus canescentia vel canescenti-cinerea et transverse leviter nervulosa, 7—10 cm. longa,

2½—3½ cm. lata; nervis crassis, supra leviter impressis, subtus valde prominentibus, mediano caeteris paulo crassiore. PANICULA compacta, angusta, satis ramosa, ½—1 dm. longa. PEDICELLI satis graciles, patuli, breviter stellato-tomentosi, cinerei, saepius vix 1 mm. longi. BRACTEAE tenuiter membranaceae, sessiles, basi leviter attenuatae, obscure 7—9-nerviae, intus subglabrae et pallide fuscae, extus breviter denseque stellato-tomentosae, 1—1½ cm. longae, 7—9 mm. latae. CALYX cinereus vel cinereo-fuscus, brevissime stellato-subtomentosus; tubo obscure costato, basi leviter attenuato, apice saepius leviter constricto, 4 mm. longo, 2—2½ mm. lato; segmentis erecto-patulis, apice obtusiusculis, 2 mm. longis, basi vix 1 mm. latis. PETALA patula, obscure multinervia, inferne paulo attenuata, apice oblique subrotundata, utrinque glabra, margine sub lente tenuissime stellato-puberula, 6—7 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINUM filamenta tenuiter filiformia, purpurea, satis flexuosa, 6 vel 4 mm. longa; antherae majores purpurascens, leviter arcuatae, apice longe subulatae, 6 mm. longae, vix ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 3—4 mm. longos producto, subcapillari, leviter arcuato; antherae minores 4 mm. longae, connectivo infra loculos 1—1½ mm. longos producto, capillari, satis arcuato. OVARIIUM ovoideum, leviter 5-sulcatum, apice subtruncatum et breviter stellato-tomentosum, 2 mm. longum; stylus purpureus, subfiliformis, leviter signoideus, glaber, 7—8 mm. longus. CAPSULA ignota.

Habitat in montosis ad aquas prope Alto do Morro inter Ouro Preto et Ouro Branco prov. Minas Gerais: Pohl n. 412, 1281, 3685; in paludosis circa Cacoira do Campo: Lund. — Floret Februario.

XX. SVITRAMIA CHAM.

SVITRAMIA Cham. in *Linnæa* IX. 445 (1834); *Meissn. Gen.* 116 (82); *Endl. Gen. plant.* 1213; *Walp. Repert.* II. 132, *Ann.* IV. 696; *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XVI.* 86 et *Melast.* 368; *Benth. et Hook. Gen. plant. I.* 736; *Triana Melast.* 24. 161. — *Tibouchinae spec. Baill. Hist. des pl.* VII. 6. 40.

FLOS 5-merus. CALYXIS glaberrimi vernicosi tubus sphaericus, 10-costatus; lobi rotundati, obtusi, tubo paulo breviores, persistentes. PETALA obovata vel obcordata, ciliolata. STAMINA 10, aequalia, filamentis glabris; ANTHERAE consimiles, rectae, lineari-oblongae, obtusae, poro apicali unico et antico apertae, connectivo basi breviter producto, postice parumper incrassato, inappendiculato et cum filamento simpliciter articulato. POLLEN ovoideum, longitudinaliter 3—4-rimosum. OVARIIUM liberum, globosum, 5-loculare, supra medium setosum; STYLUS filiformis, subsignoideus, stigmatibus punctiformi. CAPSULA calyci aequilonga, apice 5-valvis. SEMINA cochleata, irregulariter obovoidea, tenuissime foveolata, hilo basilari.

FRUTEX brasiliensis, erectus, ramosus, setoso-stri-gillosus, floribundus. FOLIA sessilia, ovata, acuta, margine integerrima, coriacea, multinervia. FLORES pedicellati, inter minores, violacei, glutinosi, in paniculam densifloram terminalem glabram dispositi, ante explanationem bracteola duplici multipliciter cito caduca involucri.

SVITRAMIA PULCHRA CHAM.

Tabula nostra LVI (habitus cum analysi).

Svitramia pulchra Cham. l. c.; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XVI. 87. *tab. 25. fig. VII et Melast.* 369; *Triana Melast.* 24. *tab. I. fig. 5.*

Svitramia canescens Walp. Repert. II. 132.

CAULIS robustus, nodosus, obscure tetragonus, cinereus vel rufescens, parum ramosus, appresse strigillosus, 3—8 dm. altus; rami satis graciles, dense strigillosi, patuli. FOLIA patula, internodiis saepius multo longiora, rigida, utrinque sericeo-strigillosa et rufescentia, margine strigis robustis et fere aculeiformibus adpressis armata, 9—11-nervia, 6—8 cm. longa, 3—5 cm. lata; nervis robustiusculis, utrinque leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. PANICULA magna, subcorymbiformis, dichotome ramosa, subaphylla. BRACTEAE submembranaceae, glutinosae, ovato-oblongae, concavae, tenuiter 5—9-nerviae, utrinque subglabrae, margine adpresse aculeatae, dorso leviter setosae, ½—1 cm. longae. PEDICELLI subfiliformes, subglabri, 2—4 mm. longi. CALYX glutinosus, cinereo-fuscus, tubo interdum leviter pulverulento, apice saepius leviter constricto, 2 mm. longo, 2½—3 mm. lato, lobis patulis vel erecto-patulis, margine densiuscule breviterque ciliatis, 1½ mm. longis latisque. PETALA patula, brevissime unguiculata, apice rotundata vel saepius profunde emarginato-obcordiformia, circiter 1 cm. longa et lata. STAMINUM filamenta filiformia, flexuosa, 3 mm. longa; antherae flavescens, 1½—2 mm. longae, ½ mm. crassae. OVARIIUM albescens, apice subacutum; stylus glaber, 4 mm. longus. CAPSULA fusca, leviter 5-sulcata, inferne glabra, superne breviter setosa, 3½—4 mm. crassa. SEMINA fulva, ½ mm. longa, ¼ mm. crassa.

Habitat ad Serra de Capivary, prov. Minas Gerais: Sello n. 1139, 1714; in lapidosis siccis montis S. José: Riedel n. 212; loco Brasiliae non indicato: St-Hilaire n. 136. — Floret Maio—Junio.

XXI. MACAIREA DC.

MACAIREA DC. *Prodr.* III. 109 (1828) et *Mém. Melast.* 39; *Spreng. Gen.* I. 309; *G. Don, Gen. syst.* II. 738; *Cham. in Linnæa* IX. 381; *Meissn. Gen.* 116 (82); *Endl. Gen.* 1212; *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII.* 33; *Benth. et Hook. Gen. I.* 742; *Triana Melast.* 37. — *Tetrameris spec. Naud. l. c. XIV.* 120 et *Melast.* 212. — *Tibouchinae spec. Baill. Hist. des pl.* VII. 7 et 39.

FLOS 4-merus. CALYXIS tubus campanulatus vel ovoideus, villosus hirsutus vel pilosus; lobi persistentes, subulati, tubo breviores vel longiores. PETALA obovata rarius oblonga, apice saepissime rotundata. STAMINA 8, alternatim majora et minora rarius subaequalia, conformia vel subconformia; FILAMENTIS superne antice glandulosis rarissime glabris; ANTHERAE lineari-subulatae, teretiusculae, breviter rostellatae, leviter incurvae, oblique uniporosae, connectivo infra loculos breviter vel longe producto arcuato, basi dilatato, antice inappendiculato, postice bilobo vel gibbo. POLLEN ovoideum vel ovoideo-oblongum, laeve, longitudinaliter profunde 5—6-sulcatum. OVARIIUM liberum vel rarius ina basi leviter adhaerens, ovoideum, 3—4-loculare, vertice saepissime setosum vel pilosum; STYLUS filiformis, glaber vel leviter hirtellus, stigmatibus punctiformi. CAPSULA

saepissime calyce inclusa, 3—4-valvis. SEMINA leviter cochleata, creberrime foveolata.

FRUTICES ramosi, glandulosi villosissimi hirsuti vel strigosi, Brasiliae et Guianae incolae. FOLIA saepius breviter petiolata, ovata obovata vel oblonga, coriacea, laevia vel rugosa, 3—5-nervia, integerrima. FLORES inter minores, saepius purpurei, in paniculas multifloras terminales pyramidatas rarissime in cymas axillares dispositi.

CONSPECTUS SPECIERUM.

I. Folia supra strigosa.

A. Folia 3—5-nervia, margine integerrima.

1. Ovarium 4-loculare.

a. Ramuli densissime breviterque glanduloso-subtomentosi; calycis segmenta tubo subduplo longiora 1. M. MOSENI Cogn.

b. Pili ramulorum rigidiusculi arcte adpressi.

1' Calycis segmenta tubo aequalia vel paulo longiora.

* Folia basi rotundata, anguste ovata, 5-nervia

2. M. RADULA DC.

** Folia oblonga vel oblongo-lanceolata, basi plus minusve attenuata, plerumque trinervia.

† Folia longiuscule petiolata, supra longissime denseque setulosa 3. M. SERICEA Cogn.

†† Folia breviuscule petiolata, supra sparse breviterque strigoso-asperrima

4. M. ADENOSTEMON DC.

2' Calycis segmenta tubo multo breviora.

* Folia parva, apice subrotundata

5. M. LEDIFOLIA Cogn.

** Folia majuscula, apice acuta

6. M. ALBIFLORA Cogn.

c. Pili ramulorum elongati, patuli.

1' Folia longe petiolata, supra densiuscule breviterque strigosa; calyx brevissime subsparsaque hirtellus; staminum filamenta glabra

7. M. CALYSCENS Naud.

2' Folia breviuscule petiolata, supra longiuscule denseque strigosa; calyx longissime et densiuscule villosus; staminum filamenta glanduloso-hirtella 8. M. PACYPHYLLA Benth.

2. Ovarium triloculare.

a. Rami longiuscule hirtelli; folia breviter petiolata, basi subrotundata; calycis segmenta acutissima; petala acuta 9. M. RIGIDA Benth.

b. Rami brevissime glanduloso-hirtelli; folia longe petiolata, basi longiuscule attenuata; calycis segmenta obtusa; petala apice rotundata 10. M. PARVIFOLIA Benth.

B. Folia 7—9-nervia, margine crenulata 11. M. MULTINERVIA Benth.

II. Folia supra glabra, laevia vel rarius leviter rugosa.

A. Calyx plus minusve dense setosus; ovarium apice glanduloso-setosum.

1. Rami teretiusculi vel obscure tetragoni; calycis segmenta tubo breviora.

a. Folia apice acuta vel subacuta, supra non foveolata.

1' Folia supra rugosa vel aspera, subtus brevissime tomentella; calyx breviuscule pilosus

12. M. THYRSIFLORA DC.

2' Folia supra laevia, subtus sparse longueque setosa; calyx longissime setosus 13. M. RUFESCENS DC.

b. Folia apice rotundata et minute apiculata, supra sub lente creberrime foveolata 14. M. SPRUCEANA O. Berg.

2. Rami acute tetragoni; calycis segmenta subulata, tubo 2—3-plo longiora 15. M. SULCATA Triana.

B. Calyx glaber vel brevissime puberulus; ovarium glabrum, apice verruculosum 16. M. STYLOSA Triana.

I. Folia supra strigosa. — Spec. 1—11.

1. MACAIREA MOSENI Cogn. caule trichotome ramosissimo; ramis erectis, teretiusculis, densissime breviterque glanduloso-hirtellis subtomentosis; foliis breviter petiolatis, ovato-oblongis, apice rotundatis, basi rotundatis vel vix attenuatis, margine integerrimis, quintuplinerviis, supra densiuscule breviterque strigoso-asperrimis, subtus densissime breviterque glanduloso-hirtellis subtomentosisque; floribus purpureo-violaceis, breviuscule pedicellatis, in paniculam amplam multifloram inferne foliosam dispositis; calyce breviuscule denseque glanduloso hirtello, tubo campanulato-ovoideo, segmentis subulatis, acutissimis, in setam elongatam abeuntibus, tubo subduplo longioribus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis; staminibus subaequalibus, filamentis pilis glanduliferis brevissime hirtellis, connectivo infra loculos longissime producto, basi postice gibboso; ovario quadriloculari; stylo glaberrimo, filamentis brevioribus.

Tabula nostra LVII (habitus cum analysi).

CAULIS erectus, rigidus, robustus, cinereo-fuscus, demum excoriatus; rami ciongati, robustiusculi, subrecti, simplices vel paulo ramulosi, sordide cinerei vel interdum purpurascens. PETIOLUS robustus, supra distincte canaliculatus, densissime breviterque glanduloso-hirtellus, 5—8 mm. longus. FOLIA plana, patula, rigida, internodiis subduplo longiora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea valde nervuloso-reticulata et subfoveolata, 7—9 cm. longa, 3½—5 cm. lata, superiora paulo minora; nervis supra leviter impressis, subtus valde prominentibus et longiuscule hirtellis, mediano robusto, lateralibus graciliusculis, exterioribus gracillimis submarginalibus. PANICULA 2—3 dm. longa. BRACTEAE subpellucidae, sessiles, lanceolatae vel lanceolato-lineares, basi leviter attenuatae, apice longiuscule acuminatae, uninerviae, saepius viscidulae, supra glabrae, subtus densiuscule longeque pilosae, 5—7 mm. longae, 1—2 mm. latae. PEDICELLI filiformes, subrecti, densiuscule longeque glanduloso-pilosi, 2—6 mm. longi. CALYX cinereus vel purpurascens, tubo leviter 8-striato, basi subrotundato, apice non vel leviter constricto, 2½ mm. longo et fere totidem lato, segmentis saepius patulis, leviter flexuosis, 3—5 mm. longis, basi ½—¾ mm. latis. PETALA patula, leviter asymmetrica, utrinque glaberrima, basi vix attenuata, tenuiter 7—9-nervia, 7—9 mm. longa, 3—5 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurea, leviter flexuosa, apice arcuata, 6 vel 7 mm. longa; antherae pallide flavae, leviter arcuatae, 2½—3 mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 1½ vel 3 mm. longos producto, capillari, purpureo, subrecto. OVARIVM ovoideum, apice leviter glanduloso-setulosum, 1½ mm. longum; stylus capillaris, purpurascens, inferne subrectus, apice valde arcuatus et non vel leviter incrassatus, 4—5 mm. longus. CAPSULA calyce persistente subvestita, atro-fusca, leviter 4-sulcata, obtuse tetragona, usque ultra medium 4-valvis, 3½ mm. longa, 2½ mm. crassa. SEMINA fulva, oblique ovoidea subcochleata, basi acutiuscula, apice rotundata, leviter papillosa, ¼ mm. longa, ¼ mm. crassa.

Habitat in campis apricis subsiccis ad Mugy-morim prov. S. Paulo: Mosén n. 1287 in herb. Holm.; in eadem prov. inter Casa Branca et Cajuri: Regnell III. n. 20 in herb. Holm. — Floret Martio.

2. MACAIREA RADULA DC. caule inferne simplici, superne vix ramoso, teretiusculo vel apice obscure tetragono, pilis adpressis rigidiusculis ferrugineis longiusculis dense vestito praecipue ad nodos; foliis breviter petiolatis, late ovato-ellipticis, apice subrotundatis et leviter apiculatis, basi rotundatis, margine integerrimis, 5-nerviis, supra sparse breviterque strigoso-asperrimis, subtus densissime et breviuscule villosio-hirtellis; floribus purpureis, brevissime pedicellatis, in paniculam multifloram inferne foliosam dispositis; calyce densiuscule longeque hirtello, tubo campanulato-ovoideo, segmentis subulatis, acutissimis, in setam elongatam abeuntibus,

tubo paulo longioribus; petalis ovato-oblongis, apice rotundatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis inferne subglabris superne pilis glanduliferis brevissime hirtellis, connectivo infra loculos breviter vel brevissime producto, basi postice gibboso; ovario quadriloculari; stylo brevissime sparseque glanduloso-hirtello, staminibus longiore.

Macairea Radula DC. *Prodr.* III. 109; *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 34 et Melast. 99; Triana Melast. 37. Rhexia Radula* Bonpl.! *Rhex. 107. tab. 41.*

CAULIS erectus, rigidus, robustus, rectus, demum excoriatus, ferrugineo-fuscus; rami obscure tetragoni, graciles, breves, erecto-patuli, ferruginei. PETIOLUS robustissimus, compressus, supra leviter canaliculatus, longiuscule denseque appresso-setulosus, 6—10 mm. longus. FOLIA plana, patula, rigida, internodiis duplo longiora, supra sordide fusca, subtus ferruginea transverse nervulosa et leviter foveolata, 6—8 cm. longa, 4—4½ cm. lata, superiora vix minor; nervis supra satis impressis, subtus valde prominentibus et dense longeque appresso-setulosis, mediano robustissimo, lateralibus multo gracilioribus, exterioribus gracillimis submarginalibus. PANICULA satis congesta, circiter 1 dm. longa. BRACTEAE tenuiter membranaceae, sessiles, lanceolatae vel lineari-subulatae, basi leviter attenuatae, apice longe acuminatae, obscure trinerviae, saepius concavae, supra glabriusculae, subtus densiuscule longeque pilosae, margine longe ciliatae, cinereo-fuscae, 4—9 mm. longae, 1—3 mm. latae. PEDICELLI subfiliformes, rigidiusculi, sparse longeque pilosi et dense breviterque glanduloso-hirtelli, 1—4 mm. longi. CALYX sordide fuscus, tubo tenuiter 8-nervi, minute denseque punctato-glanduloso, basi acutiusculo, superne saepius leviter constricto, 2½ mm. longo, 2 mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 3—4 mm. longis, basi ½—¾ mm. latis. PETALA patula, leviter asymmetrica, extus glaberrima, intus sub lente minutissime denseque punctato-papillosa, reticulato-7—9-nervia, basi paulo attenuata, 7—9 mm. longa, 4—6 mm. lata. STAMINUM filamenta subcapillaria, purpurea, leviter flexuosa, apice vix arcuata, 3 vel 5 mm. longa; antherae purpurascens, leviter arcuatae, apice pallidae, 3 vel 3½ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 2½ mm. longos producto, filiformi, valde arcuato. OVARIIUM anguste ovoideum, apice densiuscule breviterque glanduloso-pilosum, 1½ mm. longum; stylus filiformis, purpureus, leviter sigmoideus, superne leviter incrassatus, 12—13 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, atro-fusca, ovoidea, distincte 4-sulcata, fere usque ad basin 4-valvis, 5 mm. longa, 3½ mm. crassa. SEMINA fusca, leviter cochleata, basi attenuata et acutiuscula, apice rotundata, dorso distincte tuberculata, 1 mm. longa, ½ mm. crassa.

Habitat in Brasilia loco haud indicato: Bonpland.

3. *MACAIREA SERICEA* COGN. caule irregulariter di-trichotome ramosissimo; ramis erecto-patulis, teretiusculis, pilis longissimis sericeis rigidiusculis arcte adpressis densissime vestitis, praecipue ad nodos; foliis longiuscule petiolatis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, apice acutis vel rarius subrotundatis, basi leviter attenuatis, margine integerrimis, quintuplinerviis, supra longissime denseque setulosis, subtus densissime longeque sericeo-pilosis; floribus rubris vel rubro-violaceis, breviter pedicellatis, in paniculam multifloram inferne foliosam dispositis; calyce densiuscule longeque piloso, tubo campanulato, segmentis subulatis, acutissimis, in setam elongatam abeuntibus, tubum subaequantibus; petalis obovatis, apice rotundatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis inferne glabriusculis superne pilis glanduliferis brevissime hirtellis, connectivo infra loculos longe vel breviter producto, basi leviter incrassato postice brevissime bilobato; ovario quadriloculari; stylo glabriusculo, staminibus paulo longiore.

Tabula nostra LVIII (habitus cum analysi).

CAULIS erectus, robustissimus, satis flexuosus, teretiusculus, sordide cinereus demum subglaber et rugosulus vel excoriatus, inferne longe denudatus, fere usque ad basin ramosus, 6—9 dm. altus; rami robusti, elongati, satis ramulosi, ferruginei vel rubescentes. PETIOLUS robustissimus, vix compressus, supra leviter canaliculatus, longissime denseque appresso-setulosus, 1—2 cm. longus. FOLIA plana vel plus minusve plicata, patula vel erecto-patula, internodiis paulo longiora, supra atro-viridia vel sordide fusca, subtus viridi-cinerea vel interdum rubescentia et transverse nervulosa, 4—7 cm. longa, 1½—3½ cm. lata; nervis supra leviter impressis, subtus satis prominentibus et longissime denseque appresso-setulosis, mediano robustissimo, lateralibus gracilioribus, exterioribus gracillimis submarginalibus. PANICULA plus minusve congesta, 1—2 dm. longa. BRACTEAE tenuiter membranaceae, sessiles, lanceolatae vel lineares, basi vix attenuatae, apice longiuscule acuminatae, tenuissime 5—7-nerviae, supra glabrae vel leviter puberulae et fusciscentes, subtus longiuscule denseque pilosae et viridi-cinereae, margine longe ciliatae, 6—10 mm. longae, 1—3 mm. latae. PEDICELLI filiformes, rigidiusculi, densiuscule longeque pilosi, 1—5 mm. longi. CALYX cinereus vel cinereo-fuscus, tubo tenuissime 8-nervi, basi subrotundato, apice non constricto, 3 mm. longo, 2—2½ mm. lato, segmentis erecto-patulis demum reflexis, 2—3½ mm. longis, basi ¾—1 mm. latis. PETALA patula, leviter asymmetrica, utrinque sub lente minutissime punctato-papillosa, reticulato-5—7-nervia, basi paulo attenuata, 7—8 mm. longa, 5—6 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurascens, leviter flexuosa, apice satis arcuata, 4 vel 6 mm. longa; antherae purpurascens, superne flavescens, vix arcuatae, 3 vel 3½ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 1½ vel 3 mm. longos producto, capillari, valde arcuato. OVARIIUM ovoideum, superne leviter breviterque glanduloso-pilosum, 1½ mm. longum; stylus subcapillaris, purpurascens, plus minusve arcuatus, superne leviter incrassatus, 8—10 mm. longus. CAPSULA calyce plus minusve persistente subvestita, atro-fusca, ovoidea, 4-vel obscure 8-sulcata, fere usque ad basin 4-valvis, 4 mm. longa, 2½—3 mm. crassa. SEMINA fulva, leviter cochleata, basi attenuata et acuta, apice rotundata, obscure foveolata, dorso laevia vel leviter tuberculata, ½ mm. longa, ¼ mm. crassa.

Habitat in prov. Minas Gerais: Claussen n. 26, 344 A, 345 A, 596, 1026, Sello n. 620 part., 985, P. Seguro (Varnhagen) n. 114; e. gr. in locis petrosis prope Caieté: Riedel n. 602 part.; ad aquas circa S. João del Rey: Pohl n. 620, 1228; ad Lagoa Santa: Warning; ad Congonhas do Campo: Claussen n. 131. — Floret Septembri—Octobri.

4. *MACAIREA ADENOSTEMON* DC. caule irregulariter di-trichotome ramoso; ramis erecto-patulis, teretiusculis, pilis longiusculis rigidiusculis ferrugineis saepius arcte adpressis dense vestitis praecipue ad nodos; foliis breviuscule petiolatis, obovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis, apice rotundatis vel acutiusculis, basi plus minusve attenuatis, margine integerrimis, trinerviis vel subtriplinerviis rarius obscure 5-nerviis, supra subsparsae vel densiuscule breviterque strigosae asperrimis, subtus densissime breviterque villosae hirtellis glandulosisque; floribus roseis unguibus albicantibus, breviter pedicellatis, in paniculam magnam multifloram terminalem dispositis; calyce subsparsae breviterque piloso et dense glanduloso-piloso, tubo campanulato, segmentis subulatis acutissimis, apice in setam breviusculam abeuntibus, tubum subaequantibus; petalis anguste obovatis, apice rotundatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis inferne glabriusculis superne pilis glanduliferis brevissime hirtellis, connectivo infra loculos breviuscule vel brevissime producto, basi leviter incrassato postice distincte gibboso; ovario quadriloculari; stylo glabriusculo, staminibus subaequali.

Macairea adenostemon DC.! *Prodr.* III. 109, 484 et *Mém. Melast. 40. tab. VI; Cham. in Linnaea IX. 431; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 34 et Melast. 99; Triana Melast. 37. tab. II. fig. 27 c.*

CAULIS erectus, robustus, satis flexuosus, teretiusculus, sordide cinereus, demum subglaber et rugosulus vel saepius excoxiatus, inferne plus minusve denudatus, fere usque ad basim ramosus, 6—12 dm. altus; rami robusti, elongati, saepius leviter ramulosi. PETIOLUS robustus, leviter compressus, supra obscure canaliculatus, longiuscule denseque appresso-setulosus, 1—1½ cm. longus. FOLIA plana, patula vel erecto-patula, rigida, internodiis 2—3-plo longiora, ovato-oblonga, inferne paulo attenuata, apice saepius rotundata, supra atro-viridia et subsparse breviterque strigoso-asperima, subtus sordide cinerea vel ferruginea transverse nervulosa et interdum leviter foveolata, 5—8 cm. longa, 2—4 cm. lata, superiora interdum multo minora; nervis supra leviter impressis, subtus satis prominentibus et dense longeque appresso-setulosis, mediano robusto, lateralibus gracilibus. PANICULA ampla, saepius diffusa, 1—3 dm. longa. BRACTEAE tenuiter membranaceae, sessiles, lanceolatae, basi vix attenuatae, apice breviuscule acuminatae, tenuiter trinerviae, supra glabrae et purpurascens, subtus longiuscule subsparseque pilosae, margine longe ciliatae, ½—1½ cm. longae, 1—4 mm. latae. PEDICELLI filiformes, subrecti, densiuscule breviterque glanduloso-pilosi, 2—6 mm. longi. CALYX cinereus vel cinereo-fuscus, tubo tenuiter 8-costato, basi subrotundato, apice non vel leviter constricto, 2—2½ mm. longo et fere totidem lato, segmentis erecto-patulis demum reflexis, 2—3 mm. longis, basi ½—¾ mm. latis. PETALA patula, paulo asymmetrica, utrinque sub lente tenuissime punctato-papillosa, reticulato-5—7-nervia, basi paulo attenuata, 8—9 mm. longa, 4—5 mm. lata. STAMEN filamenta subcapillaria, pallida, leviter flexuosa, apice satis arcuata, 4 vel 6 mm. longa; antherae flavescens, vix arcuatae, 2½ vel 3 mm. longae, vix ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. longos producto, subcapillari, satis arcuato. OVARIIUM ovoideum, apice breviter glanduloso-pilosum, 1½ mm. longum; stylus subcapillaris, pallidus, leviter signoides, superne vix incrassatus, circiter 1 cm. longus. CAPSULA calyce persistente subvestita, fusca, ovoidea, leviter 4-sulcata, 2—2½ mm. crassa. SEMINA fulva, leviter cochleata, basi attenuata et acutiuscula, apice rotundata, obscure foveolata, dorso laevia vel vix tuberculata, ¾ mm. longa, ¼ mm. crassa.

Var. β . *URSINA* Schrank et Mart. (ex DC. Prodr. III. 109).

Folia oblonga vel oblongo-lanceolata, apice obtusa vel saepius acuta, inferne satis attenuata, supra longiuscule denseque strigoso-asperima, 5—9 cm. longae, 2—3 cm. latae.

Var. γ . *MARTIANA* Cogn.

Folia anguste oblonga, apice saepius rotundata, inferne longe attenuata, supra pallide fusca brevissime subsparseque strigoso-asperima, 5—9 cm. longae, 2—3½ cm. latae.

Habitat in prov. Piauí: Gardner n. 2557; in prov. Bahia ad Serra Agurua: Blanchet n. 2906 part.; inter Victoria et Bahia: Sello n. 130; in prov. Minas Gerais: Sello n. 620 part., 913, 935, 1149, 5694, Gardner n. 4597; in sylvis ad flum. Adamantina Jequitinhonha: Martius; ad fl. Mucuri: Princ. Newied; ad Lagoa Santa: Warming; in humidis locisque saxosis lapidosis in declivibus Sorocaba: Riedel n. 2163; prope Uberaba: Regnell III. n. 21; in prov. Goyaz: Gardner n. 3162, St-Hilaire C' n. 185, Weddell n. 2572; ad aquas prope Villa Boa et Cavallinho in eadem prov.: Pohl n. 1296; inter Cavalcante et Conceição: Burchell n. 7939; in fruticulis siccis prov. S. Paulo: Riedel n. 1841, Weir n. 267. Eliam in Boliviae prov. Chiquitos: D'Orbigny n. 657. — Var. β . ad Serra Agurua prov. Bahia: Blanchet n. 2906 part.; in prov. Minas Gerais: Pohl n. 298; in campis apricis versus vicum Formigas solo calcareo: Martius; in paludosis ad Sorocaba: Lund; ad Itambé: Sello n. 1149, 1725; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 12709, 13843; ad aquas circa Rio Yason et Natividade prov. Goyaz: Pohl n. 1229, 1260, 1313. — Var. γ . in prov. Mato Grosso prope Cujabá; Manso n. 177, Martius Herb. Fl. Bras. n. 210. — Floret Januario—Augusto.

5. *MACAIREA LEDIFOLIA* Cogn. caule irregulariter dichotome ramosissimo; ramis erectis vel erecto-patulis, obscure tetragonis, pilis breviusculis ferrugineis rigidiusculis arcte adpressis dense vestitis praecipue ad nodos; foliis parvis, breviuscule petiolatis, oblongis, apice subrotundatis, inferne satis attenuatis, margine integerrimis, trinerviis, supra breviuscule denseque strigoso-asperimis, subtus breviter denseque

Melastom.

villiso-hirtellis glandulosisque; floribus parvis, roseis, brevissime pedicellatis, in paniculam multifloram terminalem dispositis; calyce densiuscule longeque sericeo-villoso, tubo ovoideo-campanulato, segmentis subulatis, acutissimis, apice in setam brevem abeuntibus, tubo multo brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis; staminibus valde inaequalibus; filamentis inferne glabriusculis superne pilis glanduliferis brevissime hirtellis, connectivo infra loculos longissime vel breviter producto, basi non vel vix incrassato postice leviter gibboso; ovario quadriloculari; stylo glabro, staminibus paulo brevioribus.

CAULIS erectus, satis robustus, leviter flexuosus, teretiusculus, cinereo-fuscus, demum subglaber et rugosulus vel saepius excoxiatus, inferne longe denudatus; rami satis graciles, elongati, leviter ramulosi, flexuosi. PETIOLUS robustus, vix compressus, supra leviter canaliculatus, longiuscule denseque appresso-setulosus, 4—8 mm. longus. FOLIA plana, patula vel interdum reflexa, rigida, internodiis saepius paulo longiora, supra fuscescentia, subtus sordide cinerea vel ferruginea et transverse nervulosa, 2—3 cm. longa, 7—12 mm. lata, superiora paulo minora; nervis supra distincte impressis, subtus valde prominentibus et dense longeque appresso-setulosis, mediano robusto, lateralibus multo gracilioribus. PANICULA diffusa, 1—1½ dm. longa. BRACTEAE tenuiter membranaceae, sessiles, lanceolatae vel lineares, basi breviter attenuatae, apice breviuscule acuminatae, trinerviae, supra glabriusculae et fuscescentes, subtus longe denseque pilosae et cinereo-fuscae, 1—5 mm. longae, ¼—1½ mm. latae. PEDICELLI filiformes, rigidiusculi, longiuscule denseque villosi-hirtelli, 1—4 mm. longi. CALYX cinereo-fuscus, tubo tenuissime 8-costato, basi rotundato, apice non vel leviter constricto, 2 mm. longo et fere totidem lato, segmentis erecto-patulis, rigidiusculis, ½—1 mm. longis. PETALA patula, leviter asymmetrica, utrinque glabra, reticulato-5-nervia, basi leviter attenuata, 5—6 mm. longa, 2—3 mm. lata. STAMEN filamenta capillaria, purpurascens, leviter flexuosa, apice satis arcuata, 3—4 vel 5—6 mm. longa; antherae flavescens, subrectae, 2—2½ mm. longae, ½—¾ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 3 mm. longos producto, capillari, plus minusve arcuato. OVARIIUM ovoideum, apice levissime glanduloso-pilosum, vix 1 mm. longum; stylus subcapillaris, leviter signoides, superne leviter incrassatus, 5 mm. longus. CAPSULA calyce persistente subvestita, fusca, ovoidea, leviter 4-sulcata, usque ultra mediam 4-valvis, 2½ mm. longa, 2 mm. crassa. SEMINA fulva, leviter cochleata, basi attenuata et acutiuscula, apice rotundata, sublaevia, dorso non tuberculata, ½ mm. longa, vix ¼ mm. crassa.

Habitat in desertis prov. Bahia: Martius in herb. Martius. — Floret Novembri.

6. *MACAIREA ALBIFLORA* Cogn. caule leviter ramoso; ramis erecto-patulis, obtuse tetragonis, pilis breviusculis ferrugineis mollibus arcte adpressis densiuscule vestitis praecipue ad nodos; foliis majusculis, breviuscule petiolatis, oblongo-lanceolatis, apice acutis vel acutiusculis, inferne leviter attenuatis, margine integerrimis, supra brevissime et densiuscule strigoso-asperimis, subtus brevissime denseque villosomentellis et ad nervos nervulosque longiuscule adpressopilosus, trinerviis, nervis lateralibus marginibus proximis; floribus mediocribus, albis, brevissime pedicellatis, in paniculam multifloram terminalem dispositis; calyce densiuscule breviterque sericeo-villoso, tubo campanulato, segmentis ovatis, apice rotundatis et in setam longiusculam abeuntibus, tubo multo brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice obtusis vel subrotundatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis inferne glabriusculis superne pilis glanduliferis brevissime denseque hirtellis, connectivo infra loculos longissime vel breviter producto, basi leviter incrassato, postice distincte gibboso;

ovario quadriloculari; stylo glabriusculo, staminibus majoribus brevioribus.

CAULIS erectus, „5 m. altus“; rami robustiusculi, elongati, flexuosi. PETIOLUS satis gracilis, leviter compressus, supra distincte canaliculatus, longiuscule denseque appresso-setulosus, 8—12 mm. longus. FOLIA plana, patula vel interdum reflexa, rigida, internodiis saepius paulo longiora, supra atroviridia vel fusca, subtus ferruginea et transverse leviter nervulosa, 6—8 cm. longa, 2—3½ cm. lata, superiora paulo minoria, nervo mediano robustissimo, supra satis impresso, subtus valde prominente, lateralibus tenuibus, supra vix perspicuis, subtus levissime prominentibus. PANICULA diffusa, 1—2 dm. longa. BRACTEOLAE rigidiusculae, sessiles, triangulari-lanceolatae, basi leviter attenuatae, apice acuminatae, utrinque longiuscule denseque ferrugineo-pilosae, 1—3 mm. longae. PEDICELLI subfiliformes, rigidiusculi, longiuscule denseque subappresso-pilosi, 1—3 mm. longi. CALYX ferrugineus, tubo teretiusculo, basi subrotundato, superne leviter dilatato, 4 mm. longo, apice 3 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 2 mm. longis, basi 1½ mm. latis. PETALA patula, leviter asymmetrica, utrinque glabra, margine saepius brevissime ciliata, tenuiter reticulato-5—7-nervia, basi leviter attenuata, circiter 1 cm. longa, 4—6 mm. lata. STAMINUM majorum filamenta subcapillaria, purpurascencia, leviter flexuosa, apice vix arcuata, 9—10 mm. longa; antherae purpurascences, leviter arcuatae, apice satis attenuatae et paulo pallidiores, 4½—5 mm. longae, ½—⅓ mm. crassae; connectivo infra loculos 3¼—4 mm. longos producto, capillari, pallido, subrecto. STAMINUM minorum filamenta apice satis arcuata, 4 mm. longa, antherae 4 mm. longae, ½ mm. crassae; connectivo infra loculos 1—1½ mm. longos producto, subfiliformi, satis arcuato. OVARIIUM oblongum, inferne glanduloso-punctatum, apice longiuscule denseque glanduloso-pilosum, 3 mm. longum; stylus filiformis, purpurascens, leviter sigmoideus, apice leviter attenuatus, circiter 1 cm. longus. Capsula ignota.

Habitat prope Maypurús ad flumen Orenoco: Spruce n. 3719 in herb. Francav., Brux. et Keo. — Floret Junio.

7. MACAIREA CALVESCENS NAUD. caule irregulariter leviterque ramoso; ramis erectis, teretiusculis, junioribus viscidulis breviter denseque glanduloso-hirtellis et pilis patulis subsparis elongatis flexuosis vestitis, vetustioribus glabris; foliis longe petiolatis, oblongo-lanceolatis, apice acutiusculis, basi longiuscule attenuatis, margine integerrimis, trinerviis, supra densiuscule breviterque strigoso-asperrimis, subtus densissime breviterque hirtotomentosis; floribus roseis, breviter pedicellatis, in paniculam mediocrem multifloram terminalem dispositis; calyce brevissime subparseque glanduloso-hirtello, tubo ovoideo-campanulato, segmentis lanceolato-lineariibus, apice breviter acuminatis, tubum subaequantibus; petalis obovatis, apice rotundatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis glabris, connectivo infra loculos breviter vel brevissime producto, basi incrassato postice leviter gibboso; ovario quadriloculare; stylo glabro, staminibus subaequali.

Macairea calvescens Naud.! in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 35 et Melast. 100.*

Macairea pachyphylla Triana Melast. 37 (pro parte — non Benth.).

CAULIS erectus, robustus, leviter flexuosus, teres, sordide cinereus, glabratus et sublaevis, denudatus, 4—5 m. altus; rami robustiusculi, elongati, leviter arcuati, subsimplices, fusciscentes, inferne denudati et rugosuli. PETIOLUS robustus, teretiusculus, supra leviter canaliculatus, brevissime denseque glanduloso-hirtellus et sparse longeque pilosus, 1½—2½ cm. longus. FOLIA plana, patula vel subreflexa, rigidiuscula, internodiis 4—6-plo longiora, supra fusciscentia, subtus sordide cinerea vel cinereo-fusca et transverse nervulosa, 5—9 cm. longa, 2—3½ cm. lata, superiora paulo minoria; nervis supra leviter impressis, subtus satis prominentibus et longiuscule denseque hirtellis, mediano robusto, lateralibus multo gracilioribus.

PANICULA laxiuscula, ½—1 dm. longa. BRACTEAE subpellucidae, sessiles, lanceolatae vel lineares, basi non attenuatae, apice longiuscule acuminatae, margine longe ciliatae, supra glabriusculae, subtus densiuscule breviterque pilosae, tenuissime multinerviae, pallide virides, 3—10 mm. longae, ½—2 mm. latae. PEDICELLI filiformes, subrecti, densiuscule breviterque glanduloso-pilosi, 1—4 mm. longi. CALYX sordide fuscus, tubo tenuissime 8-costato, basi rotundato, apice saepius leviter constricto, 2 mm. longo, 1½ mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 2—2½ mm. longis, basi remotiusculis ¾ mm. latis. PETALA patula, vix asymmetrica, utrinque glaberrima, reticulato-5—7-nervia, basi subrotundata, 5 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurascencia, leviter flexuosa, apice valde arcuata, 2½ vel 3 mm. longa; antherae flavescences, subrectae, 2 mm. longae, ⅓ mm. crassae, connectivo infra loculos ½ vel 1 mm. longos producto, subcapillari, valde arcuato. OVARIIUM ovoideum, apice levissime glanduloso-pilosum; stylus subcapillaris, leviter sigmoideus, superne leviter incrassatus, 4—5 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in Guiana anglica ad Roraima: Schomburgk n. 521; ad flum. Cottinga: Schomburgk n. 523. — Floret Octobri.

8. MACAIREA PACHYPHYLLA BENTH. caule irregulariter leviterque ramoso; ramis erecto-patulis, teretiusculis, junioribus viscidulis densiuscule breviterque glanduloso-hirtellis et pilis patulis densiusculis elongatis flexuosis vestitis, vetustioribus glabris; foliis breviuscule petiolatis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, apice acutiusculis, basi breviter attenuatis, margine integerrimis, trinerviis, supra longiuscule denseque strigoso-asperrimis, subtus densissime et breviuscule hirtello-tomentosis glandulosisque; floribus roseis, brevissime pedicellatis, in paniculam mediocrem multifloram terminalem dispositis; calyce longissimo et densiuscule sericeo-villoso, tubo ovoideo-campanulato, segmentis lineari-subulatis, acutissimis, apice in setam longiusculam abeuntibus, tubum aequantibus; petalis obovatis, apice subrotundatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis inferne glabriusculis superne pilis glanduliferis sparsisque brevissime hirtellis, connectivo infra loculos longiuscule vel breviter producto, basi leviter incrassato postice gibboso; ovario quadriloculari; stylo levissime hirtello vel glabrato, staminibus brevioribus.

Macairea pachyphylla Benth.! in *Hook. Journ. of Bot. II. 291; Walp. Repert. II. 130; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 34 et Melast. 99; Triana Melast. 37 (excl. syn. Naud.).*

CAULIS erectus, robustus, subrectus, teres, pallide cinereus, glabratus et sublaevis, denudatus; rami robusti, elongati, leviter arcuati, subsimplices, fusciscentes vel purpurascences, inferne denudati et scabriusculi. PETIOLUS robustus, teretiusculus, supra profundiuscule canaliculatus et subglaber, subtus longe denseque villosus-hirtellus et brevissime glandulosus, 1—1½ cm. longus. FOLIA plana, patula vel saepius reflexa, rigida, internodiis saepius paulo longiora, supra sordide fusca, subtus sordide cinerea vel cinereo-fusca et transverse leviter nervulosa, 6—10 cm. longa, 2—4½ cm. lata; nervis supra distincte impressis, subtus satis prominentibus et longiuscule denseque hirtellis, mediano robusto, lateralibus gracilioribus. PANICULA satis compacta, circiter ½ dm. longa. BRACTEAE subpellucidae, sessiles, lanceolatae vel subulatae, basi non vel vix attenuatae, apice longe subulatae, fusciscentes, obscure plurinerviae, margine longe ciliatae, supra glabriusculae, subtus densiuscule longeque setoso-hirtellae, 3—12 mm. longae, ½—3 mm. latae. PEDICELLI filiformes, rigidiusculi, densiuscule breviterque glanduloso-hirtelli, 1—3 mm. longi. CALYX sordide cinereus, tubo tenuissime 8-costato, basi rotundato, apice saepius leviter constricto, 2½—3 mm. longo, 2 mm. lato, segmentis erecto-patulis demum plus minusve reflexis, satis flexuosis, 3 mm. longis, basi ¾ mm. latis. PETALA patula, leviter asymmetrica, utrinque glabra vel interdum apice levissime pilosa, tenuissime 7-nervia, basi vix attenuata, 5 mm. longa,

4 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurascens, leviter flexuosa, 3 vel 3½ mm. longa; antherae purpurascens, superne flavae, leviter arcuatae, 2½ vel 3 mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. longos producto, subcapillari, satis arcuato. OVARIVM ovoideum, usque ad basim brevissime glanduloso-pilosum praecipue ad apicem, 1½ mm. longum; stylus subcapillaris, sigmoideus, superne vix incrassatus, 3-4 mm. longus. CAPSULA calyce persistente subvestita, atro-fusca, ovoidea, distincte 4-sulcata, fere usque ad basim 4-valvis, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA fulva, leviter cochleata, basi attenuata et acutiuscula, apice rotundata, sublaevia, dorso satis tuberculata, ⅔ mm. longa, ⅓ mm. crassa.

Habitat in Guiana anglica ad Savannah: Schomburgk n. 452.

9. MACAIREA RIGIDA BENTH caule trichotome ramoso; ramis erecto-patulis, teretiusculis, densissime et longiuscule villosa-hirtellis; foliis breviter petiolatis, anguste obovatis vel ovato-oblongis, apice rotundatis, basi subrotundatis vel leviter attenuatis, margine integerrimis et leviter revolutis, trinerviis, supra subsparsae breviterque bullato-strigosis asperimisque, subtus brevissime denseque hirtellis glandulosisque; floribus roseis, longe pedicellatis, in paniculam mediocrem multifloram terminalem dispositis interdum subcorymbosis; calyce densiuscule breviterque glanduloso-hirtello, tubo ovoideo-campanulato, segmentis subulatis, acutissimis, apice in setam longiusculam abeuntibus, tubo paulo longioribus; petalis obovato-oblongis, apice acutis vel acutiusculis; staminibus satis inaequalibus, filamentis pilis glanduliferis sparsisque brevissime hirtellis, connectivo infra loculos longiuscule vel brevissime producto, basi leviter incrassato postice gibboso; ovario triloculari; stylo leviter glanduloso-hirtello, staminibus vix brevior.

Macairea rigida Benth. in Hook. Journ. of Bot. II. 291; Walp. Repert. II. 130; Triana Melast. 37. tab. II. fig. 28b.

CAULIS erectus, robustus, subrectus, teres, cinereo-fuscus, denudatus, demum excoriatus; rami elongati, leviter arcuati, robustiusculi, simplices, ferruginei demum cinereo-fusci, inferne plus minusve denudati. PETIOLUS robustus, teretiusculus, densissime et longiuscule ferrugineo-sericeus, 4-8 mm. longus. FOLIA plana, rigida, patula vel erecto-patula, internodiis subduplo longiora, supra fusca, subtus cinereo-fusca transverse valde nervulosa et distincte foveolata, 4-7 cm. longa, 2-3½ cm. lata, superiora saepius valde minor; nervis supra valde impressis, subtus valde prominentibus et longiuscule denseque appresso-hirtellis, mediano robusto, lateralibus graciliusculis. PANICULA saepius compacta, inferne saepius foliosa, circiter ½ dm. longa. BRACCTEAE tenuiter membranaceae, sessiles, lanceolatae vel subulatae, basi leviter attenuatae, apice longe setaceae, pallide virides, margine longe ciliatae, supra glabriusculae, subtus longiuscule denseque hirtellae, 4-8 mm. longae, ½-1½ mm. latae. PEDICELLI filiformes, subrecti, subsparsae breviterque glanduloso-hirtelli, 8-12 mm. longi. CALYX sordide cinereus, tubo distincte 8-costato, basi acutiusculo, apice non vel leviter constricto, 2½-3 mm. longo et fere totidem lato, segmentis patulis vel reflexis, 3-3½ mm. longis, basi remotiusculis vix ½ mm. latis. PETALA patula, leviter asymmetrica, margine brevissime sparseque glanduloso-ciliata, utrinque sub lente minutissime punctato-papillosa, non vel obscure nervulosa, inferne leviter attenuata, 7-8 mm. longa, 3-4 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, pallida, inferne subrecta, apice leviter arcuata, 4 vel 6 mm. longa; antherae purpurascens, apice flavescens, leviter arcuatae, 2½ vel 3 mm. longae, vix ½ mm. crassae, connectivo infra loculos ½ vel 1½ mm. longos producto, subcapillari, vix arcuato. OVARIVM ovoideum, inferne subglabrum, superne breviter denseque glanduloso-pilosum praecipue ad apicem, 1½ mm. longum; stylus filiformis, leviter arcuatus, apice attenuatus, 7 mm. longus. CAPSULA calyce persistente subvestita, fusca, ovoidea, apice leviter attenuata, tenuiter trisulcata, obscure triquetra, usque ad medium trivalvis, 3½-4 mm. longa, 2½-3 mm. crassa. SEMINA fulva, leviter cochleata, basi attenuata et ob-

tusiuscula, apice rotundata, laevia, dorso non tuberculata, ⅔-¾ mm. longa, ⅓ mm. crassa.

Habitat in prov. Chura: Gardner n. 1015 in herb. Deless.; in Guiana anglica: Schomburgk n. 1015 in herb. Kew.

10. MACAIREA PARVIFOLIA BENTH. caule irregulariter dichotome ramosissimo; ramis erectis vel erecto-patulis, teretiusculis, junioribus brevissime denseque glanduloso-hirtellis scabrisque, vetustioribus glabratis vel saepius excoriatis; foliis parvis, longe petiolatis, oblongis, apice rotundatis vel subrotundatis, basi longiuscule attenuatis, margine integerrimis, trinerviis, supra subsparsae breviterque bullato-strigosis asperimisque, subtus brevissime denseque tomentellis glandulosisque; floribus roseis, longiuscule pedicellatis, in paniculam parvam multifloram terminalem dispositis: calyce brevissime et densiuscule glanduloso-hirtello, tubo campanulato, segmentis lineari-subulatis, apice obtusis et in setam longiusculam abeuntibus, tubum aequantibus; petalis anguste obovatis, apice rotundatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis inferne glabriusculis, superne pilis glanduliferis densiusculis brevissime hirtellis, connectivo infra loculos longissime vel breviuscule producto, basi leviter incrassato postice distincte gibboso; ovario triloculari; stylo leviter hirtello, staminibus brevior.

Macairea parvifolia Benth. in Hook. Journ. of Bot. II. 292; Walp. Repert. II. 130; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 35 et Melast. 100; Triana Melast. 38.

CAULIS erectus vel adscendens, satis gracilis, teres, flexuosus, sordide cinereus, denudatus, demum longe excoriatus, fere usque ad basim ramosus; rami longiusculi, graciles, flexuosi, saepius satis ramulosi, ferruginei vel fuscescentes, inferne denudati. PETIOLUS gracilis, teretiusculus, supra leviter canaliculatus, densiuscule breviterque hirtellus, 1-1½ cm. longus. FOLIA plana, patula vel interdum reflexa, rigida, internodiis saepius 2-3-plo longiora, supra pallide fusca, subtus cinereo-fusca et leviter foveolata non transverse nervulosa, 2½-4 cm. longa, 8-13 mm. lata, superiora minor; nervis supra valde impressis, subtus satis prominentibus et sparsissime longeque appresso-setulosis, mediano crassiusculo, lateralibus paulo gracilioribus. PANICULA laxiuscula, 3-6 cm. longa. BRACCTEAE submembranaceae, anguste oblongae, apice subrotundatae, inferne in petiolum longiuscule attenuatae, supra subglabrae, subtus subsparsae breviterque hirtellae, uninerviae, 2-7 mm. longae. PEDICELLI filiformes, leviter flexuosi, densiuscule breviterque glanduloso-hirtelli, 3-8 mm. longi. CALYX sordide fuscus, tubo leviter 8-costato, basi leviter attenuato, apice non constricto, 2½ mm. longo, 2 mm. lato, segmentis patulis vel saepius reflexis, leviter flexuosis, 2½-3 mm. longis, basi ½ mm. latis. PETALA patula, leviter asymmetrica, utrinque sub lente tenuissime punctato-papillosa, reticulato-multinervia, basi leviter attenuata, 8-10 mm. longa, 4-6 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurascens, inferne subrecta, apice valde arcuata, 4-5 vel 6-7 mm. longa; antherae purpurascens, apice flavescens, subrectae, 2½ vel 3 mm. longae, vix ½ mm. crassae, connectivo infra loculos ¾ vel 3-3½ mm. longos producto, capillari, vix arcuato. OVARIVM oblongum, apice attenuatum, breviuscule denseque glanduloso-pilosum praecipue ad apicem, 1½ mm. longum; stylus capillaris, plus minusve flexuosus, apice leviter attenuatus, 6-7 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, pallide fusca, ovoidea, apice acutiuscula, leviter trisulca, 3-3½ mm. longa, 2½ mm. crassa. SEMINA pallide fusca, leviter cochleata, basi attenuata et obtusiuscula, apice rotundata, sublaevia, dorso vix tuberculata, ½ mm. longa, ¼ mm. lata.

Habitat in Guiana anglica ad Roraima: Schomburgk n. 168/5, 699, 1089 et 1089 B.

11. *MACAIREA MULTINERVIA* BENTH. caule simpliciter vel vix ramoso, teretiusculo, pilis rigidiusculis patulis glanduliferis densiuscule longeque hirtello; foliis brevissime petiolatis, ovato-suborbicularibus, leviter apiculatis, basi subcordatis, margine leviter crenulatis 7—9-nerviis, supra longiuscule subsparsaque glanduloso-hirtellis, subtus dense breviterque hirtello tomentellis et glandulosis; floribus breviuscule pedicellatis, in ramis paniculae terminalibus alaribusque; calyce pilis glanduliferis patulis longiusculis densiuscule vestito, tubo campanulato-ovoideo, segmentis linearibus, apice obtusiusculis apiculatisque, tubum subaequantibus; petalis ovato-ellipticis, apice rotundatis et minute apiculatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis glabris vel glabriusculis, connectivo infra loculos longe vel breviuscule producto, basi leviter incrassato postice breviter biobico; ovario 4- vel saepius 3-loculari, stylo glabro, staminibus longioribus subbreviore.

Macairea multinervia Benth. in Hook. Journ. of Bot. II 292; Walp. Repert. II. 136; Triana Melast. 38. tab. II. fig. 28 a.

Tetramernis trivalvis Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 121. tab. 4. fig. I et Melast. 213.

Tibouchina multinervia Baill. in Adansonia XII. 75.

CAULIS erectus, robustus, rigidus, cinereo-fuscus, fere usque ad basin foliosus; rami pauci, patuli vel erecto patuli, breves, graciles. PETIOLUS satis robustus, leviter compressus, supra vix canaliculatus, densissime longeque glandulose-hirtellus, 3—6 mm. longus. FOLIA plaua vel plus minusve plicata, erecto-patula, rigida, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia, subtus sordide cinerea leviter foveolata et transverse valde nervulosa, 2½—3 cm. longa et fere totidem lata, superiora satis minoria; nervis supra distincte impressis, subtus satis prominentibus et densiuscule breviterque glanduloso-hirtellis, medio et robustiusculo, lateralius paulo gracilioribus. PANICULA laxiuscula, satis multiflora, inferne foliosa, ½—1 mm. longa. BRACTEAE rigidiusculae, oblongae vel lanceolatae, apice acutae, inferne leviter attenuatae, margine longe ciliatae, supra subglabrae, subtus densiuscule longeque glanduloso-pilosae, 2—4 mm. longae. PEDICELLI gracilissuli, leviter flexuosi, pilis patulis longiusculis glanduliferis densiuscule hirtellis, 4—7 mm. longi. CALYX cinereo-fuscus, tubo teretiusculo, basi rotundato, apice non vel leviter constricto, 3 mm. longo, 2½ mm. lato, segmentis erecto patulis, leviter flexuosis, 3 mm. longis, basi ¾—1 mm. latis. PETALA patula, vix asymmetrice utrinque sub lente minutissime punctato papillosa, minutissime multinervia, basi subrotundata, 7—8 mm. longa, 4—5 mm. lata. STAMINUM filamenta subcapitularia, purpurascens, satis flexuosa, 4 vel 6 mm. longae; antherae purpurascens, apice flavescens, vix arcuatae, 3½ vel 4½ mm. longae, ¼ mm. crassae, connectivo infra loculos 1½ vel 3 mm. longos producto, filiformi, leviter arcuato, lobis basilaribus acutiusculis, adscendentibus. OVARIIUM ovoidum, apice acutiusculum, inferne glabrum, superne breviuscule denseque glanduloso-pilosum; stylus filiformis, leviter sigmoides, apice non attenuatus, 12—14 mm. longus. CAPSULA calyce persistente paulo longiora, pallide fusca, ovoidea, leviter 3—4-sulcata, ultra medium 3—4-valvis, 5—6 mm. longa, 4 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, basi obtusa, apice rotundata, sublaevia, dorso non tuberculata, ¼ mm. longa, ⅓ mm. crassa.

Habitat in Guiana anglica prope Roraima: Schomburgk n. 18815, 700, 1073 B.

II. Folia supra glabra, laevia vel rarius leviter rugosa. — Spec. 12—16.

12. *MACAIREA THYRSIFLORA* DC. caule trichotome ramoso; ramis patulis, obscure tetragonis, pube ferruginea adpressissima densiuscule vestitis, ad nodos longiuscule setosis; foliis longe petiolatis, oblongo ellipticis, apice acutis vel obtusiusculis et distincte apiculatis, basi breviter attenua-

tis, margine integerrimis et saepius leviter revolutis, supra glabris rugosisque, subtus brevissime denseque villosa-tomentellis et ad nervos nervulosque longiuscule adpresso-pilosus, trinerviis, nervis lateralibus tenuibus marginibus proximis; floribus mediocribus, breviter pedicellatis, in paniculam magnam multifloram terminalem dispositis; calyce pilis ferrugineis adpressis rigidiusculis longiusculis dense vestito, tubo campanulato-oblongo, segmentis triangulari-ovatis, apice acutis et in setam longiusculam abeuntibus; tubo multo brevioribus; petalis oblongis vel ovato-oblongis, apice rotundatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis inferne glabriusculis superne pilis glanduliferis brevissime denseque hirtellis, connectivo infra loculos longissime vel breviter producto, basi satis incrassato, postice distincte gibboso; ovario quadriloculari; stylo leviter hirtello, staminibus multo brevioribus.

Macairea thyrsoflora DC. Prodr. III. 109 et 484; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 35 et Melast. 100; Triana Melast. 38.

RAMI robustiusculi, elongati, leviter flexuosi. PETIOLUS satis gracilis, subrectus, leviter compressus, supra distincte cauliculatus, longiuscule denseque adpresso-setulosus, 1½—2 cm. longus. FOLIA subplana, patula, rigidiuscula, internodiis saepius 2—3-plu longiora, supra atro-fusca, subtus cinereo-ferruginea et transverse distincte nervulosa, 10—14 cm. longa, 3—5 cm. lata, superiora paulo minoria, nervo mediano robustissimo, supra satis impresso, subtus valde prominente, lateralibus supra vix perspicuis subtus levissime prominentibus. PANICULA subcompacta, 1—2 dm. longa. BRACTEOLAE membranaceae, subsessiles, lanceolatae vel lanceolato-lineares, basi longiuscule attenuatae, apice acuminatae, uninerviae, supra subglabrae, subtus longiuscule denseque ferrugineo-pilosae, 3—6 mm. longae. PEDICELLI filiformes, recti, breviuscule denseque adpresso-pilosi, 2—6 mm. longi. CALYX ferrugineus, tubo teretiusculo, basi subrotundato, apice saepius leviter constricto, 3½—4 mm. longo, 2 mm. lato, segmentis patulis vel erecto-patulis, 1½—2 mm. longis, basi 1—1½ mm. latis. PETALA patula, leviter asymmetrice, utrinque glabra, margine saepius punctato-glandulosa, tenuissime multinervia, basi leviter attenuata, 8—9 mm. longa, 4 mm. lata. STAMINUM majorum filamenta subcapitularia, purpurascens, leviter flexuosa, 8 mm. longae; antherae purpurascens, apice pallidae et leviter attenuatae, leviter arcuatae, 4 mm. longae, ¼ mm. crassae, connectivo infra loculos 3—5½ mm. longos producto capillari, purpurascens, subrecto; staminum minorum filamenta apice satis arcuata, 4—5 mm. longae, antherae 3½—4 mm. longae, connectivo infra loculos 1½ mm. longos producto, subuliformi, leviter arcuato. OVARIIUM ovoideo-oblongum, fuscum, inferne leviter punctato-glandulosum, apice longiuscule denseque glanduloso-papillosum, 1½ mm. longum; stylus subuliformis purpurascens, inferne subrectus, superne satis arcuatus et distincte attenuatus, 4 mm. longus. CAPSULA ovoidea, atro-fusca, distincte 4-sulcata, apice leviter attenuata, 4½—5 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in Brasilia probabiliter Amazonica, sed loco speciali haud indicato: Bonpland; prope S. Carlos prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 2952, 2953. — Floret Marly-Aprili.

13. *MACAIREA RUFESCENS* DC. caule trichotome ramoso; ramis obscure tetragonis, pilis rufescentibus rigidiusculis elongatis adpressissimis dense vestitis, ad nodos longissime et densissime pilosis; foliis longiuscule petiolatis, valde coriaceis, oblongis vel obovato-oblongis, apice acutis vel rarius obtusiusculis, basi leviter attenuatis, margine integerrimis et saepius leviter revolutis, supra glaberrimis laevibusque, subtus brevissime denseque puberulis subsparsae glanduloso punctatis et pilis elongatis rigidiusculis subsparsis adpressissimis intermixtis, trinerviis, nervis lateralibus tenuibus marginibus proximis; floribus mediocribus, breviter pedicellatis, in paniculam

magnam multifloram terminalem dispositis; calyce pilis rigidiusculis rufescentibus longissimis adpressis densiuscule vestito et sparse resinoso-punctato, tubo campanulato-ovoideo, segmentis anguste triangularibus, apice acutissimis, tubo paulo brevioribus; petalis anguste obovatis vel obovato-oblongis, apice rotundatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis inferne glabris, superne pilis glanduliferis brevissime et densiuscule hirtellis, connectivo infra loculos breviter vel brevissime producto, basi valde incrassato, postice distincte gibboso; ovario quadriloculari; stylo satis hirtello, staminibus paulo longiore.

Macairea rufescens DC! Prodr. III, 109; Triana Mélast. 38.

Rhexia anomala Schr. et Mart! Mss. ex DC. l. c.

CAULIS erectus, robustissimus, inferne denudatus, distincte articulatus, obscure tetragonus, cinereo-fuscus; rami robusti, erecto-patuli, satis elongati, leviter flexuosi. PETIOLUS robustissimus, arcuatus, teretiusculus, supra leviter canaliculatus, longissime denseque adpresso-pilosus, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ cm. longus. FOLIA subplana vel interdum longitudinaliter plicata, patula vel subreflexa, rigida, internodiis 3—4-plo longiora, supra viridi-cinerea et interdum nitidula, subtus rufescentia demum sordide cinerea et transverse densiuscule nervulosa, 12—15 cm. longa, 5—7 cm. lata, superiora paulo minor, nervo mediano robustissimo, supra valde impresso, subtus valde prominente, lateralibus utrinque vix impressis, nervulis transversalibus utrinque leviter prominentibus praecipue supra. PANICULA compacta, inferne saepius foliosa, 1—2 dm. longa. BRACTEOLAE subfoliaceae, rigidiusculae, lanceolatae vel lanceolato-lineares, apice acutissimae, inferne leviter attenuatae, margine longissime ciliatae, supra glabrae, subtus longissime denseque adpresso-pilosae, 1—2 cm. longae, $1\frac{1}{2}$ —3 mm. latae. PEDICELLI subfiliformes, subrecti, longissime denseque villosi, 4—6 mm. longi. CALYX rufescens, tubo longitudinaliter tenuiter 8-nervio, basi subrotundato, apice leviter constricto, 4 mm. longo, $2\frac{1}{2}$ mm. lato, segmentis erecto-patulis, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longis, basi 2 mm. latis. PETALA patula, distincte asymmetrica, supra glabra, subtus sub lente minutissime denseque punctato-papillosa, minutissime multinervia, basi breviter attenuata, 12—13 mm. longa, 6—8 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurascens, leviter flexuosa, apice satis arcuata, 5 vel 6—7 mm. longa; antherae pallidae, leviter arcuatae, apice leviter attenuatae, $3\frac{1}{2}$ —4 mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel $1\frac{1}{2}$ mm. longos producto, subfiliformi, satis arcuato. OVARIIUM anguste ovoideum, apice acutiusculum, inferne subsparse punctato-resinosum, superne longiuscule denseque glanduloso-pilosum, 2— $2\frac{1}{2}$ mm. longum; stylus capillaris, purpurascens, leviter flexuosus, apice valde arcuatus et leviter attenuatus, 10—12 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, atro-fusca, ovoidea, apice subacuta, leviter 4-sulcata, 6 mm. longa, 4 mm. crassa. SEMINA fusca, obscure coehleata vel interdum leviter arcuata, ovoideo-oblonga, utrinque rotundata, tenuissime foveolata, 1 mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. crassa.

Habitat in prov. do Alto Amazonas ad montem Araracoara: Martius; prope S. Carlos ad fl. Rio Negro ejusdem prov.: Spruce n. 3134. — Floret Octobri.

14. MACAIREA SPRUCEANA O. BERG: caule dichotome ramoso; ramis teretiusculis, erecto-patulis, longiuscule subsparseque adpresso-strigosis praecipue ad nodos et sparse resinoso-punctatis; foliis breviuscule petiolatis, chartaceis, oblongo-lanceolatis, apice rotundatis vel subrotundatis et minute apiculatis, inferne longiuscule attenuatis, margine integerrimis, supra glaberrimis et sub lente minutissime creberrimeque scrobiculatis hinc inde punctatis, subtus densiuscule minuiteque resinoso-punctatis et in nervis venisque sparse strigosis, trinerviis, nervis lateralibus tenuibus marginibus proximis; floribus mediocribus, brevissime pedicellatis, in paniculam parvam plurifloram terminalem dispositis; calyce sparse

Melastom.

resinoso-punctato et pilis crassiusculis rigidis elongatis adpressisque densiuscule vestito, tubo ovoideo-campanulato, segmentis anguste triangularibus, apice acutis vel longiuscule acuminatis, tubo paulo brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis inferne glabris, superne pilis glanduliferis brevissime et densiuscule hirtellis, connectivo infra loculos longissime vel breviter producto, basi leviter incrassato, postice longiuscule appendiculato; ovario quadriloculari; stylo leviter glanduloso-hirtello, staminibus paulo brevioribus.

Tabula nostra LIX. Fig. I (habitus cum analysi).

Macairea Spruceana O. Berg! Mss. ex Triana Mélast. 38.

CAULIS erectus, satis gracilis, inferne denudatus, demum subglaber; rami graciles, elongati, leviter flexuosi, cinereo-fusci vel purpurascens, inferne interdum breviter denudati. PETIOLUS gracilis, subrectus, teretiusculus, supra non canaliculatus, longiuscule subsparseque adpresso-strigosus, 5—7 mm. longus. FOLIA plana, patula vel saepius reflexa, rigidiuscula, internodiis 2—4-plo longiora, supra intense viridia, subtus cinereo-fusca et transverse tenuissime nervulosa, 6—8 cm. longa, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ cm. lata, superiora paulo minor, nervo mediano robustiusculo, supra leviter impresso, subtus satis prominentibus, lateralibus vix prominentibus, nervulis transversalibus utrinque levissime prominentibus. PANICULA diffusa, inferne saepius leviter foliosa, $\frac{1}{2}$ —1 dm. longa. BRACTEOLAE submembranaceae, rigidiusculae, lanceolato-lineares, apice acutissimae, basi leviter attenuatae, margine integerrimae, supra fusciscentes glabraeque, subtus longe denseque adpresso-setosae, 3—7 mm. longae, 1—2 mm. latae. PEDICELLI subfiliformes, recti, longiuscule denseque adpresso-setulosi, 3—5 mm. longi. CALYX fuscescens, tubo longitudinaliter obscure 4-nervio, basi rotundato, apice non vel leviter constricto, 4 mm. longo, superne 3—4 mm. lato; segmentis erectis, 3 mm. longis, basi 1— $1\frac{1}{2}$ mm. latis. PETALA patula, distincte asymmetrica, tenuiter multinervia, utrinque glabra, margine punctato-glandulosa, basi vix attenuata, 8—10 mm. longa, 6—6 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurascens, satis flexuosa, apice leviter arcuata, 5—6 vel 8 mm. longa; antherae purpurascens, subrectae, apice leviter attenuatae pallidaeque, 4 mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1— $1\frac{1}{2}$ vel 4 mm. longos producto, filiformi, subrecto. OVARIIUM ovoideum, densissime longeque sericeo-strigosum, 2— $2\frac{1}{2}$ mm. longum; stylus capillaris, atro-purpureus, vix flexuosus, apice satis arcuatus et subattenuatus, 5—6 mm. longus. CAPSULA calyce persistente subvestita, atro-fusca, ovoidea, apice rotundata, distincte 4-sulcata, densiuscule longeque sericeo-strigosa et sparse granuloso-glandulosa, 6—7 mm. longa, 4—5 mm. crassa. SEMINA pallide fusca, obscure coehleata, irregulariter obovoidea angulataque, basi acutiuscula, apice rotundata, tenuiter foveolata, 1 mm. longa, $\frac{3}{4}$ mm. crassa.

Habitat secus Rio Negro ad Mananaca et inter S. Gabriel et Barcellos prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 2013. — Floret Decembri.

15. MACAIREA SULCATA TRIANA: caule trichotome ramoso; ramis tetragonis, erecto-patulis, densiuscule longeque adpresso-setosis praecipue ad nodos et sparse resinoso-punctatis; foliis longiuscule petiolatis, coriaceis, elliptico-lanceolatis, apice acuminatis, inferne longe attenuatis, margine integerrimis, supra glabris, subtus dense minuiteque resinoso-punctatis et in nervis venisque sparse longeque adpresso-setulosis, trinerviis, nervis lateralibus tenuibus marginibus proximis, mediano distincte pennivenuloso; floribus mediocribus, brevissime pedicellatis, in paniculam amplam multifloram terminalem dispositis; ramis paniculae acute tetragonis subalatisque; calyce densiuscule resinoso-punctato et pilis crassiusculis rigidis elongatis adpressisque sparse vestito, tubo campanulato vel hemisphaerico, segmentis anguste subulatis, apice leviter incrassatis, tubo 2—3-plo longioribus; petalis anguste obovatis, apice sub-

rotundatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis inferne glabris, superne pilis glanduliferis brevissime et subsparse hirtellis, connectivo infra loculos longissime vel brevissime producto, basi satis incrassato, postice longiuscule appendiculato; ovario quadriloculari; stylo glabro, sparsissime resinoso-punctato, staminibus multo brevior.

Macairea sulcata Triana! Melast. 38.

RAMI satis graciles, elongati, arcuati, purpureo-fusci, obscure articulati. PETIOLUS gracilis, leviter flexuosus, teretiusculus, supra leviter canaliculatus, subsparse longeque adpresso-strigosus et sparse resinoso-punctatus, 1—2 cm. longus. FOLIA subplana vel interdum longitudinaliter plus minusve plicata, saepius reflexa, rigida, internodiis 3—4-plo longiora, supra atro-viridia, subtus cinereo-fusca et transverse distincte nervulosa, 5—7 cm. longa, 1½—2½ cm. lata, superiora minora, nervo mediano robustiusculo, supra satis impresso, subtus valde prominente, lateralibus utrinque vix impressis, nervulis transversalibus supra leviter prominentibus. PANICULA satis compacta, inferne saepius foliosa, 1—2 dm. longa. BRAC-TEOLAE tenuiter membranaceae, pellucidae, caducae, oblongo-lanceolatae, apice acuminatae, infra vix attenuatae, margine integerrimae, supra glabrae, subtus sparse pilosae, 4—6 mm. longae, 1—2 mm. latae. PEDICELLI subfiliformes, recti, densiuscule longeque setulosi, 3—6 mm. longi. CALYX cinereo-fuscus, tubo longitudinaliter obscure 4-nervio, basi subacuto, 2½—3 mm. longo, apice 2—3 mm. lato, segmentis patulis vel erecto-patulis, plus minusve flexuosis, 5—7 mm. longis, ¼—½ mm. latis. PETALA patula, leviter asymmetrica, utrinque glabra, margine integerrima, minutissime multinervia, basi breviuscule attenuata, 8—10 mm. longa, 4—6 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurascens, satis flexuosa, apice leviter arcuata, 3—4 vel 5—6 mm. longae; antherae purpurascens, vix arcuatae, apice leviter attenuatae pallidaeque, 2½—3 mm. longae, ⅓ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 3 mm. longos producto, capillari, leviter arcuato. OVARIVM ovoideum, apice acutiusculum, inferne sparse pilosum et resinoso-punctatum, superne longe denseque setosum, 1—1½ mm. longum; stylus filiformis, purpurascens, vix flexuosus, apice satis arcuatus vix attenuatus, 4 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in montibus secus flumen Mayo prope Tarapoto Peruviae orientalis: Spruce n. 4004. — Floret Julio—Augusto.

16. MACAIREA STYLOSA TRIANA: caule trichotome ramoso; ramis cylindricis, erecto-patulis, brevissime puberulis; foliis subsessilibus, coriaceis, oblongis, apice rotundatis, inferne satis attenuatis interdum subcuneatis, margine integerrimis, supra glaberrimis opacis et tenuissime punctato-granulosis, subtus brevissime puberulis et minutissime creberrimeque impresso-punctatis, trinerviis; floribus longe pedicellatis, in cymam parvam paucifloram trichotomam axillarem folio saepius breviora dispositis; calyce brevissime puberulo vel glabro et tenuissime punctato-granuloso, tubo ovoideo, segmentis subulatis, apice apiculatis, tubo brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice subrotundatis; ovario quadriloculari, glabro, apice verruculoso; stylo breviter sparseque hirtello, subsistente, inferne incrassato.

Tabula nostra LIX. Fig. II (habitus cum analysi).

Macairea stylosa Triana! Melast. 38.

CAULIS erectus, satis gracilis, cylindricus, denudatus, nodosus, glaber, cinereus; rami graciles, breves, rigiduli, cinereo-fusci, inferne denudati. PETIOLUS crassus, compressus, vix 1—2 mm. longus. FOLIA plana vel leviter concava, patula, rigida, internodiis duplo longiora, supra viridi-purpurascens, subtus cinereo-fusca et transverse distincte nervulosa, 5—7 cm. longa, 1½—2½ cm. lata, superiora paulo minora; nervo mediano robusto, supra satis impresso, subtus valde prominente, lateralibus paulo gracilioribus. CYMAE laxiusculae, interdum foliolosae, 2—8 cm. longae.

BRACTEOLAE foliaceae, rigidiusculae, sessiles, oblongae vel obovato-oblongae, apice rotundatae, basi leviter attenuatae, supra glabrae, subtus brevissime puberulae, 4—8 mm. longae. PEDICELLI satis graciles, superne incrassati, stricti, erecto-patuli, brevissime puberuli, 1—2 cm. longi. CALYX purpureo-fuscus, tubo obscure 8-nervio, basi acutiusculo, apice satis constricto, 5 mm. longo, 4 mm. lato, segmentis flexuosis, patulis demum reflexis, 3 mm. longis, ½ mm. latis. PETALA leviter asymmetrica, supra glabra, subtus brevissime puberula, margine integerrima, uninervia et leviter venuloso-reticulata, basi vix attenuata, 4 mm. longa, 2½ mm. lata. STYLUS subfiliformis, atro-purpureus, rigidus, vix flexuosus, apice longe attenuatus, 9—12 mm. longus, basi ¾ mm. crassus. CAPSULA calyce persistente subvestita, fere usque ad basim libera, cinereo-fusca, ovoidea, apice subrotundata, leviter 8-sulcata, glaberrima, inferne laevia, apice leviter verruculosa, 8—9 mm. longa, 5—6 mm. crasa. SEMINA cinerea, nitidula, obscure cochleata, irregulariter obovoidea, basi obtusa, apice rotundata, tenuiter foveolata, 1¼ mm. longa, ¾ mm. crassa.

Habitat in Brasilia boreali ad flumina Cassiquari, Vasiva et Pacimoni: Spruce n. 3195; Brasiliae probabiliter Amazonicae loco haud indicato: Bonpland.

XXII. PTEROGASTRA NAUD.

PTEROGASTRA Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 32 (1849)* et *Melast. 97*; Walp. *Ann. bot. II. 553*; Benth. et Hook. *Gen. I. 742*; Triana *Melast. 40*; Baill. *Hist. des Pl. VII. 8 et 40.* — Rhexiae et Chaetogastrae spec. Auctt.

FLOS 4—5-merus. CALYCS glabri tubus anguste oblongus vel campanulatus, alis 4—5 brevibus denti cuius respondens et ciliato-echinatis instructus; lobi acute triangulares, breviusculi, ciliati, persistentes. PETALA obovata vel obovato-rotundata, ciliata. STAMINA petalorum numero dupla, alternatim inaequalia; ANTHERAE consimiles, lineari-subulatae, recurvae, uniporosae, loculis undulatis, majorum connectivo infra loculos longiuscule producto arcuato et ad insertionem filamentum bituberculato, minorum connectivo brevius producto. POLLEN ovoideum, laeve, longitudinaliter profunde 3—5-sulcatum. OVARIVM liberum, ovoideum, 4—5-loculare, apice setis rigidis coronatum; STYLUS filiformis, apice haud vel vix dilatatus, stigmatibus punctiformi. CAPSULA calyci incrassato valide alato aequilonga, 4—5-valvis, columella persistente apice setis ovarii coronata et placentas securiformes gerente. SEMINA cochleata, asperula.

HERBAE annuae, laxae, dichotome ramosae, Brasiliae borealis, Guianae, Novae Granatae et Peruviae incolae. RAMULI tetragoni. FOLIA ovata oblonga vel lanceolata, membranacea, acuta, integerrima, 3—5-nervia. FLORES majusculi, alares axillaresque, solitarii vel in cymas trichotome ramosas dispositi, brevissime pedicellati, purpurei vel rosei.

CONSPECTUS SPECIERUM.

I. Flores 4-meri. I. P. MINOR Naud.

II. Flores 5-meri.

1. Folia sparsissime breviterque pilosa; petala obovata; connectivum infra loculos antherarum breviter productum 2. P. DIVARICATA Naud.

2. Folia densiuscule longeque pilosa; petala obovato-oblonga; connectivum infra loculos antherarum longe productum. 3. P. MAJOR Triana.

1. PTEROGASTRA MINOR NAUD. caule erecto, gracili, glabro, laevi, dichotome sed non divaricatim ramoso; ramis brevibus; foliis breviter petiolatis, parvis, oblongo-ovatis, apice acutis vel subacuminatis, basi subrotundatis, margine ciliolatis, utrinque puberulis, trinerviis; floribus parvis, tetrameris, bibracteolatis; calycis tubo anguste campanulato, basi subrotundato, segmentis anguste triangularibus, tubo dimidio brevioribus; petalis late obovatis, apice subtruncatis vel subemarginatis; antheris linearibus, apice breviuscule attenuatis, valde arcuatis, majorum connectivo infra loculos longiuscule producto; ovario ovoideo, vertice pauci glanduloso-setoso; capsula quadrivalvi.

Pterogastra minor Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XII. tab. 15. fig. 8, XIII. 33 et Melast. 98; Triana Melast. 40.*

CAULIS inferne simplex, superne ramosissimus, 1—1½ dm. altus; rami gracillimi, erecti vel erecto-patuli. PETIOLUS gracilis, glaber, 1—2 mm. longus. FOLIA patula vel interdum reflexa, internodiis dimidio breviora, 1—1½ cm. longa, 4—6 mm. lata. PEDICELLI filiformes, subrecti, glabri, alares 1—2 mm. longi, axillares 1—1½ cm. longi. BRACTEOLAE sessiles, patulae, ovatae vel oblongae, apice acutae et longiuscule setosae, 2—3 mm. longae. CALYCIS tubus apice vix constrictus, 6 mm. longus, 4 mm. latus; segmenta erecta, margine breviuscule ciliata, apice acuta, 3 mm. longa, basi 1½—2 mm. lata. PETALA patula, tenuissime multinervia, margine longiuscule ciliata, 8—10 mm. longa lataque. STAMINUM filamenta capillaria, leviter flexuosa, 5 vel 6 mm. longae; antherae majores 6 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 3 mm. longos producto, capillari, valde arcuato; antherae minores 3—3½ mm. longae, connectivo infra loculos 1 mm. longos producto, satis arcuato. STYLUS subcapillaris, vix arcuatus, 12—15 mm. longus. Capsula nobis ignota.

Habitat ad ripas fluminis Orenoco prope Atures: Bonpland.

2. PTEROGASTRA DIVARICATA NAUD. caule erecto vel ascendente, satis gracili, glabro, acute tetragono, secus angulos adpresse strigoso, trichotome et divaricatim ramoso vel ramosissimo; ramis longiusculis, subtetrapteris; foliis breviuscule petiolatis, majusculis, oblongo-lanceolatis vel lanceolatis, apice acutis, basi leviter attenuatis, margine breviter ciliolatis, utrinque sparsissime breviterque pilosis, trinerviis, subtus ad nervos adpresso-strigosis; floribus majusculis, pentameris, saepius minute bibracteolatis; calycis tubo oblongo-campanulato, basi breviter attenuato, segmentis triangulari-linearibus, apice longe setosis, tubum subaequantibus; petalis obovatis, apice rotundatis; antheris lineari-subulatis, apice longiuscule attenuatis, saepius leviter arcuatis, majorum connectivo infra loculos breviter producto; ovario ovoideo-oblongo, vertice multisetoso et non glanduloso; capsula 5-valvi.

Pterogastra divaricata Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 33 et Melast. 98 (pro parte); Triana Melast. 40. tab. II. fig. 30a.*

Rhexia divaricata Bonpl. in *Rhex. 59. tab. 22.*

Osbeckia divaricata Spreng. *Syst. veget. II. 312.*

Chaetogastra divaricata DC. in *Prodr. III. 132; Benth. in Hook. Journ. of Bot. II. 290.*

CAULIS inferne simplex vel interdum fere usque ad basim satis ramosus, pallide viridis vel interdum dilute purpurascens, 4—5 dm. altus; rami graciles, pallide virides. PETIOLUS gracilis, longiuscule denseque adpresso-setulosus, 3—5 mm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula rarius reflexa, internodiis saepius multo breviora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 4—6 cm. longa, 8—16 mm. lata, superiora saepius paulo minor et angustiora; nervis gracilibus, supra laete impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI crassiusculi, recti, glabri, alares 1—2 mm. longi, axillares 1—2 cm. longi. BRACTEOLAE caeduae, sessiles, patulae, lineari-subulatae, hispidae, 1—3 mm. longae. CALYX pallide viridis vel interdum flavescens, tubo apice satis constricto, 7—9 mm. longo, 3—4 mm. lato, late 5-alato et distincte 5-nervio, alis crassis, distincte undulato-verruculosis, segmentis erectis, margine densiuscule ciliatis, 5—6 mm. longis, basi 1½ mm. latis. PETALA erecto-patula, basi tenuissime multinervia, margine brevissime glanduloso-ciliata, apice apiculata et longiuscule aristata, 10—12 mm. longa, 6—9 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, satis flexuosa, 4—5 vel 6—7 mm. longae; antherae majores purpureae, 6—7 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1½ mm. longos producto, capillari, leviter arcuato; antherae minores pallidae, 3½—4 mm. longae, connectivo infra loculos ½ mm. longos producto, paulo arcuato. OVARIVM 2½—3 mm. longum, setis pallidis, rigidis, 2 mm. longis; stylus purpurascens, capillaris, leviter arcuatus, apice vix incrassatus, 11—12 mm. longus. CAPSULA anguste ovoidea, pallide fusca, longitudinaliter 5-sulca et leviter 5-costata, 8—9 mm. longa, 4—5 mm. crassa. SEMINA fulva, valde cochleata, basi oblique subtruncata, apice rotundata, minutissime et creberrime tuberculata, ⅔ mm. longa, ½ mm. crassa.

Habitat ad flumina Rio Negro, Cassiquari, Vasiva et Pacimoni: Spruce n. 2972; ad Esmeralda in campis vulgata: Spruce; ad ripas Orenoci prope Maypuris: Bonpland. Etiam in Guiana anglica: Schomburgk n. 721. — Floret Decembri—Maio.

3. PTEROGASTRA MAJOR TRIANA: caule erecto vel decumbente, robustiusculo, glabro vel sparse setoso, ad nodos densiuscule longeque setoso, acute tetragono, secus angulos adpresse longeque strigoso, superne di-trichotome sed non divaricatim ramoso; ramis elongatis, acute tetragonis; foliis breviter vel breviuscule petiolatis, majusculis, oblongo-lanceolatis vel lanceolatis, apice acutis, basi rotundatis vel vix attenuatis, margine ciliatis, utrinque subsparse longeque pilosis praecipue supra, subtus ad nervos subadpresse longeque strigosis, 3—5-nerviis; floribus majusculis, pentameris, minute bibracteolatis; calycis tubo oblongo-campanulato, basi subrotundato, segmentis anguste triangularibus, apice longiuscule setosis, tubo brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice obtusis; antheris lineari-subulatis, apice longe attenuatis, saepius satis arcuatis, majorum connectivo infra loculos longe producto; ovario oblongo, vertice multisetoso, setis rigidis, apice minute purpureo-glandulosis; capsula 5-valvi.

Tabula nostra LX (habitus cum analysi).

Pterogastra major Triana! Melast. 40 tab. II. fig. 30b.

Pterogastra divaricata Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 33 et Melast. 98 (pro parte — excl. syn.).*

CAULIS inferne simplex, superne saepius satis ramosus, dilute purpureus, 6—8 dm. altus; rami satis graciles, pallide virides. PETIOLUS satis gracilis, longiuscule denseque adpresso-setulosus, 2—8 mm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula, internodiis saepius multo breviora, supra intense viridia, subtus pallide viridia, 4—8 cm. longa, 2—3½ cm. lata, floralia saepius multo minor et angustiora; nervis gracilibus, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI subfiliformes, recti, sparse adpresso-setulosi, alares 1—2 mm. longi, axillares 1—2 cm. longi. CALYX purpureo-fuscus, tubo apice leviter constricto, 7—8 mm. longo, 4—5 mm. lato, late 5-alato, alis crassiusculis, non vel

vix undulatis, segmentis erectis vel erecto-patulis, margine longe denseque ciliatis, 4—5 mm. longis, basi $1\frac{1}{2}$ —2 mm. latis. PETALA erecta vel erecto-patula, basi tenuissime multinervia, margine brevissime glanduloso-ciliata, apice oblique longeque setoso-aristata, 9—11 mm. longa, 5—6 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurascens, flexuosa, 4—5 vel 7—8 mm. longa; antherae majores purpurascens, 7—8 mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 3—4 mm. longos producto, capillari, leviter flexuoso; antherae minores paulo pallidiores, 4 mm. longae, connectivo infra loculos $\frac{3}{4}$ —1 mm. longos producto, leviter arcuato. OVARUM 3—4 mm. longum, setis crassiusculis, pallidis, $1\frac{1}{2}$ mm. longis; stylus capillaris, purpurascens, leviter flexuosus, apice arcuatus et non incrassatus, 11—12 mm. longus. CAPSULA ovoideo-oblonga, sordide fusca, longitudinaliter leviter 5-sulcata et tenuiter 5-costata, 9—10 mm. longa, 4 mm. crassa. SEMINA pallide fulva, distincte cochleata, basi suboblique truncata, apice rotundata, creberrime minuteque tuberculata, $\frac{1}{2}$ mm. longa et fere totidem crassa.

Var. β . ANGUSTIFOLIA Cogn.

Caulis ascendens, saepius paulo ramosus. Petiolus gracilis, breviter setulosus, 4—6 mm. longus. Folia longiuscule ciliata, utrinque interdum subglabra, 3—4 cm. longa, $\frac{1}{2}$ —1 cm. lata.

Habitat ad ripas fluminis Orcnoco: Bonpland; in Nova Granata: Karsten; in locis humidis ad Chaparal: Goudot; in regione calida prov. Bogota ad Fusagasuga et Susumuco alt. 700—1400 m.: Triana n. 3907; in Peruvia prope Moyabamba: Mathews n. 1278. — Var. β . in Peruvia et Ecuador: Griseb; in Llanos de la Quebra ad Rio Meta: Karsten. In Brasilia aequatoriali forsitan adhuc invenienda. — Floret Martio.

XXIII. PTEROLEPIS MIQ.

PTEROLEPIS Miq. *Comm. Phyt.* 72 (1840), in *Linnaea* XVIII. 276 et 619 et *Stirp. Surin.* 55; *Benth. et Hook. Gen.* I. 742; *Triana Melast.* 11, 38 et 163 (excl. sect. B, p. 39, non *Pterolepis* Schrad. — 1821). — OSBECKIAE sect. PTEROLEPIS DC. *Prodr.* III. 140 (1828) et *Mém. sur les Melast.* 51; *G. Don, Gen. Syst.* II. 758; *Spach, Vég. phan.* IV. 245; *Endl. Gen.* 1214. — BRACHYANDRA Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3.* II. 143 (1844 — non Philippi, 1857); *Walp. Repert.* V. 700. — ARTHROSTEMMA Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3.* XIII. 355 (non Ruiz et Pavon). — Chaetogastrae spec. *Mart. Nov. Gen. et Spec.* III. 99. — Tetrameridis spec. *Naud. l. c.* — Tibouchinae spec. *Baill. Hist. des pl.* VII. 7 et 39.

FLOS 4-merus rarissime 5-merus. CALYCIS tubus campanulatus, pilis simplicibus aut penicillatis hirtus; lobi anguste triangulares, rigidi, persistentes, cum setulis totidem penicillato-stellatis alternantes, tubo aequilongi vel breviores. PETALA obovata, saepius obtusa et ciliata. STAMINA petalorum numero dupla, alternatim inaequalia rarius aequalia, filamentis glabris; ANTHERAE saepius subulatae, 1-raro 2-porosae, consimiles vel dissimiles, minores interdum imperfectae; majores connectivo infra loculos breviter vel longiuscule producto, antice ad insertionem filamentum bituberculato vel tumido, minores connectivo brevius producto. POLLEN subglobosum, triporosum, leviter 3—5-sulcatum. OVARIVM liberum vel costis calyci adnatum, vertice setosum, 4-loculare rarissime 5-loculare; STYLUS filiformis, stigmatibus punctiformi. CAPSULA saepissime 4-valvis. SEMINA cochleata, saepissime creberrime minuteque tuberculata.

HERBAE rarius suffrutices vel fruticuli, hispidi setosi vel strigosi, Americae meridionalis praecipue Brasiliae et Guianae incolae. FOLIA saepissime integerrima, 3—5-nervia, membranacea vel coriacea, saepius lanceolata. FLORES inter minores, alares axillares vel terminales, paniculati vel glomerati interdumque solitarii, purpurei rosei violacei aut albi.

CONSPECTUS OMNIUM SPECIERUM
(una extrabrasiliensi absque numero intercalata).

Sect. I. — Flores 4-meri.

A. Pili calycinii omnes vel fere omnes stellati vel penicillati.

1. Staminum majorum connectivum filiforme, antheris paulo brevius, basi vix incrassatum.

a. Caulis acute tetragonus, ad angulos pilis robustis rigidis arce adpressis basi acute geniculato-denticulatis sparse armatus.

† Antherae lineari-subulatae, apice longiuscule attenuato-rostellatae.

* Folia subsessilia; calycis tubus oblongus, segmenta basi contigua, tubo breviora

1. P. TRICHOTOMA Cogn.

** Folia distincte petiolata; calycis tubus ovoideus, segmenta basi remotiuscula, tubo paulo longiora 2. P. LANCEOLATA Cogn.

†† Antherae ovato-oblongae, apice oblique lateque truncatae 3. P. PUMILA Cogn.

b. Caulis obtuse tetragonus, pilis patulis rigidiusculis longissimis dense vestitus 4. P. RIEDELIANA Cogn.

2. Staminum majorum connectivum filiforme, antheris multo brevius, basi vix incrassatum.

a. Antherae lineari-subulatae, apice longiuscule attenuato rostellatae.

† Caulis teretiusculus, pilis rigidiusculis dense vestitus 5. P. PAUCIFLORA Triana.

†† Caulis tetragonus, ad angulos setis crassis rigidis adpressis armatus, caeteris glaber.

* Folia supra tota adpresse strigillosa

6. P. BALANSAEI Cogn.

** Folia supra subglabra et laevia

7. P. HERINCQUIANA Cogn.

b. Antherae ovato-oblongae, apice oblique lateque truncatae.

† Planta pusilla, simplex; folia ovata vel ovato-oblonga; calycis segmenta tubo multo breviora

P. EXIGUA Triana.

(Triana, *Melast.* 39. — *Arthrostemma exiguum* Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3.* XIII. 359 et *Melast.* 182).

In rupibus republicae Mexicanae ad Juquila et Talea, altit. 1200—1500 m.: Galeotti n. 2933.

†† Caulis trichotome ramosus; folia lanceolata vel lanceolato-linearia; calycis segmenta tubo longiora 8. P. BURAEVI Cogn.

3. Staminum majorum connectivum crassum, brevissimum, basi valde dilatatum.

a. Calycis segmenta villosa 9. P. TRIANAETI Cogn.

b. Calycis segmenta glabra.

† Caulis pilis flexuosis elongatis patulis hirtellus praecipue ad apicem.

* Caulis dense hirtellus; folia integerrima; petala anguste obovata, apice rotundata

10. P. SIPANEODES Cogn.

** Caulis subsparse hirtellus; folia minutissime subserrulata; petala late obovata, apice subtruncata 11. P. SALZMANNI Cogn.

†† Caulis pilis rigidiusculis breviusculis arce adpressis basi geniculatis et inferne acute productis plus minusve armatus.

* Caulis teretiusculus, dense strigosus; folia supra densiuscule strigosa 12. P. PALUDOSA Cogn.

** Caulis lignosus, obscure tetragonus, sparse strigosus, pilis basi inferne acute productis;

- folia supra glaberrima vel sparsissime strigosu 13. P. MARITIMA Cogn.
- *** Caulis herbaceus, obscure tetragonus, sparse strigosus, pilis basi inferne non productis; folia utrinque adpresse sparseque setulosa 14. P. GLOMERATA Miq.

B. Pili calycinii omnes vel fere omnes simplices.

1. Antherae ovatae vel oblongae, apice truncatae.
 - a. Stamina subaequalia, omnia fertilia.
 - † Folia integerrima; calycis segmenta tubo longiora 15. P. SATUREJAEFORMIS Cogn.
 - †† Folia minutissime crenulata; calycis segmenta tubo subbreviora.
 - a. Pili caulinarum basi inferne non producti; calycis segmenta glabra 16. P. POLYGONOIDES Triana.
 - β. Pili caulinarum basi inferne breviter producti; calycis segmenta plus minusve glanduloso-pilosa.
 - * Folia radicalia nulla, caulina lanceolata; calyx sparse hirtellus, eglandulosus 17. P. POHLIANA Cogn.
 - ** Folia radicalia late ovata, caulina ovato-lanceolata; calyx densiuscule glanduloso-pilosus 18. P. FILIFORMIS Triana.
 - b. Stamina valde inaequalia, minor sterilia 19. P. PERPUSILLA Cogn.
2. Antherae elongatae, lineari-subulatae.
 - a. Calycis segmenta tubum aequantia.
 - † Caulis teretiusculus, longe densiuscule hirsutus; calycis tubus longissime denseque setosus, appendicibus longissimis 20. P. REPANDA Triana.
 - †† Caulis tetragonus, ad angulos sparse hirtellus caeteris subglaber; calycis tubus breviuscule sparseque setosus, appendicibus brevibus 21. P. WEDDELIANA Triana.
 - b. Calycis segmenta tubo multo breviora.
 - † Calyx breviuscule glanduloso-pilosus; stylus inferne sparse hirtellus 22. P. LONGISTYLA Cogn.
 - †† Calyx eglandulosus, densissime longeque setulosus; stylus glaberrimus 23. P. ALPESTRIS Triana.

Sect. II. — Flores 5-meri.

- A. Folia ovata vel suborbicularia, supra strigilosa vel villosa.
 1. Folia 3-5-nervia, utrinque longissime denseque villosa; calycis segmenta tubum aequantia 24. P. PARNASSIFOLIA Triana.
 2. Folia 1-nervia, supra brevissime strigilosa, subtus squamosa; calycis segmenta tubo dimidio breviora 25. P. CATAPHRACTA Triana.
- B. Folia lanceolata vel oblongo-lanceolata, supra glabra 26. P. STRIPHNOCALYX Cogn.
- Species dubia 27. P. CLIDEMIOIDES Triana.

Sect. I. — Flores 4-meri. Spec. 1-23.

A. Pili calycinii omnes vel fere omnes stellati vel penicillati. — Spec. 1-14.

1. PTEROLEPIS TRICHOTOMA Cogn. caule erecto, trichotome ramoso, acutiuscule tetragono, ad angulos pilis robustis rigidis arcte adpressis basi acute geniculato-denticulatis armato, caeteris glabro vel subglabro; foliis breviter-petiolatis, remotis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, apice acutis vel acutiusculis, basi subrotundatis, margine tenuissime serrulatis, 3-5-nerviis, subsparse longeque pilosis praecipue supra; floribus subparvis, breviter pedicellatis, in paniculam magnam laxam multifloram dichotome ramosam dispositis; calycis tubo campanulato-oblongo, pilis patulis glandulosis longiusculis subsparis basi tuberculatis aliis simplicibus aliis breviter penicillatis vestito, segmentis oblongo-lanceolatis, nervulosis, sparsissime breviterque pilosis, apice acutiusculis et longiuscule setosis, basi contiguis, margine densiuscule ciliatis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, apice rotundatis vel subtruncatis,

Melastom.

margine breviter ciliatis; staminibus inaequalibus; antheris lineari-subulatis, apice longiuscule attenuato-rostellatis, majorum connectivo infra loculos longissime producto, capillari, subrecto, ultra insertionem filamentum brevissime porrecto bilobo et non incrassato.

Rhexia trichotoma Rottb. *Descr. Pl. rar. Surin. 9. tab. 5; Vahl Symb. II. 48; Willd. Spec. II. 301; Pers. Syn. I. 406; DC. Prodr. III. 198.*

Rhexia regalis Rol. ex Rottb. l. c.

Rhexia hispida Rich. in *Act. Soc. Hist. nat. Paris ann. 1792. p. 108.*

Rhexia ladanoides Rich. in *Bonpl. Rhex. 72. tab. 27.*

Rhexia strigosa Willd. *herb. ex Spreng. Syst. Veget. II. 309; DC. Prodr. III. 198.*

Arthrostemma ladanoides DC. *Prodr. III. 136; Cham. in Linnæa IX. 452; Spach Végét. phan. IV. 242; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 358 et Melast. 181.*

Rhexia uda Mart. *Herb. ex DC. l. c.*

Melastoma trichotoma Willd. *ined. ex DC. l. c.*

Chaetogastra ladanoides Mart. *Herb. Fl. Bras. n. 500.*

Pterolepis ladanoides Triana! *Melast. 39. tab. II. fig. 29b (pro parte — excl. plur. syn.).*

RADIX fibrosa, parva, ramosa. CAULIS satis gracilis, rectus vel leviter flexuosus, pallide viridis interdum purpurascens, inferne saepius simplex, superne satis ramosus, 3-6 dm. altus; rami graciles, elongati, leviter arcuati, erecto-patuli, saepius leviter ramulosi, strigillosi, pallide virides. PETIOLUS gracilis, densiuscule longeque hirtellus, 2-8 mm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius multo breviora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 3-8 cm. longa, 1-3 cm. lata, floralia saepius multo minor; nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI filiformes, leviter hirtelli, 1-6 mm. longi. BRACTEOLAE subsessiles, lanceolatae vel lineares, glanduloso-hirtellae, 1-3 mm. longae. CALYX viridi-cinereus interdum dilute purpurascens, tubo obscure 8-costato, basi leviter attenuato, apice non vel vix constricto, 4 mm. longo, 2-2½ mm. lato, segmentis erectis, rigidis, apice saepius purpurascens, 2½-3 mm. longis, basi 1-1½ mm. latis. PETALA patula, utrinque glaberrima, tenuissime multinervia, basi satis attenuata, rosea vel roseo-purpurea, 8-10 mm. longa, 5-7 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurascens, leviter flexuosa, 4 mm. longa; antherae purpurascens, apice pallidiores, leviter arcuatae, 3 vel 4 mm. longae, ½-¾ mm. crassae, majorum connectivo infra loculos 3-4 mm. longos producto, purpurascens, minorum connectivo infra loculos ½-¾ mm. longos producto. OVARIVM ovoideum, apice longe setosum, 1½ mm. longum; stylus capillaris, purpureus, inferne rectus, apice satis arcuatus et non incrassatus, 7 mm. longus. CAPSULA ovoideo-oblonga, fusca, longitudinaliter 4-sulcata, apice rotundata, 3½-4 mm. longa, 2-2½ mm. crassa. SEMINA pallide fusca, valde cochleata, irregulariter ovoidea, compressa, basi suboblique truncata, apice rotundata, creberrime regulariterque tuberculata, ¾ mm. longa, ¼-½ mm. lata.

Habitat ad flumen Amazonum: Martius; in prov. do Alto Amazonas: Schwacke (Glaziov n. 9829); in udis prov. Pará: Martius, Hoffmannsegg; in vicinia Santarem: Spruce n. 805, 915; ad Caripi juxta Pará: Spruce sine n.; in prov. Maranhão: G. Don n. 114; in campis depressis et pratis prov. Piahy: Martius, Gardner n. 2449, 2586; in argillosis prov. Bahia: Salzmann, Lhotzky, Blanchet n. 182, 204; c. gr. ad flum. Ilheos: Moricand; in campis ad Cruz de Casma: Luschnath n. 21, Martius Herb. Fl. Bras. n. 500, Jaeger; in prov. Goyaz: Gardner n. 3159, 3735, 3736; in prov. Minas Gerais: Claussen; in campis editis prope Villa do Principe et Diamantina: Martius; in prov. Rio de Janeiro: Glaziov n. 11956; in insula S. Catharina: Gaudichaud; in provinciis Minas Gerais, Goyaz et Para: Burchell n. 5702, 6826, 7805, 8697, 8742, 8901, 8907, 9470. — Etiam in Paraguay: Weddell; frequens in aggeribus udis et ad fossas Guianac gallicae: L. C. Richard, Poiteau, Perrotet, Martin, Moricand, Mélinon n. 44; prope Cayenne: Leprieur n. 88, 89; ad Acarouany: Sagot n. 210; in Surinamia prope Para: Wulfschlaegel

n. 171; in Guiana anglica: Schomburgk n. 514; in insula Trinitatis: Crueger, Lockhart; prope Panama: Duchassaing; in Costa Rica: Endress n. 10; in Nicaragua prope Grenade: Levy n. 320; in Mexico: Galeotti (ex Triana). — Floret Aprili—Novembri.

2. *PTEROLEPIS LANCEOLATA* Cogn. caule adscendente, trichotome ramoso, acutiuscule tetragono, ad angulos pilis robustiusculis rigidis arcte adpressis basi geniculatis et acute productis armato, caeteris glabro vel subglabro; foliis sessilibus vel subsessilibus, remotis, lanceolatis, apice acutis, basi rotundatis, margine tenuissime serrulatis, 3—5-nerviis, sparse longeque setoso-pilosis praecipue supra; floribus parvis, breviter pedicellatis, in paniculam amplam diffusam foliosam multifloram di-trichotome ramosam dispositis; calycis tubo ovoideo-campanulato, pilis patulis glandulosis breviusculis sparsis basi tuberculatis aliis simplicibus aliis brevissime penicillatis vestito, segmentis lanceolatis vel linearibus, obscure nervulosis, sparsissime breviterque pilosis, apice acutis et longiuscule setosis, basi remotiusculis, margine breviuscule ciliatis, tubo paulo longioribus; staminibus inaequalibus; antheris lineari-subulatis, majorum connectivo infra loculos longe producto, capillari, subrecto, ultra insertionem filamentum vix porrecto leviter bilobo et non incrassato.

RADIX fibrosa, parva, ramosa. CAULIS gracilis, satis flexuosus, purpurascens, fere usque ad basim laxè ramosus, 4—6 dm. altus; rami gracillimi, elongati, flexuosi, erecto-patuli, satis ramulosi, strigillosi, viridicineri. PETIOLUS gracilis, densiuscule longeque hirtellus, vix 1—2 mm. longus vel nullus. FOLIA patula, internodiis multo breviora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 3—5 cm. longa, 8—13 mm. lata, floralia saepius breviora, nervis gracillimis, supra vix impressis, subtus tenuiter prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI subcapillares, subglabri, 1—8 mm. longi. BRACTEOLAE sessiles, lineares vel subulatae, leviter glanduloso-hirtellae, apice longiuscule setulosae, 1—3 mm. longae. CALYX pallide viridis vel purpurascens, tubo obscure 8-costato, basi rotundato, apice leviter constricto, 2 mm. longo latoque, segmentis erectis, rigidiusculis, 2½—3 mm. longis, basi ½—2/3 mm. latis. Petala perfecta ignota. STAMINUM filamenta tenuissima, purpurascens, leviter flexuosa, 1½ vel 2 mm. longae; antherae purpurascens, apice pallidiores, saepius leviter arcuatae, 1½ vel 2 mm. longae, ¼ mm. crassae, majorum connectivo infra loculos 1—1½ mm. longos producto, purpurascens, minorum connectivo infra loculos ¼—¼ mm. longos producto. OVARIVM subglobosum, apice paulo setosum, 1—1½ mm. longum; stylus capillaris, purpurascens, leviter flexuosus, apice satis arcuatus et non incrassatus, 3 mm. longus. CAPSULA pallide fusca, subglobosa, distincte 4-sulcata, 2½ mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, leviter compressa, basi obtusiuscula, apice rotundata, creberrime regulariterque tuberculata, ½ mm. longa, ¼ mm. crassa.

Habitat in uiginosis ad Engenho dos Bois et Caldas prov. Minas Gerais: Pohl n. 1243 et 5266 in herb. Vindob., Monac. et Kew.

3. *PTEROLEPIS PUMILA* Cogn. caule erecto, trichotome ramoso, acutiuscule tetragono, ad angulos pilis tenuibus rigidiusculis arcte adpressis basi geniculatis et acute productis armato, caeteris glabro vel subglabro; foliis breviter petiolatis vel subsessilibus, remotis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, apice acutiusculis, basi breviter attenuatis vel subrotundatis, margine tenuissime serrulatis, 3—5-nerviis, densiuscule longeque setoso-pilosis praecipue supra; floribus parvis, brevissime pedicellatis, alaribus solitariis aut terminalibus subternis; calycis tubo ovoideo-campanulato, pilis patulis glandulosis sparsis breviusculis basi tuberculatis plerumque bre-

viter penicillatis vestito, segmentis anguste triangularibus, vix nervulosis, subglabris, apice breviter acuminatis et longiuscule setosis, basi contiguis, margine densiuscule breviterque ciliatis, tubo satis brevioribus; petalis obovatis, apice rotundatis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus; antheris oblongis vel ovato-oblongis, apice non rostellatis oblique lateque truncatis, majorum connectivo infra loculos longe producto, capillari, subrecto, ultra insertionem filamentum vix porrecto obscure bilobo et non incrassato.

Rhexia pumila Bonpl.! *Rhex.* tab. 35 (sine descr.).

Osbeckia pumila DC.! *Prodr.* III. 141.

Pterolepis pusilla Miq. in *Linnaea* XVIII. 619 et *Stirp. Surin.* 55; *Walp. Rep.* V. 708.

Arthrostemma pumilum Naud.! in *Ann. Sc. nat. ser. 3.* XIII. 358 et *Melast.* 181.

Arthrostemma Gondotianum Naud.! l. c. 359 et *Melast.* 182.

Arthrostemma pusillum Naud.! l. c. 361 et *Melast.* 184.

Pterolepis Gondotiana Triana! *Melast.* 39.

RADIX fibrosa, parva, ramosa. CAULIS gracilis, rectus vel paulo flexuosus, cinereo-viridis vel purpurascens, inferne simplex, superne paulo ramosus, 1—2 dm. altus; rami subfiliformes, breves, erecto-patuli, subrecti, non vel vix ramulosi, strigillosi, cinereo-virides. PETIOLUS gracilis, sparse longeque hirtellus, 1—3 mm. longus. FOLIA patula, internodiis multo breviora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 1½—2½ cm. longa, 5—7 mm. lata, floralia saepius multo minoria; nervis gracillimis, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI filiformes, leviter hirtelli, 1—3 mm. longi, saepius non bracteolati. CALYX tubus pallide viridis, non vel obscure costatus, basi subrotundatus, apice leviter constrictus, 2—2½ mm. longus, 2 mm. latus; segmenta erecta, rigidiuscula, saepius purpurascens, 1½—2 mm. longae, basi 1 mm. lata. PETALA patula, utrinque glaberrima, rosea, basi vix attenuata, tenuissime multinervia, 5—6 mm. longa, 4 mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, purpurascens, leviter flexuosa, 2 mm. longae; antherae purpurascens, apice pallidiores, leviter arcuatae, 1½ vel 1½ mm. longae, ½ mm. crassae, majorum connectivo infra loculos ¾—1 mm. longos producto, minorum connectivo infra loculos vix ¼ mm. longos producto. OVARIVM ovoideum, apice longiuscule setosum, 1½ mm. longum; stylus capillaris, purpurascens, leviter flexuosus, apice non arcuatus vix incrassatus, 3—4 mm. longus. CAPSULA pallide fusca, ovoidea, longitudinaliter 4-sulcata, 3 mm. longa, 2½ mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, compressa, basi oblique subtruncata, apice rotundata, creberrime minuteque tuberculata, ½ mm. longa, ¼ mm. crassa.

Var. β. *PROCERA* Cogn.

Caulis satis gracilis, inferne simplex, superne paulo ramosus, 3—4 dm. altus; rami breves, vix ramulosi. Folia 3—4 cm. longa.

Var. γ. *RAMOSA* Cogn.

Caulis satis robustus, fere usque ad basim trichotome ramosus, 4—5 dm. altus; rami satis graciles, elongati, satis ramulosi. Folia plerumque 4—5 cm. longa, pilosiora. Flores paulo majores.

Var. δ. *ROBUSTA* Cogn.

Caulis robustus, fere usque ad basim trichotome ramosus, 3 dm. altus; rami robustiusculi, erecti, elongati, satis ramulosi. Folia utrinque hirsutiora, 4—5 cm. longa.

Habitat in Peruvia ad Chapoyas: Mathews n. 3220; in Venezuela prope coloniam Tovar: Fendler n. 407, Moritz n. 158; in Nova Granata ad Chaparal et ad Bayua: Goudot; in prov. S. Martha ad Minca: Funck n. 423 et 432. — Var. β. in Guiana anglica ad Roraima: Schomburgk n. 515. — Var. γ. in Nova Granata ad Aguachica prov. Ocaña: Schlim n. 264. — Var. δ. ad Mariquita: Karsten. — Floret Novembri—Januario. — Forte etiam in Brasilia amazonica invenienda.

4. *PTEROLEPIS RIEDELIANA* COEN. caule erecto, trichotome ramosissimo, obtusiuscule tetragono, pilis rigidiusculis patulis eglandulosis longissimis basi incrassatis densiuscule vestito praecipue ad nodos; foliis sessilibus vel subsessilibus, remotiusculis, lanceolato-linearibus, apice acutis vel breviter acuminatis, basi vix attenuatis, margine integerrimis vel tenuissime remoteque serrulatis, trinerviis, utrinque longissime et densiuscule setoso-pilosis praecipue supra; floribus mediocribus, breviuscule pedicellatis, alaribus solitariis vel plerumque terminalibus subternis; calycis tubo oblongo-campanulato, pilis patulis elongatis basi incrassatis plerumque breviuscule penicillatis eglandulosisque densiuscule vestito. segmentis lanceolato-linearibus, vix nervulosis, subsparse breviterque glanduloso-pilosis, apice acutis et longissime setosis, basi contiguis, margine dense breviterque ciliatis, tubo paulo longioribus; petalis obovatis, apice acutiusculis, margine non ciliatis; staminibus satis inaequalibus; antheris lineari-subulatis, apice longe attenuato-rostellatis, loculis undulatis, majorum connectivo infra loculos longe producto, capillari, subrecto, ultra insertionem filamenti breviter porrecto leviter incrassato et obscure bilobo.

Tabula nostra LXI (habitus cum analysi).

RAPID fibrosa, parva, ramosa, satis gracilis. CAULIS satis gracilis, rectus vel vix flexuosus, sordide cinereus vel cinereo-fuscus, fere usque ad basim ramosus, 5-6 dm. altus; rami divaricati, graciles, elongati, rigidiusculi, subsimplices, cinerei. FOLIA erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora, rigidiuscula, supra intense viridia, subtus sordide cinerea, 2-3 cm. longa, 3-6 mm. lata, floralia saepius multo minoria; nervis gracilibus, supra leviter impressis, subtus paulo prominentibus, mediano satis crassiore. PEDICELLI subfiliformes, longiuscule hirtelli, recti, saepius bibracteolati, 2-6 mm. longi. BRACCTEOLAE lineares, acuminatae, foliaceae, 3-5 mm. longae. CALYCIS tubus cinereus vel purpurascens, obscure 8-costatus, basi breviter attenuatus, apice leviter constrictus, 5 mm. longus, 2½ mm. latus; segmenta erecta, rigidiuscula, submembranacea, purpurascens, 5-6 mm. longa, basi 1-1½ mm. lata, cum aristis patulis rigidiusculis sparse glanduloso-pilosis 2-3 mm. longis apice longissime pluripilosis alternantia. PETALA patula, rubro-violacea, utrinque glaberrima, basi paulo attenuata, tenuissime multinervia, 6-8 mm. longa et fere totidem lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurascens, leviter flexuosa, 5 vel 6 mm. longae; antherae purpureae, apice pallidae, leviter arcuatae, 6-7 mm. longae, ½ mm. crassae, majorum connectivo infra loculos 3 mm. longos producto, purpureo, basi pallidiores, minorum connectivo infra loculos 1 mm. longos producto. OVARIIUM obovatoideum, superne sparse breviterque pilosum, apice breviuscule setosum; stylus capillaris, purpureus, leviter flexuosus, apice satis arcuatus et subincrassatus, 12-14 mm. longus. CAPSULA sordide fusca, anguste ovoidea, longitudinaliter leviter 8-sulcata, 6-7 mm. longa, 3½-4 mm. crassa. SEMINA pallide fusca, leviter cochleata, irregulariter ovoidea, basi obtusa, apice rotundata, creberrime regulariterque tuberculata, ⅔ mm. longa, ½ mm. crassa.

Habitat in graminosis humidisque ad Serra da Chapada prov. Minas Gerais: Riedel n. 1069 in herb. Hort. Petrop., Acad. Petrop. et Berol. — Floret Junio.

5. *PTEROLEPIS PAUCIFLORA* TRIANA: caule erecto, inferne simpliciter, superne vix ramoso, teretiusculo, pilis rigidiusculis eglandulosis plus minusve patulis basi incrassatis dense vestito praecipue ad nodos; foliis subsessilibus, remotis, lanceolatis, apice acutis vel acutiusculis, basi breviter attenuatis, margine integerrimis, trinerviis, utrinque dense longeque setoso-pilosis praecipue subtus; floribus majusculis, brevissime pedicellatis, alaribus solitariis aut terminalibus interdum sub-

glomeratis; calycis tubo oblongo-campanulato, pilis patulis eglandulosis scabriusculis rigidis longissimis basi tuberculatis plerumque longe penicillatis dense vestito, segmentis lanceolato-linearibus, non vel vix nervulosis, membranaceis, subglabris vel extus setosis, apice acuminatis et longe setosis, basi contiguis, margine longe denseque ciliatis, tubo vix longioribus; petalis late obovatis, apice subtruncatis et seta elongata terminatis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus; antheris lineari-subulatis, apice longiuscule attenuato-rostellatis, loculis undulatis, majorum connectivo infra loculos breviter producto, filiformi, subrecto, ultra insertionem filamenti vix porrecto obscure bilobo et non incrassato.

Pterolepis pauciflora Triana Melast. 40 (inter „species non satis notas“).

Arthrostemma pauciflorum Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 357 et Melast. 180.

Arthrostemma hirsutissimum Naud. l. cc. (non DC.).

Pterolepis hirsutissima Triana! Melast. 39.

CAULIS satis gracilis, rectus rarius vix flexuosus, cinereus vel rufescens, usque ad basim foliosus, 3-6 dm. altus; rami pauci, erecto-patuli, satis graciles, breves, rigidiusculi, simplices, rufescentes. FOLIA erecto-patula, internodiis saepius multo breviora, rigidiuscula, supra intense viridia, subtus sordide cinerea vel rufescentia, 2½-4 cm. longa, 6-14 mm. lata, floralia multo minoria; nervis gracilibus, supra leviter impressis, subtus paulo prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI subfiliformes, longiuscule hirtelli, recti, 2-5 mm. longi vel interdum subnulli. CALYCIS tubus rubescens cinereus vel sordide fuscus, non vel obscure costatus, basi paulo attenuatus, apice non vel vix constrictus, 5-6 mm. longus, 2½-3 mm. latus; segmenta erecta, rigidiuscula, fuscocinerea, 6-7 mm. longa, basi 2 mm. lata, cum aristis erectis leviter flexuosis sparse pilosis 3-4 mm. longis apice longissime plurisetosis alternantia. PETALA patula, rosea vel purpurea, utrinque glaberrima, basi paulo attenuata, tenuissime multinervia, 15-17 mm. longa et superne fere totidem lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 6 vel 7 mm. longae; antherae purpurascens, apice paulo pallidiores, subrectae, 7 vel 8 mm. longae, 1 mm. crassae, majorum connectivo infra loculos 2 mm. longos producto, purpureo, basi vix pallidiores, minorum connectivo infra loculos ¾-1 mm. longos producto. OVARIIUM ovoideo-oblongum, inferne glabrum, apice densissime longeque setosum; stylus filiformis, purpureus, subrectus, apice leviter arcuatus et non incrassatus, 12-15 mm. longus. CAPSULA atrofusca, anguste obovatoidea, inferne leviter attenuata, longitudinaliter tenuiter 8-sulcata, 6-7 mm. longa, 3-4 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, leviter compressa, irregulariter ovoidea, basi oblique subtruncata, apice rotundata, creberrime regulariterque tuberculata, ⅔ mm. longa, ½ mm. lata.

Var. α. GENUINA Cogn.

Caulis pilis densiusculis breviusculis adpressis vestitus. Folia utrinque breviuscule denseque pilosa. Flores plerumque solitarii. Calycis tubus subsparse penicillato-setosus; segmenta saepissime dorso glabra.

Var. β. INTERMEDIA Cogn.

Caulis pilis densiusculis longissimis erecto-patulis vestitus. Folia utrinque densiuscule longissimeque pilosa. Flores plerumque solitarii. Calycis tubus dense penicillato-setosus; segmenta dorso longe pilosa.

Var. γ. HIRSUTISSIMA Cogn.

Arthrostemma hirsutissimum Naud. l. cc. (non DC.).

Pterolepis hirsutissima Tr. l. c.

Caulis pilis densis longissimis erecto-patulis vestitus. Folia utrinque densissime et longissime hirsuta. Flores plerumque subglomerati. Calycis tubus densissime longeque penicillato-setosus; segmenta dorso glabra vel sparse pilosa.

Habitat var. α. in campis glareosis prope Barbacena prov. Minas et S. Paulo: St-Hilaire D. n. 320, Riedel n. 114, Claussen n. 593; ad Coxocira da Campo: Claussen n. 199, Lund; in campis altis lutosus prope S. Barbara: Martius; ad Lagoa Santa: Warming; ad Capão prope Oara Preto: Bunbury; in campis ad Batataes, Franca, S. Carlos: Lund; in glareosis ad Serra da Carassa: Riedel; in campis graminosis arenosisque ad Serra da Capanema: Riedel n. 1470; inter Mogy et S. Paulo: Lund n. 1030. — Var. β. in campis ad Curcello prov. Minas Gerais: Lund; in prov. Goyaz: Gardner n. 3737; in campis siccis glareosis ad Villa Boa et Corralinho: Pohl n. 1212, 1213, 1313, 2834; in Brasilia occidentali: Tamberlik; in Brasilia loco haud indicato: Vauthier. — Var. γ. in prov. Minas Gerais: Claussen n. 962; ad Lagoa Santa: Warming. — Floret Januari—Majo.

6. PTEROLEPIS BALANSAEI Cogn. caule adscendente, basi ramoso, caeteris subsimplici, tetragono, ad angulos pilis crassiusculis rigidis longiusculis arcte adpressis basi geniculatis et acute productis armato, caeteris glabro vel subglabro; foliis subsessilibus, remotiusculis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, apice acutis vel breviter acuminatis, basi breviter attenuatis, margine integerrimis, trinerviis, supra subsparsae et breviuscule adpresso-strigillosae, subtus densiuscule longeque setosis; floribus majusculis, breviter pedicellatis, alaribus solitariis aut terminalibus subglomeratis; calycis tubo ovoideo-campanulato, pilis patulis eglandulosis scabrisculis rigidis elongatis basi tuberculatis vel plerumque longiuscule penicillatis sparse vestito, segmentis triangulari-lanceolatis, dorso sparse longeque setosis demum subglabris, apice acutis et longissime setosis, basi contiguis, margine breviuscule denseque ciliatis, tubo vix longioribus; petalis obovatis, apice rotundatis et seta elongata terminatis, margine brevissime ciliatis; staminibus subaequalibus; antheris lineari-subulatis, apice breviuscule attenuato-rostellatis, loculis undulatis, majorum connectivo infra loculos breviter producto, filiformi, leviter arcuato, ultra insertionem filamenti non vel vix porrecto obscure bilobo et non incrassato.

CAULIS satis gracilis, rigidiusculus, sordide cinereus, superne sub-simplex, 1—3 dm. altus. FOLIA erecto-patula, internodiis saepius paulo breviora, rigidiuscula, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 3—4 cm. longa, 8—12 mm. lata, floralia saepius breviora; nervis gracilibus, supra leviter impressis, subtus paulo prominentibus, mediano satis crassiore. PEDICELLI subfiliformes, densiuscule hirtelli, 2—6 mm. longi. CALYCIS tubus pallide viridis vel interdum purpurascens, ecostatus, basi subrotundatus, apice non vel vix constrictus, 5—6 mm. longus, 4 mm. latus; segmenta erecta vel erecto-patula, rigida, submembranacea, saepius purpurascens, 5—7 mm. longa, basi 2—2½ mm. lata, cum aristis erectis leviter flexuosis sparse pilosis 2 mm. longis apice longe plurisetosis alternantia. PETALA erecto-patula, pulchre purpurea, utrinque glabra, basi vix attenuata, tenuissime multinervia, 10—11 mm. longa, 8—9 mm. lata. STAMINUM filamenta subfiliformia, purpurea, recta, 6—7 mm. longa; antherae purpureo-violaceae, apice pallidiores, leviter arenatae, 6—7 mm. longae, ¾—1 mm. crassae, majorum connectivo infra loculos 2 mm. longos producto, purpureo, basi flavescens, minorum connectivo infra loculos 1½ mm. longos producto. OVARIVM ovoideum, inferne glabrum, apice dense longeque setosum; stylus filiformis, pallidus, subrectus, apice leviter arcuatus et non incrassatus, 13—14 mm. longus. CAPSULA pallide fusca, ovoidea, longitudinaliter tenuiter 8-sulcata, 6—7 mm. longa, 4—5 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, leviter compressa, apice rotundata, basi oblique subtruncata, creberrime regulariterque tuberculata, 2/3 mm. longa, 1/3 mm. lata.

Var. β. ELATIOR Cogn.

CAULIS purpurascens, superne leviter dichotome ramosus, 5—6 dm. altus, ad angulos asperimus. Folia erecta, utrinque asperissima praecipue subtus, 4—5 cm. longa, 8—10 mm. lata. Flores plerumque solitarii.

Habitat in Paraguay locis argillosis ad Paraguari: Balansa n. 1936 in herb. Mus. Par. et Boiss. — Var. β. in campis siccis glareosis ad Alegres prov. Minas Gerais: Pohl n. 2915 in herb. Vindob. — Floret Januari—Majo.

7. PTEROLEPIS HERINQUIANA Cogn. caule adscendente, basi ramosissimo, caeteris subsimplici, acute tetragono, ad angulos pilis crassis rigidis breviusculis arcte adpressis basi geniculatis et acute productis armato, caeteris glabro vel subglabro; foliis subsessilibus, remotiusculis, inferne oblongo-lanceolatis superne lanceolatis, apice acutis, basi breviter attenuatis, margine integerrimis, trinerviis, supra prope marginem levissime adpresso-strigosis caeteris glabris laevibusque, subtus breviter sparseque pilosis et ad nervos densiuscule longeque adpresso-strigosis; floribus majusculis, brevissime pedicellatis, alaribus solitariis aut terminalibus interdum subternis; calycis tubo anguste campanulato, pilis patulis eglandulosis sub lente asperiusculis rigidis elongatis basi incrassatis vel plerumque breviuscule penicillatis sparse vestito, segmentis triangulari-lanceolatis, dorso glabris laevibusque, apice acutis et longissime setosis, basi contiguis, margine breviter denseque ciliatis, tubo paulo longioribus; petalis obovatis, apice late rotundatis et seta elongata terminatis, margine sub lente leviter ciliatis; staminibus subaequalibus; antheris lineari-subulatis, apice longiuscule attenuato-rostellatis, loculis undulatis, majorum connectivo infra loculos breviter producto, filiformi, subrecto, ultra insertionem filamenti vix porrecto obscure bilobo et vix incrassato.

Tabula nostra LXII. Fig. I (habitus cum analysi).

CAULIS gracilis, rigidiusculus, cinereus vel purpurascens, usque ad basin foliosus, 3—4 dm. altus. FOLIA patula vel erecto-patula, internodiis saepius multo breviora, rigidiuscula, supra laete viridia, subtus viridicinea, 2—3 cm. longa, 6—10 mm. lata, floralia multo minoria; nervis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano satis crassiore. PEDICELLI satis graciles, recti, densiuscule adpresso-setosi, 1—3 mm. longi. CALYCIS tubus pallide viridis vel saepius purpurascens, ecostatus, inferne satis attenuatus, apice non vel vix constrictus, 5—6 mm. longus, apice 3—4 mm. latus; segmenta erecta, rigida, submembranacea, saepius dilute purpurascens, 6—8 mm. longa, basi 2½ mm. lata, cum aristis erectis leviter flexuosis non vel vix pilosis 2—3 mm. longis apice longe plurisetosis alternantia. PETALA erecto-patula, rosea, utrinque glabra, basi satis attenuata, tenuissime plurinervia, 12—14 mm. longa, 9—10 mm. lata. STAMINUM filamenta subfiliformia, pallide purpurascens, subrecta, 6 mm. longa; antherae purpureae, apice paulo pallidiores, vix arenatae, 5—6 mm. longae, ¾ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 1½ mm. longos producto, purpureo, basi paulo pallidiores. OVARIVM ovoideum, inferne glabrum, apice longiuscule denseque setosum; stylus subfiliformis, purpurascens, subrectus, superne leviter arenatus, apice non incrassatus, 1½ cm. longus. CAPSULA cinereo-fusca, obovoidea, longitudinaliter tenuiter 8-sulcata, 6 mm. longa, 4 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, paulo compressa, apice rotundata, basi oblique truncata, creberrime regulariterque tuberculata, 1/2 mm. longa et fere totidem lata.

Habitat in Paraguay ad Villa-Rica: Balansa n. 1936 a in herb. Mus. Par. — Floret Decembri.

8. PTEROLEPIS BURAIAVI Cogn. caule erecto, fere usque ad basin trichotome ramoso, acutiuscule tetragono, ad angulos pilis crassiusculis rigidis elongatis arcte adpressis basi geniculatis et acute productis densiuscule armato, caeteris glabro vel subglabro; foliis breviter petiolatis, remotis, lanceo-

latis vel superne lanceolato-linearibus, apice acutis vel acutiusculis, basi longiuscule attenuatis, margine integerrimis, trinerviis, utrinque longiuscule sparseque pilosis; floribus parvis, brevissime pedicellatis, alaribus solitariis vel terminalibus subternis; calycis tubo ovoideo, pilis patulis eglandulosis laevibus rigidiusculis elongatis basi longe penicillatis sparse vestito, segmentis linearibus, dorso glabris laevibusque, apice acutissimis et longissime setosis, basi contiguis, margine brevissime sparseque ciliatis, tubo longioribus; staminibus subaequalibus; antheris ovato-oblongis, apice non rostellatis oblique lateque truncatis, loculis non undulatis, majorum connectivo infra loculos breviter producto, capillari, leviter arcuato, ultra insertionem filamenti non vel vix porrecto obscure bilobo et non incrassato.

RADIX parva, fibrosa, ramosa. CAULIS gracilis, rectus, rigidiusculus, cinereus vel basi purpurascens, fere usque ad basim foliosus, 2-3 dm. altus; rami gracillimi, erecto-patuli, dichotome ramulosi. PETIOLUS satis gracilis, densiuscule pilosus, 1-3 mm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis multo breviora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 2-4 cm. longa, 3-9 mm. lata, superiora saepius multo minora; nervis gracillimis, supra vix impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI filiformes, subglabri, 1-2 mm. longi. CALYCIS tubus pallide viridis vel interdum dilute purpurascens, ecostatus, basi rotundatus, apice satis constrictus, 3 mm. longus et fere totidem latus; segmenta erecta, rigidiuscula, purpurascens, 4-5 mm. longa, basi vix 1 mm. lata, cum aristis rigidiusculis erecto-patulis non pilosis, 2 mm. longis apice longiuscule plurisetosis alternantia. PETALA 3-4 mm. longa. STAMINUM filamenta tenuissima, purpurascens, leviter flexuosa, circiter 3 mm. longa; antherae purpurascens, apice pallidiores, 1 vel 1/4 mm. longae, 1/5 mm. crassae, connectivo infra loculos 1/5 vel 3/4 mm. longos producto, purpurascens. OVARIIUM ovoideum, inferne glabrum, apice densiuscule breviterque setosum; stylus capillaris, flexuosus, apice non incrassatus, 3-4 mm. longus. CAPSULA atro-fusca, obovoidea, longitudinaliter 4-sulcata, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, ovoidea, paulo compressa, apice rotundata, basi oblique subtruncata, distincte creberrimeque tuberculata, 2/5 mm. longa, 1/5 mm. lata.

Habitat inter Fuvil et S. Anna prov. Para: Burchell n. 8907/2 in herb. Mus. Paris.

9. PTEROLEPIS TRIANAEL Cogn. caule erecto, leviter di-trichotome ramoso, teretiusculo, primum pilis brevibus glandulosis erecto-patulis densiuscule hirtello praecipue ad nodos, demum glabro et saepius exscoriato; foliis subsessilibus, remotiusculis, linearibus vel lanceolato-linearibus, apice obtusiusculis et longiuscule setulosis, basi longe attenuatis, margine integerrimis et demum valde revolutis, 1-3-nerviis, utrinque pilis breviusculis rigidiusculis glandulosis plus minusve adpressis densiuscule vestitis; floribus mediocribus, breviter pedicellatis, axillaribus solitariis vel terminalibus subternis; calycis tubo ovoideo campanulato, pilis glandulosis erecto-patulis laevibus rigidiusculis brevibus plerumque stellatis subsparse vestito, segmentis lanceolato-linearibus, dorso densiuscule breviterque glanduloso-pilosis, apice acutissimis et longe setosis, basi contiguis, margine brevissime ciliatis, tubo paulo longioribus; petalis obovatis, apice seta elongata terminatis, margine sub lente leviter ciliatis; staminibus paulo inaequalibus; antheris lineari-subulatis, apice longiuscule attenuato-rostellatis, loculis non undulatis, majorum connectivo infra loculos brevissime producto, crasso, leviter arcuato, ultra insertionem filamenti paulo porrecto integro et valde incrassato.

Tabula nostra LXIII. Fig. I (habitus cum analysi).

Melastom.

Pterolepis sipaneoides Triana! Melast. 39 (non Cogn. — excl. syn.).

RADIX brevis, fibrosa, ramosa. CAULIS gracilis, rectus vel vix flexuosus, cinereus vel purpurascens, saepius usque ad basim foliosus, 3-6 dm. altus; rami graciles, elongati, erecto-patuli, simplices vel paulo ramulosi, cinerei, densiuscule breviterque hirtello-glandulosi. FOLIA erecto-patula, internodiis dimidio breviora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 1 1/2-3 cm. longa, juniora plana, 1 1/2-2 1/2 mm. lata, demum revoluta et angustissima, superiora minora; nervis tenuissimis, supra vix impressis, subtus paulo prominentibus, lateralibus interdum vix perspicuis. PEDICELLI subfiliformes, recti, breviuscule denseque glanduloso-hirtelli, 2-3 mm. longi. CALYCIS tubus viridi-cinereus, obscure 8-costatus, basi subrotundatus, apice leviter constrictus, 4 mm. longus, 2 1/2 mm. latus; segmenta erecta vel erecto-patula, rigidiuscula, viridi-purpurascens, 5-6 mm. longa, basi 1 1/2 mm. lata, cum aristis rigidis erectis brevissimis apice plurisetosis alternantia. PETALA patula, purpurascens, utrinque glabra, basi paulo attenuata, obscure plurinervia, 7-9 mm. longa. STAMINUM filamenta capillaria, subrecta, purpurascens, 4 1/2 vel 6 mm. longa; antherae aurantiacae, apice non vel vix pallidiores, leviter arcuatae, 4 1/2 vel 6 mm. longae, 2/5 mm. crassae, connectivo infra loculos 1/2 vel 3/4 mm. longos producto, aurantiaco. OVARIIUM ovoideum, inferne glabrum, apice longiuscule denseque setosum; stylus filiformis, leviter flexuosus, apice leviter arcuatus et non incrassatus, 12 mm. longus. CAPSULA pallide fusca, ovoidea, longitudinaliter tenuissime 8-sulcata, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA atro-fusca, distincte cochleata, leviter compressa, irregulariter ovoidea, apice rotundata, basi oblique subtruncata, grosse regulariterque tuberculata, 2/5 mm. longa, 1/5 mm. lata.

Habitat in prov. Piahy: Gardner n. 2855 in herb. Mus. Par., Francov., Boiss., Deless., Vindob.; ad Rio Preto prov. Pernambuco: Gardner n. 2855 in herb. Kew.

10. PTEROLEPIS SIPANEOIDES Cogn. caule erecto, satis trichotome ramoso, obscure tetragono, tota pilis flexuosis longissimis patulis vel subreflexis eglandulosis dense hirtello; foliis breviter petiolatis, remotiusculis, anguste ovatis vel ovato-oblongis, apice acutis vel acutiusculis, basi rotundatis, margine integerrimis, 3- sub-5-nerviis, utrinque densiuscule longeque setulosis praecipue subtus; floribus majusculis, sessilibus vel subsessilibus, ad axillas superiores apicesque ramorum subcapitato-aggregatis; calycis tubo ovoideo, appendicis patulis rigidiusculis plerumque elongatis apice longe penicillato-setosis densiuscule vestito, segmentis triangulari-lanceolatis, dorso glabris laevibusque, apice acutis et longissime setosis, basi contiguis, margine brevissime ciliatis, tubo paulo longioribus; petalis anguste obovatis, apice subrotundatis et seta elongata terminatis, margine non vel vix ciliatis; staminibus satis inaequalibus; antheris lineari-subulatis, apice longe attenuato-rostellatis, loculis non undulatis, majorum connectivo infra loculos brevissime producto, crasso, valde arcuato, ultra insertionem filamenti paulo porrecto integro et valde incrassato.

Osbeckia sipaneoides DC.! Prodr. III. 141.

Rhexia sipaneoides Mart.! herb. ex DC. l. c.

RADIX fibrosa, satis parva, paulo ramosa. CAULIS satis robustus, leviter flexuosus, cinereus vel saepius fuscus, usque ad basim foliosus, 3-6 dm. altus; rami simplices, satis graciles, patuli vel erecto-patuli, longissime denseque fulvo-pilosi. PETIOLUS satis gracilis, teretiusculus, longissime et densiuscule pilosus, 2-6 mm. longus. FOLIA patula vel interdum subreflexa, internodiis dimidio breviora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 2 1/2-4 cm. longa, 1-2 cm. lata, floralia interdum multo minora; nervis robustiusculis, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. CALYCIS tubus cinereus vel fuscus-

vens, pilis cinereis longissime hirsutus, ecostatus, basi rotundatus, apice leviter constrictus, 4 mm. longus et fere totidem latus; segmenta erecta, rigida, atro-purpurea, tenuiter plurinervia, 5—6 mm. longa, basi 2—2½ mm. lata, cum aristis rigidiusculis erectis non pilosis 3—4 mm. longis apice longissime plurisetosis alternantia. PETALA erecto-patula, utrinque glabra, basi longiuscule attenuata, tenuiter plurinervia, 11—12 mm. longa. STAMINUM filamenta filiformia, purpurascens, leviter flexuosa, 5 vel 7 mm. longa; antherae flavo-purpureae, apice paulo pallidiores, leviter arcuatae, 4½ vel 6 mm. longae, ⅔—¾ mm. crassae, connectivo infra loculos ¾ vel 1¼ mm. longos producto, purpurascens. OVARIVM subglobosum, inferne glabrum, vertice pilis paulo numerosis albidis leviter flexuosis 3 mm. longis hirtellum; stylus filiformis, purpureus, inferne subrectus, apice leviter arcuatus et non incrassatus, 13—14 mm. longus. CAPSULA atro-fusca, globulosa, apice subtruncata, longitudinaliter distincte 4-sulcata, 4—5 mm. crassa. SEMINA cinerea, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, leviter compressa, apice rotundata, basi oblique truncata, tenuiter regulariterque tuberculata, ½ mm. longa, ⅓ mm. lata.

Habitat in prov. Minas Gerais ad Mucuri: Princ. Max. Newied. — Floret Majo.

11. PTEROLEPIS SALZMANNII Cogn. caule erecto vel rarius ascendente, subsimplici vel leviter trichotome ramoso, obscure tetragono, tota pilis rigidiusculis longissimis patulis vel erecto-patulis eglandulosis subsparse hirtello praecipue ad nodos; foliis brevissime petiolatis, saepius remotissimis, anguste ovatis, apice obtusiusculis, basi subrotundatis, margine minutissime obscureque undulato-serrulatis, trinerviis, utrinque longiuscule sparseque setulosis praecipue subtus ad nervos; floribus mediocribus, sessilibus vel subsessilibus, ad axillas superiores apicesque ramorum capitato-glomeratis; calycis tubo late ovoideo-campanulato, appendicis patulis rigidiusculis plerumque longissimis apice longe penicillato-setosis densiuscule vestito, segmentis anguste triangularibus, dorso glabris laevibusque, apice acutis vel acutiusculis et longiuscule setosis, basi contiguis, margine brevissime ciliatis, tubo vix longioribus; petalis late obovatis, apice subtruncatis et seta breviuscula terminatis, margine brevissime subsparseque ciliatis; staminibus satis inaequalibus; antheris lineari-subulatis, apice longiuscule attenuato-rostellatis, loculis non undulatis, majorum connectivo infra loculos brevissime producto, crasso, valde arcuato, ultra insertionem filamenti paulo porrecto integro et valde incrassato.

Tabula nostra LXIV. Fig. I (habitus cum analysi).

Arthrostemma Salzmannii Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 356 et Melast. 179.

Pterolepis glomerata Triana! Melast. 39 (pro parte).

RADIX parva, fibrosa, ramosissima. CAULIS satis gracilis, subrectus, cinereus vel interdum sordide fuscescens, usque ad basim foliosus vel inferne breviter denudatus, 2—5 dm. altus; rami saepissime pauci, simplices, satis graciles, longiusculi, erecto-patuli, densiuscule longeque cinereo-pilosi. PETIOLUS gracilis, longiuscule denseque subadpresso-pilosus, 1—3 mm. longus. FOLIA patula vel interdum subreflexa, internodiis saepius 3—4-plo breviora, supra haec viridia, subtus pallide viridia vel cinerea, 1—2½ cm. longa, 8—15 mm. lata, floralia saepius paulo minoria; nervis gracilibus, supra paulo impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. CALYCIS tubus pallide fuscus, pilis fulvis longissime hirsutus, ecostatus, basi rotundatus, apice non vel leviter constrictus, 3 mm. longus, 3—4 mm. latus; segmenta erecta, rigida, fuscocinerea, demum obscure plurinervia, 4 mm. longa, basi 2 mm. lata, cum aristis erecto-patulis leviter flexuosis non vel sparse pilosis 3 mm. longis apice longiuscule plurisetosis alternantia. PETALA patula, utrinque glaberrima, basi brevissime attenuata,

tenuissime multinervia, 10—11 mm. longa lataque. STAMINUM filamenta filiformia, purpurascens, subrecta, 3½ vel 5 mm. longa; antherae flavo-purpurascens, apice paulo pallidiores, vix arcuatae, 3 vel 4 mm. longae, ⅔ mm. crassae, connectivo infra loculos ⅔ vel 1 mm. longos producto, purpurascens. OVARIVM subglobosum, inferne glabrum, vertice pilis paulo numerosis albidis rigidiusculis 2 mm. longis hirtellum; stylus filiformis, purpurascens, leviter flexuosus, apice paulo arcuatus et non vel vix incrassatus, 8—9 mm. longus. CAPSULA sordide fusca, globulosa, apice subtruncata, longitudinaliter leviter 4-sulcata, 3½—4 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, apice rotundata, basi oblique subtruncata, leviter compressa, ½ mm. longa, ⅓ mm. lata.

Habitat in pratis humidis prope Bahia: Salzmann, Blanchet n. 472; inter Victoria et Bahia: Sello n. 563; ad Cruz de Casma prov. Bahia: Luschmann n. 105, Jaeger; in prov. Piauhy: Gardner n. 2582; in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 134, Freyreiss, Kalkmann. — Floret Julio.

12. PTEROLEPIS PALUDOSA Cogn. caule erecto, rigido, simplici vel paulo trichotome ramoso, teretiusculo, tota pilis crassiusculis rigidiusculis breviusculis adpressis basi geniculatis et inferne acute productis dense strigoso; foliis subsessilibus, remotis, lineari-lanceolatis, apice acutissimis, basi subrotundatis, margine integerrimis et subtus leviter revolutis, trinerviis, supra sparse breviterque adpresso-strigosis, subtus breviuscule sparseque pilosis et ad nervos densiuscule strigosis; floribus majusculis, subsessilibus, ad apices ramorum subcapitato-aggregatis; calycis tubo anguste campanulato, appendicis erectiusculis rigidis plerumque brevibus apice longe penicillato-setosis dense vestito, segmentis triangulari-oblongis, dorso glabris laevibusque, apice acutiusculis et breviuscule setosis, basi contiguis, margine longiuscule ciliatis, tubo sublongioribus; petalis latiuscule obovatis, apice subtruncatis et seta breviuscula terminatis, margine leviter ciliatis; staminibus paulo inaequalibus; antheris lineari-subulatis, apice longe attenuato-rostellatis, loculis non undulatis, majorum connectivo infra loculos brevissime producto, crasso, satis arcuato, ultra insertionem filamentum vix porrecto integro vel obscure bilobo et valde incrassato.

Tabula nostra LXIV. Fig. II (habitus cum analysi).

CAULIS satis gracilis, subrectus, sordide fuscus, usque ad basim foliosus, 4—8 dm. altus; rami pauci, simplices, graciles, erecti, rigidiusculi, cinereo-fusci, densissime piloso-strigosi praecipue ad apicem. FOLIA patula vel interdum reflexa, internodiis dimidio breviora, rigidiuscula, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 1½—2½ cm. longa, 3—5 mm. lata, floralia saepius paulo minoria; nervis lateralibus tenuissimis, supra vix impressis, subtus paulo prominentibus, mediano crassiusculo, supra leviter impresso, subtus satis prominente. CALYCIS tubus fuscus, pilis flavescens longiuscule hirsutus, ecostatus, basi acutiusculus, apice non vel vix constrictus, 4—5 mm. longus, apice fere totidem latus; segmenta erecta, rigida, fusca, enervia, 5 mm. longa, basi 2½ mm. lata, cum aristis rigidiusculis erectis vel erecto-patulis leviter flexuosis sparse pilosis 2—3 mm. longis apice longiuscule plurisetosis alternantia. PETALA patula, purpureo-violacea, utrinque glaberrima, basi breviuscule attenuata, obscure plurinervia, 14—15 mm. longa. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, leviter flexuosa, 4—5 mm. longa; antherae purpurascens, apice paulo pallidiores, vix arcuatae, 5 vel 6 mm. longae, ⅔ mm. crassae, connectivo infra loculos ½ vel 1 mm. longos producto purpureo. OVARIVM ovoideum, inferne glabrum, vertice pilis satis numerosis albidis rigidiusculis 2 mm. longis hirtellum; stylus filiformis, purpureus, leviter flexuosus, apice paulo arcuatus et non incrassatus, 12—14 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in paludosis prope Sorocaba prov. S. Paulo: Riedel n. 2162 in herb. Hort. Petrop., Berol. et Vindob.; in prov. Goyaz prope Abadia: Gardner n. 4164 in herb. Brux. et Kew.; in prov. Piauhy: Gardner n. 2583 in herb. Vindob. et Kew. — Floret Februar. — Majo.

13. *PTEROLEPIS MARITIMA* Cogn. fruticulosa; caule erecto vel adscendente, saepius leviter trichotome ramoso, obscure tetragono, pilis gracilibus rigidiusculis longiusculis arcte adpressis basi geniculatis et inferne acutiuscule productis sparse strigoso demum subglabro et inferne saepius excoriato; foliis sessilibus, adjectis foliolis gemmarum axillarium fasciculatis, lineari-lanceolatis vel rarius lanceolato-oblongis, apice acutiusculis et seta longiuscula terminatis, basi paulo attenuatis, margine integerrimis et subtus plus minusve revolutis, trinerviis, supra nitidis et sparsissime adpresse strigosis vel interdum glaberrimis laevibusque, subtus sparse vel sparsissime et breviuscule adpresso-setulosis; floribus mediocribus, sessilibus vel subsessilibus, ad apices ramorum subcapitato-aggregatis rarius subsolitariis; calycis tubo campanulato-ovoido, appendicis patulis rigidis plerumque longiusculis apice longe penicillato-setosis densiuscule vestito, segmentis triangulari-lanceolatis, dorso glabris laevibusque, apice acutiusculis et longiuscule setosis, basi contiguis, margine brevissime ciliatis, tubo paulo longioribus; petalis coerules, triangulari-obovatis, apice subtruncatis et seta brevissima terminatis, margine tenuissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus; antheris lineari-subulatis, apice breviuscule attenuato-rostellatis, loculis non undulatis, majorum connectivo infra loculos brevissime producto, crasso, satis arcuato, ultra insertionem filamenti paulo porrecto integro vel obscure bilobo et valde incrassato.

Osbeckia maritima St. Hil.! *Voy. distr. Diam. II. 417; Walp. Repert. II. 137.*

Pterolepis glomerata Triana! *Mélast. 39 (pro parte).*

RADIX fibrosa, elongata, satis ramosa. CAULIS robustiusculus, leviter flexuosus, cinereo-fuscus, fere usque ad basim foliosus, 1—3 dm. altus; rami pauci, simplices, satis graciles, erecto-patuli, rigidiusculi, sordide fusci, acutiuscule tetragoni, subsparse adpresso-setulosi praecipue ad nodos. FOLIA patula vel interdum subreflexa, internodiis saepius paulo breviora, rigida, supra atro-vidua, subtus sordide fulva, 1—1½ cm. longa, 2—4 mm. lata; nervis lateralibus tenuissimis, supra vix perspicuis, subtus paulo prominentibus, mediano crassiusculo, supra leviter impresso, subtus satis prominente. CALYCIS tubus atro-fuscus, pilis rufescentibus longe hirsutus, obscure 8-costatus, basi subrotundatus, apice leviter constrictus, 4 mm. longus et fere totidem latus; segmenta erecta, rigida, fusca, demum leviter costulata, 5 mm. longa, basi 2½—3 mm. lata, cum aristis flexuosis erecto-patulis non vel sparse pilosis 3 mm. longis apice longe plurisetosis alternantia. PETALA erecto-patula, utrinque glaberrima, basi breviter attenuata, tenuiter multinervia, 10—12 mm. longa. STAMINUM filamenta capillaria, purpurascens, leviter flexuosa, 4—5 mm. longa; antherae flavo-purpurascens, apice paulo pallidiores, leviter arcuatae, 4 vel 5 mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos ½ vel ¾ mm. longos producto, purpureo. OVARIVM ovoidum, inferne glabrum, vertice pilis paulo numerosis albidis rigidiusculis 3 mm. longis hirtellum; stylus filiformis, purpurascens, leviter flexuosus, apice satis arcuatus et non vel vix incrassatus, 9—10 mm. longus. CAPSULA atro-fusca, ovoida, longitudinaliter obscure 4-sulcata, 5 mm. longa, 4 mm. crassa. SEMINA sordide fusca, leviter cochleata, irregulariter ovoida, apice rotundata, basi obtusa, leviter compressa, ¾ mm. longa, ½ mm. lata.

Var. α . GENUINA Cogn.

Caulis adscendens, irregulariter ramosus, 1—1½ dm. altus; rami breves, interdum diffusi. Folia oblonga vel oblongo-lanceolata, margine subtus paulo revoluta interdum plana.

Var. β . ROBUSTA Cogn.

Caulis erectus, vix flexuosus, trichotome ramosus, 3—4 dm. altus;

rami elongati, erecto-patuli. Folia lineari-lanceolata, margine subtus valde revoluta.

Habitat in locis arenosis prope S. João da Barra prov. Rio de Janeiro: St-Hilaire; inter Rio de Janeiro et Campos: Sello; inter Victoria et Bahia: Sello n. 1140. — Var. β . in Brasilia loco haud indicato: Sello in herb. Berol. — Floret Majó.

14. *PTEROLEPIS GLOMERATA* Miq. caule saepissime erecto, rigidiusculo, trichotome ramoso, obscure tetragono, pilis gracilibus rigidiusculis longiusculis arcte adpressis basi geniculatis et leviter tuberculatis inferne non productis sparse strigoso praecipue ad nodos; foliis saepius breviter petiolatis, remotis, anguste ovatis oblongis vel lanceolatis, apice obtusiusculis acutis vel rarius acuminatis, basi saepissime breviter attenuatis, margine integerrimis vel obscure undulato-crenulatis, trinerviis, utrinque pilis crassiusculis longiusculis rigidisque arcte adpressis sparse vestitis; floribus mediocribus, sessilibus vel subsessilibus, saepissime ad apices ramorum glomeratis; calycis tubo ovoido-campanulato, appendicis patulis rigidis basi incrassatis plerumque longiusculis apice longiuscule penicillato-setosis sparse vestito, segmentis anguste triangularibus, dorso glabris laevibusque, apice acutis et longiuscule setosis, basi contiguis, margine brevissime ciliatis, tubo paulo longioribus; petalis latiuscule obovato-triangularibus, apice irregulariter subtruncatis et non setosis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus; antheris lineari-subulatis, apice longiuscule attenuato-rostellatis, loculis non undulatis, majorum connectivo infra loculos brevissime producto, crasso, satis arcuato, ultra insertionem filamenti paulo porrecto integro vel obscure bilobo et valde incrassato.

Pterolepis glomerata Miq. *Comm. Phyt. 78, Symb. ad Fl. Surin. in Linnaea, XVIII. 276 et Stirp. Surinam. select. 55; Triana Mélast. 39. tab. II. fig. 29 a.*

Rhexia glomerata Rottb. *Descr. Pl. Surin. 8. tab. 4; Willd. Spec. II. 304; Pers. Syn. I. 407; Lodd. Bot. Cab. tab. 334.*

Rhexia pratensis Rolandri. ex Rottb. l. c. et ex Miq. *Comm. Phyt. 79.*

Rhexia Angusturensis Bonpl.! *Rhex. 77. tab. 29.*

Rhexia capitata Rich.! in Bonpl. l. c. 84. tab. 32.

Osbeckia glomerata DC.! *Prodr. III. 141; Bot. Mag. tab. 2838; Spach Vég. Phan. IV. 246.*

Arthrostemma Angusturensis DC.! l. c. 135; *Spach Vég. Phan. IV. 241; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 356 et Mélast. 179.*

Chaetogastra sherardioides DC.! l. c. 133.

Rhexia sherardioides Schrank! mss. ex DC. l. c.

Arthrostemma brachyandrum Cham.! in *Linnaea IX. 454; Walp. Repert. II. 131 (pro parte).*

Arthrostemma glomeratum Cham.! l. c. 454; *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 355 et Mélast. 178; Wawra Bot. Reis. Maximil. 17.*

Chaetogastra glomerata Benth.! in *Hook. Journ. of Bot. II. 290; Walp. Repert. II. 130.*

Chaetogastra callichaeta Benth.! l. c. 291; *Walp. l. c.*

Pterolepis Hostmanni. Steud. in *Flora XXVII*. 720;
Walp. Repert. V. 708.

Tetrameris brachyandra Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3.*
XIV. 127 et *Melast.* 219 (pro parte).

RADIX fibrosa, longiuscula, ramosissima. CAULIS satis gracilis, leviter flexuosus, pallide viridis vel saepius purpurascens, saepius fere usque ad basim ramosus foliosusque, 3-7 dm. altus; rami saepius numerosi, simplices vel apice leviter ramulosi, graciles, saepius elongati, patuli vel erecto-patuli, rigidiusculi, cinerei vel purpurascens, acutiuscule tetragoni, subsparse adpresso-setulosi praecipue ad nodos. PETIOLUS gracilis, densiuscule adpresso-setulosus, 1-4 mm. longus. FOLIA patula, plana, internodiis saepius multo breviora, rigidiuscula, supra intense viridia, subtus cinerea vel pallide viridia, saepius ovato-oblonga, apice obtusiuscula, basi paulo attenuata, 2-3 cm. longa, 1-1 1/2 cm. lata, ramealia saepius paulo breviora; nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus paulo prominentibus, mediano paulo crassiore. FLORES saepius dense glomerati. CALYX tubus pallide viridis vel saepius demum fuscus, pilis pallidioribus longe hirsutus, distincte 8-costatus, basi rotundatus, apice saepius leviter constrictus, 3-4 mm. longus, 3 mm. latus; segmenta erecta, rigida, sordide cinerea vel purpurascens, demum saepius distincte 3-5-costulata, 5-6 mm. longa, basi 2 1/2-3 mm. lata, cum aristis rigidiusculis erectis vel erecto-patulis sparse pilosis 3-4 mm. longis apice longissime plurisetosis alternantia. PETALA erecto-patula, violacea purpurea vel rosea rarius alba, utrinque glaberrima, basi vix attenuata, tenuiter multinervia, 9-11 mm. longa, saepius paulo latiora. STAMINUM filamenta subcapillaria, purpurea, leviter flexuosa, 6-7 mm. longa; antherae aurantiacae, apice paulo pallidiores, saepius satis arcuatae, 4 vel 5 mm. longae, 2/3 mm. crassae, connectivo infra loculos 2/3 vel 1 mm. longos producto, purpurascens. OVARIIUM ovoideum, inferne glabrum, vertice pilis satis numerosis albidis rigidiusculis 2 mm. longis hirtellum; stylus filiformis, purpurascens, inferne subrectus, apice satis arcuatus et leviter incrassatus, 12 mm. longus. CAPSULA atro-fusca, subglobosa, longitudinaliter obscure 4-sulcata, 4 mm. crassa. SEMINA pallide fulva, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, apice rotundata, basi obtusiuscula, satis compressa, creberrime tuberculata, 2/5 mm. longa, vix 1/5 mm. lata.

Var. β . LONGIFOLIA Cogn.

Caulis satis ramosus; rami erecto-patuli, saepius ramulosi. Folia distincte petiolata, lanceolata vel oblongo-lanceolata, apice acuta, inferne longiuscule attenuata, 4-5 cm. longa, 7-12 mm. lata. Flores dense glomerati, rosei vel purpurei.

Var. γ . ANGUSTIFOLIA Cogn.

Caulis satis ramosus, erectus vel ascendens; rami erecto-patuli, elongati, saepius simplices. Folia subsessilia, lanceolata vel lineari-lanceolata, apice acuminata, inferne longe attenuata, utrinque densiuscule breviterque adpresso-pilosa praecipue subtus, 3-5 cm. longa, 4-8 mm. lata. Flores densiuscule glomerati. Calyx longissime hirsutus, segmentis purpurascens.

Var. δ . MARTIANA Cogn.

Chaetogastra sherardioides Mart. in *Herb. Fl. Bras.* n. 501 (non DC.).

Caulis satis ramosus, gracilis, ascendens; rami saepius oppositi, erecti vel erecto-patuli, elongati, saepius leviter ramulosi. Folia breviter petiolata, ovata vel oblonga, apice acutiuscula, basi subrotundata vel paulo attenuata, margine inferne minutissime obscureque denticulata, 1 1/2-2 1/2 cm. longa, 8-13 mm. lata. Capitoli saepius pauciflori. Flores paulo minores, pallide rubri. Calyx longissime denseque rufo-hirsutus, segmentis fusciscentibus.

Var. ϵ . MICROPHYLLA Cogn.

Caulis satis gracilis, erectus, inferne simplex, superne satis ramosus; rami oppositi, erecto-patuli, breviusculi, saepius simplices. Folia subsessilia, oblonga, apice saepius obtusiuscula, basi breviter attenuata, margine integerrima, 8-13 mm. longa, 3-5 mm. lata. Flores in capitulum pauciflorum terminalem dispositi vel interdum axillares solitarii, rosei. Calyx longiuscule sparseque hirsutus, segmentis purpurascens.

Var. ζ . SHERARDIOIDES Cogn.

Chaetogastra sherardioides DC. l. c.

Caulis gracillimus, ascendens, sparsissime strigosus demum sublaevis, inferne simplex, superne satis ramosus; rami saepius alterni, difusi, elongati, gracillimi, saepius satis ramulosi. Folia brevissime petiolata, lanceolata, apice acuta, basi longiuscule attenuata, margine integerrima, 1 1/2-2 1/2 cm. longa, 3-6 mm. lata. Flores paulo minores, ad apices ramorum subterni vel axillares et solitarii. Calycis tubus breviuscule sparseque hirsutus; segmenta fusciscentia.

Var. η . GLAZIOVII Cogn.

Caulis satis gracilis, erectus, inferne simplex, superne paulo ramosus; rami saepius oppositi, erecti vel erecto-patuli, plerumque breves, simplices. Folia brevissime petiolata, oblonga vel oblongo-lanceolata, apice obtusiuscula, basi leviter attenuata, margine integerrima, 15-18 mm. longa, 6-8 mm. lata. Flores axillares et solitarii vel rarius ad apices ramorum subterni. Calycis tubus longiuscule sparseque hirsutus; segmenta fusciscentia.

Var. θ . Saldanhaei Cogn.

Caulis satis gracilis, erectus, simplex, purpurascens, inferne breviuscule denudatus, 2-3 dm. altus. Folia breviter petiolata, oblonga vel ovato-oblonga, apice obtusa basi subrotundata, margine interdum obscure denticulata, 1 1/2-2 cm. longa, 6-9 mm. lata. Flores brevissime pedicellati, axillares, solitarii. Calycis tubus longiuscule sparseque hirsutus; segmenta purpurea.

Var. ι . PERUVIANA Cogn.

Caulis satis gracilis, erectus, saepius leviter ramosus, densiuscule strigosus; rami oppositi, erectiusculi, breves, simplices. Folia subsessilia, anguste lanceolata, apice breviter acuminata, basi breviter attenuata, margine integerrima, 2-3 1/2 cm. longa, 5-8 mm. lata, supra sparse adpresso-strigosa, subtus densiuscule longeque adpresso-pilosa. Flores sessiles, terminales, subcapitati. Calycis tubus longissime et densiuscule hirsutus; segmenta fusciscentia.

Var. κ . ANGUSTURENSIS Cogn.

Rhexia Angusturensis Bonpl. l. c.

Arthrostemma Angusturense DC. l. c.

Caulis erectus, parum ramosus, 4-10 dm. altus. Folia breviter petiolata, lanceolata, apice acutiuscula, basi subrotundata, margine integerrima, supra subsparse adpresso-strigosa, subtus subsparse breviterque adpresso-pilosa. Flores terminales, solitarii, albi, paulo minores. Calycis tubus longiuscule et densiuscule rufo-hirsutus; segmenta fusciscentia.

Var. λ . BRACHYANDRA Cogn.

Arthrostemma brachyandrum Cham. l. c. (pro parte).

Tetrameris brachyandra Naud. l. c. (pro parte).

Caulis ascendens, satis gracilis, inferne simplex, superne parum ramosus, 2 dm. altus; rami breves, erecti, graciles. Folia subsessilia, oblonga vel oblongo-lanceolata, apice acutiuscula, basi subrotundata, margine levissime undulato-subdenticulata, 1-1 1/2 cm. longa, 4-7 mm. lata. Flores parvi, breviter pedicellati, axillares vel terminales, solitarii vel subcapitati. Calycis tubus 3 mm. longus, breviuscule subsparseque hirsutus; segmenta fusciscentia, 4 mm. longa.

Habitat forma typica in prov. Rio de Janeiro: Mikan, *St-Hilaire B³* n. 197 bis, Glaziov n. 213A, 8506; ad S. João da Barra: *St-Hilaire B³* n. 162; in prov. Minas Gerais: *St-Hilaire B³* n. 960, C¹ n. 520, Claussen sine n. et n. 593, Gardner n. 4604, Burchell n. 4721; ad Pirapora: Netto; in prov. Goyaz: Gardner n. 4144; in prov. Bahia: Blanchet n. 209, Lhotzky; ad Ilheos: Wawra et Maly n. 265; in prov. Pernambuco: Gardner n. 1005; in Brasilia loco haud indicato: Burmann. Etiam in Guiana gallica: Robert; ad Rouva: Sagot; ad Karouany: Sagot n. 210; in Surinamia: Hostmann n. 876, 1131, 1231, Berthoud-Coulon n. 274; in campis humidis et in pascuis prope Paramaribo: Splitgerber, Wullschlägel n. 172; in arenosis distr. Para: Hostmann et Kappler n. 1135; in Guiana anglica: Schomburgk n. 164, 165, 181 part., 248; in Venezuela.

de Grosourdy; in insula Trinitatis: Richard, von Rohr, Crüger; in insula S. Vincent: Caley, Anderson; in Martinica: Richard, Plée, Sieber Fl. Martin. n. 99 et Fl. mixt. n. 462, Steinheil n. 129, 138; ad Fort de France: Belanger n. 102; in campis incultis loco dicto Morne rouge: Richard, Hahn n. 459; in insula Dominica: Sieber n. 393, Eggers n. 508; in insula Guadalupe: L'Herminier. — Var. β. in paludosis sabulosis prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 13842; Schott n. 1216, 4160; in prov. Minas Gerais ad Inhomas: Pohl n. 1215, 3217; in prov. Bahia: Blanchet; in arboretis ad litt. marinum locis arenosis prope Camamu: Martius; in ripa sabulosa fl. Jequetinhonha versus Fanado: Martius; in pratis depressis prope Ilheos prov. Bahia: Riedel n. 1654. Etiam in Guiana anglica: Schomburgk n. 186 part.; in insula S. Vincent: Schüch. — Var. γ. in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 12706. — Var. δ. in prov. Bahia: Gardner n. 880; in paludibus ad Cruz de Casma prope Bahia: Jaeger n. 17, Luschnath n. 17, Martius Herb. Fl. Bras. n. 501; in insula S. Catharina: Gaudichaud. — Var. ε. in arenosis humidis prov. Rio de Janeiro: Riedel n. 428 part., Luschnath n. 5, Martius Herb. Fl. Bras. n. 14, Schott n. 5596, Glaziou n. 6148. — Var. ζ. in pratis subhumidis prope Salgado ad flum. S. Francisci prov. Minas Gerais: Martius. — Var. η. in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 7885, Lund. — Var. θ. in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 11965; ad Copacabana: Saldanha n. 5469. — Var. ι. in montibus prov. Chiquitos: Haenke, d'Orbigny n. 706. — Var. κ. ad ripas fluvii Orenoco frequens juxta urbem Angustura: Bonpland. — Var. λ. ad fretum S. Catharinae: Chamisso; in prov. Rio de Janeiro: Gaudichaud; in campis arenosis ad Macahé: Riedel n. 428 part.; in prov. Bahia: Blanchet n. 3484. — Floret Aprilis—Septembris.

B. Pili calycinii omnes vel fere omnes simplices. — Spec. 15—23.

15. PTEROLEPIS SATUREJAEFORMIS Cogn. caule ascendente, flexuoso, subfiliformi, saepius trichotome ramoso, obscure tetragono, pilis gracilibus rigidiusculis breviusculis arcte adpressis basi geniculatis et leviter tuberculatis inferne non productis sparsissime strigoso praecipue ad nodos demum subglabro; foliis sessilibus, linearibus vel lanceolato-linearibus, apice saepius obtusiusculis et seta breviuscula terminatis demum muticis, basi longiuscule attenuatis, margine integerimis, obscure trinerviis, supra pilis rigidiusculis brevibus adpressis sparse hirtellis, subtus brevissime sparseque pilosis; floribus parvis, brevissime pedicellatis, solitariis, axillaribus terminalibusque; calycis tubo campanulato-ovoideo, pilis simplicibus rigidiusculis patulis breviusculis plerumque glandulosis sparse vestito, segmentis triangulari-linearibus, dorso brevissime glanduloso-pilosis, apice acutissimis et seta longiuscula terminatis, margine leviter ciliatis, basi contiguis, tubo longioribus, cum appendicibus erectis rigidibus brevissimis apice plurisetulosis alternantibus; petalis obovatis, apice subrotundatis vel acutiusculis et levissime ciliatis; staminibus subaequalibus; antheris oblongis, apice dilatatis et oblique lateque truncatis, loculis non undulatis, majorum connectivo infra loculos brevissime producto, crasso, satis arcuato, ultra insertionem filamentum vix porrecto obscure bilobo et satis incrassato.

Tabula nostra LXII. Fig. II (habitus cum analysi).

RADIX gracillima, brevis, satis ramosa. CAULIS purpurascens, inferne simplex denudatusque, superne satis ramosus, 1—2 dm. altus; rami filiformes, breviusculi, erecti, saepius satis ramulosi, acutiuscule tetragoni, leviter flexuosi, cinerei. FOLIA erecta vel erecto-patula, internodiis saepius paulo breviora, margine saepius subtus leviter revoluta, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 1—1½ cm. longa, 1—2 mm. lata, nervo mediano satis gracili, supra leviter impresso, subtus satis prominente, lateralibus tenuissimis, interdum vix perspicuis. PEDICELLI filiformes, recti, subglabri, saepius vix 1 mm. longi. CALYX cinereus demum fuscescens, tubo basi rotundato, apice saepius leviter constricto, ecostato, 2—2½ mm. longo latoque; segmentis erectis, rigidiusculis, longitudinaliter leviter 1-costatis,

Melastom.

3—3½ mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA erecto-patula, utrinque glaberrima, obscure paucinervia, 3 mm. longa, 2 mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, leviter flexuosa, 1¼—1½ mm. longa; antherae purpurascens, subrectae, ¾ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos ½ mm. longos producto. OVARIIUM subglobosum, inferne glabrum, vertice pilis numerosis albidis rigidiusculis ½—½ mm. longis hirtellum; stylus capillaris, rectus, apice non incrassatus, 3 mm. longus. CAPSULA fusciscentia, subglobosa, vix 2 mm. crassa. SEMINA fulva, leviter coehleata, irregulariter ovoidea, apice rotundata, basi obtusa, leviter compressa, subtilissime tuberculata, ½ mm. longa, ¼ mm. lata.

Habitat in prov. Piauí: Gardner n. 2590 in herb. Boiss., Deless., Vindob. et Keu.

16. PTEROLEPIS POLYGONOIDES Triana: caule decumbente, diffuso, gracillimo, di-trichotome ramoso, obscure tetragono, pilis gracilibus rigidiusculis brevibus arcte adpressis basi geniculatis et minute tuberculatis inferne non productis sparsissime vestito praecipue ad nodos demum glabriusculo; foliis breviter petiolatis, remotis, oblongis vel lanceolatis, apice acutis vel obtusiusculis et seta breviuscula terminatis demum muticis, basi longiuscule attenuatis, margine obscure crenulato-denticulatis, trinerviis, supra pilis brevibus rigidiusculis adpressis sparse hirtellis, subtus brevissime sparseque pilosis; floribus minutis, breviter pedicellatis, solitariis, axillaribus terminalibusque; calycis tubo campanulato vel demum ovoideo-campanulato, pilis simplicibus rigidiusculis erecto-patulis breviusculis interdum glandulosis sparse vestito, segmentis anguste triangularibus, dorso glabris vel rarius vix setulosis, apice acutissimis et seta breviuscula terminatis, margine leviter ciliatis, basi contiguis, tubo subbrevioribus, cum appendicibus erectis rigidibus brevissimis apice breviter plurisetosis alternantibus; petalis obovatis, apice rotundatis non ciliatis et seta brevissima terminatis, staminibus subaequalibus; antheris ovato-oblongis, apice dilatatis et oblique lateque truncatis, loculis non undulatis, majorum connectivo infra loculos brevissime producto, satis gracili, arcuato, ultra insertionem filamentum vix porrecto non bilobo et leviter incrassato.

Pterolepis polygonoides Triana! *Melast.* 39. tab. II. fig. 29 c.

Arthrostemma polygonoides DC.! *Prodr.* III. 137; *Bonpl. Rhex.* tab. 35. fig. 4; *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII.* 359 et *Melast.* 182.

Rhexia polygonoides Mart.! *Herb. ex DC. l. c.*

RADIX filiformis, elongata, satis ramosa. CAULIS purpurascens, saepius usque ad basim ramosissimus, 1—4 dm. altus; rami filiformes, elongati, erecto-patuli, saepius satis ramulosi, acutiuscule tetragoni, satis flexuosi, sordide cinerei. PETIOLUS filiformis, saepius vix 1 mm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis 2—5-plo breviora, plana, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 8—12 mm. longa, 2—4 mm. lata, superiora saepius multo minoria, nervis tenuissimis, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI filiformes, saepius paulo arcuati, subglabri, 1—3 mm. longi. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi subacuto, apice leviter dilatato, tenuissime 8 costato, 2—2½ mm. longo, 1½—2 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, longitudinaliter 1-costatis, saepius paulo pallidioribus, 1½—2 mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA erecta, utrinque glaberrima, obscure paucinervia, 3 mm. longa, 1½—2 mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, subrecta, purpurea, 1½—1¾ mm. longa; antherae purpureae, apice pallidiores, rectae, ¾ mm. longae, ¼—½ mm. crassae, connectivo infra loculos ¼ mm. longos producto, purpureo. OVARIIUM subglobosum, inferne glabrum, superne pilis subsparis albidis rigidiusculis ½—½ mm. longis hirtellum; stylus capillaris,

apice paulo arcuatus et vix incrassatus, 2½ mm. longus. CAPSULA sordide fusca, subglobosa, 3 mm. longa, 2½ mm. crassa. SEMINA pallide fulva, leviter cochleata, irregulariter ovoidea, apice rotundata, basi obtusa, leviter compressa, subtilissime foveolata, ⅓ mm. longa, ¼ mm. crassa.

Habitat in palustribus campestribus versus fluvium S. Francisci prov. Minas Gerais: Martius; in uliginosis ad Estrema: Pohl n. 1246, 3184; inter Rio Grande et Diamantina: Burchell n. 5663; in eadem prov. loco laud indicato: St-Hilaire B¹ n. 1774. — Floret Augusto.

17. *PTEROLEPIS POHLIANA* Cogn. caule erecto, subrecto, gracili, trichotome ramoso, acutiuscule tetragono, ad angulos pilis crassiusculis rigidibus breviusculis arcte adpressis basi geniculatis et leviter incrassatis inferne acutiuscule minuteque productis subsparse munito, ad nodos longiuscule denseque setuloso, caeteris glabro; foliis subsessilibus, remotis, lanceolatis, apice acutiusculis et seta longiuscula terminatis demum muticis, basi subrotundatis, margine obscure crenulato-denticulatis, trinerviis vel obscure 5-nerviis, utrinque pilis breviusculis albidis rigidiusculis sparse vestitis praecipue supra; floribus minutis, breviter pedicellatis, solitariis, axillaribus, alaribus terminalibusque; calycis tubo ovoideo-campanulato, pilis simplicibus rigidiusculis patulis breviusculis non glandulosis basi incrassatis sparse hirtello, segmentis ovato-oblongis, dorso brevissime sparseque pilosis, apice acutiusculis et seta breviuscula terminatis, margine breviuscule denseque ciliatis, basi contiguis, tubo subbrevioribus, cum appendicibus erectis rigidiusculis brevissimis apice breviter plurisetosis alternantibus; petalis obovatis, apice rotundatis vel subtruncatis et brevissime glanduloso-ciliatis; staminibus paulo inaequalibus; antheris anguste ovatis, apice paulo dilatatis et suboblique lateque truncatis, loculis non undulatis, majorum connectivo infra loculos breviter producto, gracili, recto, ultra insertionem filamenti non vel vix porrecto basi non vel obscure bilobo et leviter incrassato.

CAULIS pallide purpurascens, inferne simplex et denudatus, superne satis ramosus, 3–4 dm. altus; rami graciles, longiusculi, patuli vel erecto-patuli, paulo ramulosi, acute tetragoni, rigidiusculi, dilute purpurascens. PETIOLUS gracilis, hirtellus, saepius vix 1 mm. longus. FOLIA patula vel subreflexa, internodiis 3–4-plo breviora, plana, rigidiuscula, supra pallide viridia, subtus viridi-cinerea, 2½–3½ cm. longa, 6–8 mm. lata, floralia saepius multo minor; nervis tenuissimis, supra paulo impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI filiformes, recti, subglabri, saepius vix 1 mm. longi. CALYX cinereus, tubo basi rotundato, apice non vel vix dilatato, obscure 8-costato, 2½–3 mm. longo et fere totidem lato, segmentis erectis, rigidiusculis, longitudinaliter tenuissime 5-nerviis, demum fusciscentibus, 2–2½ mm. longis, basi 1½ mm. latis. Petala staminaque ignota. CAPSULA fusca, ovoideo-subglobosa, 4-sulcata, usque ad basim 4-valvis, inferne glabra, vertice setis rigidiusculis paucis 1½ mm. longis hispida, 3½ mm. longa, 2½ mm. crassa. SEMINA pallide fusca, valde cochleata, ovoidea, apice rotundata, basi obtusiuscula, distincte compressa, creberrime minuteque tuberculata, ⅓ mm. longa et fere totidem lata.

Habitat in uliginosis ad Engenho dos Bois et Caldas prov. Minas Gerais: Pohl n. 1243 part. in herb. Brux. et Berol.

18. *PTEROLEPIS FILIFORMIS* Triana: caule filiformi, erecto, leviter dichotome ramoso, acutiuscule tetragono, ad angulos pilis satis gracilibus rigidiusculis breviusculis arcte adpressis basi geniculatis et leviter incrassatis inferne acute minuteque productis subsparse hirtello, ad nodos longiuscule denseque setuloso caeteris glabro; foliis radicalibus valde approximatis, late ovatis, margine serrulatis, apice obtusiusculis, caulinis remotissimis, ovato-lanceolatis, margine obscure crenulato-denticulatis, apice acutis vel acutiusculis, omnibus brevissime petiolatis, basi subrotundatis, trinerviis vel obscure 5-nerviis, utrinque pilis breviusculis pallidis flexuosis densiuscule vestitis praecipue supra; floribus minutis,

brevissime pedicellatis, solitariis, alaribus terminalibusque; calyce pilis simplicibus rigidiusculis patulis longiusculis glandulosis pallidis densiuscule vestito, tubo late campanulato-ovoideo, segmentis anguste triangularibus, apice acutis vel acutiusculis et seta breviuscula terminatis, margine breviuscule denseque ciliatis, basi contiguis, tubo subbrevioribus, cum appendicibus erectis rigidiusculis brevissimis apice breviter plurisetosis alternantibus; petalis obovatis, apice rotundatis vel subtruncatis et brevissime glanduloso-ciliatis; staminibus paulo inaequalibus; antheris anguste ovatis, apice paulo dilatatis et suboblique lateque truncatis, loculis non undulatis, majorum connectivo infra loculos breviter producto, gracili, recto, ultra insertionem filamenti non vel vix porrecto basi non vel obscure bilobo et leviter incrassato.

Tabula nostra LXIII. Fig. II (habitus cum analysi).

Pterolepis filiformis Triana! Melast. 39.

Arthrostemma filiforme Naud! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 358 et Melast. 181.

Pterolepis heterostemon Triana! Melast. 39. tab. II. fig. 29 d et mult. herb.! (excl. syn.).

RADIX filiformis, brevissima, paulo ramosa. CAULIS pallide purpurascens, inferne saepius simplex, superne paulo ramosus, 1 vel rarius 2–3 dm. altus; rami gracillimi, breves, erecto-patuli, simplices vel leviter dichotome ramulosi, acutiuscule tetragoni, leviter flexuosi, sordide cinerei. PETIOLUS gracilis, leviter pilosus, saepius vix 1 mm. longus. FOLIA radicalia patula, 1–1½ cm. longa, 7–12 mm. lata; caulina patula vel subreflexa, internodiis 3–6-plo breviora, plana, supra intense viridia, subtus pallide viridia, 1½–2 cm. longa, 4–8 mm. lata, floralia saepius multo minor; nervis gracillimis, supra paulo impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI filiformes, recti, subglabri, vix 1 mm. longi. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi rotundato, apice non dilatato, 1½–2 mm. longo, 2 mm. lato, non vel obscure costato, segmentis erectis, ecostatis, 1½ mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA pallide rosea aut alba, erecto-patula, intus glabra, extus brevissime glanduloso-puberula, tenuissime 5–7-nervia, 4 mm. longa, 3 mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, subrecta, purpurascens, 2½ mm. longa; antherae purpureae, apice pallidiores, rectae, ⅓–¾ mm. longae, ⅓ mm. crassae, connectivo infra loculos ⅓ mm. longos producto, purpurascens. OVARIIUM subglobosum, inferne glabrum, vertice setis albidis rigidiusculis paucis 1 mm. longis hirtellum; stylus capillaris, leviter arcuatus, apice vix incrassatus, 3½ mm. longus. CAPSULA fusca, subglobosa, 3 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, late ovoidea, apice rotundata, basi acutiuscula, distincte compressa, creberrime tuberculata, ⅓ mm. longa et fere totidem lata.

Habitat in Brasilia centrali: Weddell n. 700; in prov. Minas Gerais ad Lagoa Santa: Warming; in subdis ad Caxoeira do Campo: Lund; in uliginosis ad Engenho dos Bois et Caldas in eadem prov.: Pohl n. 1243 part., 5266; in prov. Goyaz: Gardner n. 3733; prope urbem Goyaz: Burchell n. 6854. — Floret Februario–Aprili.

19. *PTEROLEPIS PERPUSILLA* Cogn. caule filiformi, erecto, simplicissimo, obscure tetragono, brevissime subsparseque piloso; foliis subsessilibus, ovatis vel elliptico-lanceolatis, apice acutis vel acutissimis, basi subrotundatis, margine integerrimis, trinerviis, utrinque subsparse breviterque pilosis; floribus minutis, paucissimis, sessilibus, subsolitariis, terminalibus axillaribusque; calyce pilis simplicibus mollibus patulis brevibus e glandulosis densiuscule vestito, tubo late campanulato, segmentis ovato-triangularibus, apice acutiusculis, margine longiuscule denseque ciliatis, basi contiguis, tubo paulo bre-

violibus, cum appendicibus erecto-patulis rigidiusculis brevissimis apice breviter plurisetosis alternantibus; petalis late obovatis, apice subtruncatis et non ciliatis; staminibus alternatiu majoribus fertilibus et minoribus sterilibus, sterilibus claviformibus, fertilibus ovatis, apice oblique lateque truncatis, loculis non undulatis, connectivo infra loculos brevissime producto, crassiusculo, arcuato, ultra insertionem filamenti vix porrecto obscure bilobo et non incrassato.

Brachyandra perpusilla Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. II. 144; Walp. Rep. V. 701.*

Arthrostemma heterostemon Naud. l. c. ser. 3. XIII. 360. tab. 6. fig. VIII et *Melast. 183.*

Brachyandra pusilla Naud. l. c. XIII. 360 et *Melast. 183.*

RADIX filiformis, brevissima, paulo ramosa. CAULIS subcapillaris, 4-5 cm. altus. FOLIA patula, internodiis subdimidio breviora, plana, mediana 5-7 mm. longa, vix 2 mm. lata, superiora inferioraque multo breviora. CALYCIS tubus basi rotundatus, apice leviter dilatatus, coestatus, 2 mm. longus latusque; segmenta erecto-patula, rigidiuscula, enervia, 1½ mm. longa, basi 1 mm. lata. PETALA patula, utrinque glaberrima, tenuissime plurinervia, 3 mm. longa lateque. STAMINUM filamenta tenuissima, subrecta, 1½ mm. longa; antherae fertiles rectae, 1-1¼ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos ½ mm. longos producto; antherae steriles vix ½ mm. longae, connectivo infra loculos non producto. OVARIIUM ovoideum, inferne glabrum, vertice pilis paucis rigidiusculis ½ mm. longis hirtellum; stylus filiformis, subrectus, apice vix incrassatus, 2½ mm. longus. SEMINA distincte cochleata, irregulariter ovoidea, apice rotundata, basi obtusiuscula, leviter compressa.

Habitat prope Salgado prov. Minas Geraes: St-Hilaire B' n. 1863.

20. PTEROLEPIS REPANDA TRIANA: caule satis robusto, erecto, subsimplici vel leviter trichotome ramoso, teretiusculo, pilis crassiusculis rigidis elongatis arcte adpressis basi geniculatis et leviter incrassatis inferne breviuscule acuteque productis dense hirsuto praecipue ad nodos; foliis brevissime petiolatis, oblongo-lanceolatis, basi subrotundatis, apice acutis, margine integerrimis, trinerviis vel obscure 5-nerviis, supra densiuscule longeque pilosis, subtus pilis ferrugineis elongatis inferne incrassatis dense vestitis praecipue ad nervos; floribus majusculis, sessilibus vel subsessilibus, saepius ad apices ramorum subcapitatis rarius alaribus solitariisque; calycis tubo anguste campanulato, pilis simplicibus rigidiusculis subadpressis longissimis eglanulosis fulvis dense hirsuto, segmentis triangulari-lanceolatis, apice acutissimis et seta longiuscula pallidaque terminatis, margine breviuscule ciliatis, dorso subglabris, basi contignis, tubum aequantibus, cum appendicibus erectis crassis rigidis longissimis longe plurisetosis praecipue ad apicem alternantibus; petalis late obovatis, apice oblique subtruncatis et brevissime glanduloso-ciliatis; staminibus paulo inaequalibus; antheris elongatis, lineari-subulatis, apice longe attenuatis, loculis undulatis, majorum connectivo infra loculos longiuscule producto, filiformi, subrecto, ultra insertionem filamenti vix porrecto obscure bilobo et non incrassato

Pterolepis repanda Triana! Melast. 39.

Osbeckia repanda DC. Prodr. III. 141; *Spach Vég. phan. IV. 246.*

Rhexia repanda Mart. et Schr. mss. ex DC. l. c.

Chaetogastra repanda Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 100. tab. 246. fig. I.

Tetrameris repanda Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 127 et Melast. 219.*

„RADIX perennis“ (Mart.). CAULIS sordide ferrugineus, inferne saepius simplex, superne paulo ramosus, herbaceus, 2-6 dm. altus; rami satis graciles, breves, erecti, simplices vel leviter dichotome ramulosi. PETIOLUS crassiusculus, longiuscule hirsutus, 1-2 mm. longus. FOLIA saepius erecto-patula, internodiis 1-3-plo breviora, plana, rigidiuscula, supra intense viridia, subtus sordide ferruginea, 4-5 cm. longa, 1-2 cm. lata, inferiora saepius breviora, superiora angustiora, floralia multo minor; nervis satis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. CALYCIS tubus sordide ferrugineus, basi subrotundatus, apice vix constrictus, coestatus, 6-7 mm. longus, 3-4 mm. latus; segmenta fusciscentia, erecta, rigida, enervia, dorso rarius leviter hispida, 6-7 mm. longa, basi 1½-2 mm. lata. PETALA purpurea, patula, utrinque glaberrima, tenuiter 7-9-nervia, 15-18 mm. longa, 12-15 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurascens, 6 vel 7 mm. longa; antherae purpureae, apice pallidiores, leviter falcato-arcuatae, 6 vel 7 mm. longae, 1 mm. crassae, majorum connectivo infra loculos 1½-2 mm. longos producto, purpureo. OVARIIUM ovoideum, inferne glabrum, superne pilis pallidis rigidiusculis 2-3 mm. longis densiuscule hirtellum. CAPSULA fusca, ovoidea, distincte 4-sulcata, 6 mm. longa, 4 mm. crassa. SEMINA pallide fusca, valde cochleata, irregulariter ovoidea, apice rotundata, basi subcauta, distincte compressa, creberrime minutissimeque tuberculata, ½ mm. longa, 2/5 mm. lata.

Habitat in campis lutosi editioribus inter Villa de Campanha prov. Minas Geraes: Martius; in campis altis duis prope Itambé alt. 800 m.: Martius; ad Caldas: Lindberg, Regnell l. n. 157; in campis granivosis prope Itú prov. S. Paulo: Riedel n. 2151; in Brasilia loco haud indicato. Sello n. 1161, 1740, 1741, Raben n. 434. — Floret Februario.*

21. PTEROLEPIS WEDDELLIANA TRIANA: caule graciliusculo, adscendenti, simplici vel parum irregulariter ramoso, acutiuscule tetragono, ad angulos pilis crassiusculis rigidibus breviusculis arcte adpressis basi geniculatis non incrassatis inferne acutiuscule minuteque productis subsparse hirtello, ad nodos longiuscule hirtello caeteris subglabro; foliis breviter petiolatis, ovato-lanceolatis vel lanceolatis, basi subrotundatis vel breviter attenuatis, apice acutis et seta breviuscula terminatis, margine integerrimis, 3-5-nerviis, utrinque breviuscule sparseque setoso-strigillosis praecipue supra; floribus majusculis, brevissime pedicellatis, terminalibus solitariis-ternis, rarius alaribus axillaribusque; calycis tubo anguste campanulato-oblongo, pilis simplicibus rigidis erecto-patulis longiusculis eglanulosis pallidis sparse vestito, segmentis triangulari-lanceolatis, apice acutissimis et seta breviuscula pallidaque terminatis, dorso subglabris, margine breviuscule denseque ciliatis, basi contignis, tubum aequantibus, cum appendicibus erectis crassis rigidis breviusculis apice plurisetosis alternantibus; petalis obovato-rotundatis, apice subtruncatis non vel vix ciliatis et seta albida longiuscula terminatis; staminibus subaequalibus; antheris elongatis, lineari-subulatis, apice longe attenuatis, loculis undulatis, connectivo infra loculos brevissime producto, crassiusculo, arcuato, ultra insertionem filamenti brevissime porrecto distincte bilobo et leviter incrassato.

Pterolepis Weddelliana Triana! Melast. 39.

Arthrostemma Weddellianum Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 356. tab. 6. fig. IX et Melast. 179.*

CAULIS cinereo-fuscus, saepius inferne paulo ramosus et superne simplex, 3—4 dm. altus. PETIOLUS satis gracilis, longiuscule strigosus, 1—2 mm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis inferne paulo longiora superne dimidio breviora, subplana, rigidiuscula, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ cm. longa, 8—12 mm. lata, superiora angustiora, floralia multo minor; nervis crassiusculis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI subfiliformes, hirtelli, 1—2 mm. longi. CALYCIS tubus cinereo-fuscus, basi subrotundatus, apice subconstrictus, ecostatus, 6 mm. longus, 3 mm. latus; segmenta erecto-patula, rigidiuscula, enervia, 6 mm. longa, basi 2 mm. lata. PETALA purpurea, patula, utrinque glaberrima, tenuiter 3—5-nervia, $1\frac{1}{2}$ cm. longa lataque. STAMINUM filamenta filiformia, leviter flexuosa, purpurascencia, 6 mm. longa; antherae purpureae, apice pallidiores, leviter falcato-arcuatae, 5 vel 6 mm. longae, $\frac{3}{4}$ mm. crassae, connectivo infra loculos vix $\frac{1}{2}$ mm. longos producto, purpureo. OVARIVM ovoideum, inferne glabrum, vertice pilis paucis rigidiusculis albidis $1\frac{1}{2}$ mm. longis hirtellum; stylus filiformis, leviter arcuatus, apice vix incrassatus, 5—6 mm. longus. CAPSULA ovoidea, sordide fusca, leviter 4-sulcata, 6 mm. longa, 4 mm. crassa. SEMINA fusca, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, apice subrotundata, basi obtusiuscula, leviter compressa, creberrime et tenuissime tuberculata, $\frac{2}{5}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata.

Habitat in collibus herbidis et aridis prov. Cordillera in Bolivia: Weddell n. 3723. — Floret Novembri—Decembri. — Comparationis causâ hic admissa.

22. PTEROLEPIS LONGISTYLA Cogn. caule satis gracili, ascendente, leviter dichotome ramoso, teretiunculo, pilis crassiusculis rigidis breviusculis adpressis basi geniculatis et vix incrassatis inferne brevissime acuteque productis dense hirsuto praecipue ad nodos; foliis brevissime petiolatis, anguste ovatis vel ovato-oblongis, basi subrotundatis, apice acutis, margine integerrimis, trinerviis, utrinque longiuscule denseque sericeo-pilosis praecipue subtus ad nervos; floribus majusculis, brevissime pedicellatis, saepius ad apices ramulorum terminalibus axillaribusque solitariis; calyce breviuscule denseque glanduloso-piloso, tubo oblongo, segmentis triangularibus, apice acutis et seta breviuscula terminatis, margine brevissime ciliatis, basi contiguis, tubo 2—3-plo brevioribus, cum appendicibus erecto-patulis crassis rigidiusculis brevissimis apice breviuscule plurisetosis alternantibus; petalis obovato-oblongis, apice acutiusculis, margine brevissime glanduloso-ciliatis; staminibus subaequalibus; antheris elongatis, lineari-subulatis, apice longe attenuatis, loculis undulatis, connectivo infra loculos brevissime producto, crassiusculo, leviter arcuato, ultra insertionem filamentum vix porrecto obscure bilobo et leviter incrassato; stylo longissimo, inferne sparsissime hirtello.

Tabula nostra LXXV. Fig. II (habitus cum analysi).

CAULIS sordide ferrugineus, inferne simplex, superne paulo ramosus, suffruticosus, circiter 3 dm. altus; rami graciles, breves, erecti, sordide cinerei. PETIOLUS crassiusculus, dense hirtellus, vix 1 mm. longus. FOLIA patula vel interdum reflexa, internodiis saepius paulo breviora, longitudinaliter plus minusve replicata, supra laete viridia, subtus sordide cinerea, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ cm. longa, $\frac{1}{2}$ —1 cm. lata, floralia saepius multo minor; nervis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI subfiliformes, breviter glanduloso-pilosi, 1—2 mm. longi. CALYX atro-fuscus, tubo basi acutiusculo, superne subconstricto, ecostato, 5 mm. longo, 2— $2\frac{1}{2}$ cm. lato; segmentis erectis, rigidiusculis, enervibus, 2 mm. longis, basi $1\frac{1}{2}$ mm. latis. PETALA rubro-violacea, erecto-patula, utrinque glaberrima, obscure plurinervia, 12 mm. longa, 4—6 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, subrecta, purpurea, 6 mm. longa; antherae purpureae, apice pallidiores, leviter falcato-arcuatae, 6—7 mm. longae, $\frac{3}{4}$ mm. crassae; connectivo infra loculos $\frac{1}{2}$ vel $\frac{3}{4}$ mm. longos producto, purpureo. OVARIVM ovoideum, inferne glabrum, vertice pilis pallidis glandulosis vix $\frac{1}{2}$ mm. longis densiuscule hirtellum; stylus

filiformis, vix arcuatus, apice non incrassatus, 15—16 mm. longus. CAPSULA sordide fusca, ovoidea, leviter 4-sulcata, 4—5 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, apice rotundata vel subtruncata, basi acutiuscula, distincte compressa, tenuissime tuberculata, $\frac{2}{5}$ — $\frac{1}{2}$ mm. longa lataque.

Habitat in campis graminosis montosisque ad Furnas prov. Rio de Janeiro (?): Langsdorff n. 2073 in herb. Hort. Petrop. et Berol.; ad Cajurú prov. S. Paulo: Regnell III. n. 15 in herb. Holm. — Floret Martio.

23. PTEROLEPIS ALPESTRIS Triana: fruticosa, tota pilis strigosis subadpressis rigidulis villosa; caule erecto vel ascendente, robustiusculo, simplici vel saepius paulo irregulariter ramoso, obscure tetragono, pilis longiusculis basi geniculatis et satis incrassatis inferne brevissime acuteque productis dense vestito; foliis brevissime petiolatis, ovatis, basi rotundatis, apice acutis, margine integerrimis, trinerviis vel obscure 5-nerviis, utrinque longiuscule subsparsaeque sericeo-villosis praecipue subtus, petiolo crasso semiadnato; floribus majusculis, subsessilibus, in capitula terminalia digestis vel ad apices ramulorum solitariis rarius in dichotomiis alaribus; calycis tubo ovoideo-campanulato, pilis simplicibus elongatis plerumque eglandulosis rufis densissime vestito, segmentis triangulari-lanceolatis, apice acutis, margine integerrimis, dorso breviuscule denseque pilosis, intus glaberrimis, tubo paulo brevioribus, cum appendicibus erectis crassiusculis rigidis breviusculis apice longe plurisetosis alternantibus; petalis late obovatis, apice subtruncatis et seta breviuscula terminatis, margine brevissime denseque glanduloso-ciliatis; staminibus paulo inaequalibus; antheris elongatis, lineari-subulatis, apice longe attenuatis, loculis undulatis, connectivo infra loculos longiuscule producto, gracili, subrecto, ultra insertionem filamentum vix porrecto vix incrassato et distincte bilobo; stylo longiusculo, glaberrimo.

Pterolepis alpestris Triana! Melast. 39.

Osbeckia alpestris DC.! Prodr. III. 140; Spach Vég. phan. IV. 246.

Rhexia semiadnata Schrank! Mss. ex DC. l. c.

Rhexia alpestris Mart.! Herb. ex DC. l. c.

Chaetogastra alpestris Mart.! Nov. Gen. et Sp. III. 101. tab. 247. fig. I; Cham. in Linnaea IX. 452.

Arthrostemma alpestre Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 357 et Melast. 180.

CAULIS sordide cinereus vel ferrugineus, 3—5 dm. altus; rami erecti vel erecto-patuli, robustiusculi, saepius cinerei. PETIOLUS valde compressus, breviter strigosus, 1—2 mm. longus. FOLIA erecta vel erecto-patula, saepius internodiis longiora, subplana, rigida, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 2— $2\frac{1}{2}$ cm. longa, 9—12 mm. lata; nervis crassiusculis, supra satis impressis, subtus leviter prominentibus, mediano satis crassiore. PEDICELLI longe hirsuti, saepius vix 1 mm. longi. CALYX fulvus, tubo basi rotundato, apice leviter constricto, ecostato, 7—8 mm. longo, 4—5 mm. lato; segmentis erecto-patulis, rigidiusculis, enerviis, 5 mm. longis, basi 2 mm. latis. PETALA erecto-patula, violacea, utrinque glaberrima, tenuiter plurinervia, 10—12 mm. longa lataque. STAMINUM filamenta filiformia, subrecta, purpurascencia, 6—7 mm. longa; antherae purpureo-violaceae, apice flavescens, leviter falcato-arcuatae, 6 vel 7 mm. longae, $\frac{3}{4}$ —1 mm. crassae, connectivo infra loculos $\frac{3}{4}$ vel $1\frac{1}{4}$ mm. longos producto, purpureo. OVARIVM ovoideum, inferne brevissime sparseque glanduloso-pilosum, vertice setis numerosis pallidis inferne incrassatis subglandulosis 1— $1\frac{1}{2}$ mm. longis hirsutum; stylus filiformis, subrectus, apice non incrassatus, 8—10 mm. longus. CAPSULA purpurea, ovoidea, distincte

4-sulcata, 6 mm. longa, 4—5 mm. crassa. SEMINA pallide fusca, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, apice rotundata, basi acutiuscula, leviter compressa, creberrime grosseque tuberculata, $\frac{3}{4}$ mm. longa, $\frac{2}{3}$ mm. lata.

Var. β . IMBRICATA Triana! *Mélast.* 39 (nomen tantum).

Folia minora, densiuscule imbricata, internodiis subdimidio breviora, 12—15 mm. longa, 7—9 mm. lata. Flores capitati.

Var. γ . LATIFOLIA Cogn.

Folia citerea praecipue subtus, densiuscule imbricata, internodiis subdimidio breviora, $1\frac{1}{2}$ —2 cm. longa, 12—14 mm. lata. Flores capitati.

Habitat in campis altis ventosis supra solum arenarium prope Itambé prov. Minas Gerais: Martius; in alpestribus Serro Frio: Martius n. 1323, St-Hilaire B¹, n. 2133; ad Diamantina: Vauthier n. 48; ad Serra do S. Antonio: Sello n. 1170, 1754. — Var. β . in prov. Minas Gerais: Gardner n. 4607, St-Hilaire B¹ n. 1992. — Var. γ . in locis siccis prov. Minas Gerais: Riedel n. 1889. — Floret Octobri.

Sect. II. — Flores 5-meri.

24. PTEROLEPIS PARNASSIFOLIA TRIANA: fruticosa, tota sericeo-villosa; caule robustiusculo, ascendente, paulo irregulariterque ramoso, teretiusculo, pilis rufis elongatis dense vestito; foliis brevissime petiolatis, suborbicularibus, basi subcordatis, apice rotundatis mucronulatisque, margine integerrimis, trinerviis vel obscure 5-nerviis, utrinque longissime denseque villosis praecipue supra; floribus mediocribus, subsessilibus, axillaribus solitariis terminalibus aggregatis; calycis tubo ovoideo-campanulato, appendicibus crassiusculis brevibus rufis apice longissime multisetosis densissime hirsutissimo, segmentis lanceolato-triangularibus, apice acutis, margine longe denseque ciliatis, utrinque glaberrimis, tubum aequantibus, cum appendicibus erectis crassiusculis elongatis longe setosis praecipue ad apicem alternantibus; petalis anguste obovato-cuneatis.

Pterolepis parnassifolia Triana! *Mélast.* 38.

Osbeckia parnassifolia DC! *Prodr.* III. 140.

Rheria parnassifolia Mart. et Schr! *Mss. ex DC. l. c.*

CAULIS cinereo-fuscus; rami satis robusti, breves, erecto-patuli, cinereo-fulvi. PETIOLUS crassus, valde compressus, dense longeque sericeo-villosus, 1—2 mm. longus. FOLIA erecta vel erecto-patula, internodiis saepius longiora, ad apices ramulorum subimbricata, subplana, rigida, utrinque sordide cinerea, 8—12 mm. longa lataque, floralia paulo minora; nervis crassiusculis, supra vix impressis, subtus satis prominentibus, mediano crassiore. PEDICELLI subfiliformes, longissime denseque villosi, 1—2 mm. longi. CALYCIS tubus cinereo-fuscus, basi rotundatus, apice leviter constrictus, ecostatus, 4—5 mm. longus, 3—4 mm. latus; segmenta purpurascencia, erecto-patula, rigidiuscula, enervia, 4—5 mm. longa, basi $1\frac{1}{2}$ —2 mm. lata. „PETALA purpurea.“ STAMINUM filamenta purpurea, filiformia, subrecta, 3—4 mm. longa; antherae ignotae. OVARIUM ovoideum, 5-loculare, inferne breviter pilosum, vertice setis albidis $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longis dense hirsutum; stylus filiformis, purpurascens, glaber, leviter flexuosus, apice non incrassatus, 7—8 mm. longus. CAPSULA ovoidea, pallide fusca, tenniter 5-sulcata, 5—6 mm. longa, 4 mm. crassa. SEMINA fulva, valde cochleata, irregulariter ovoidea, apice rotundata, basi acutiuscula, satis compressa, minutissime tuberculata, $\frac{3}{4}$ mm. longa, $\frac{2}{3}$ mm. crassa.

Habitat in altis petrosis graninosis ad Serra da Villa do Rio das Contas prov. Bahia: Martius. — Deseruit Octobri.

25. PTEROLEPIS CATAPHRACTA TRIANA: fruticosa; caule robustiusculo, ascendente, trichotome vel irregu-

Melastom.

lariter ramosissimo, pilis crassis squamiformibus brevibus arcte adpressis densiuscule vestito, demum glabro et rugoso; foliis brevissime petiolatis, minutis, coriaceis, elliptico-ovatis vel suborbicularibus, utrinque rotundatis, apice mucronulatis, marginibus integerrimis et reflexis, uninerviis, supra brevissime sparseque strigillosis, subtus pilis crassis squamiformibus brevibus arcte adpressis subimbricatis subsparse vestitis; cymis plerumque trifloris, ad apices ramorum capitato-congestis; floribus mediocribus, subsessilibus; calycis tubo ovoideo-campanulato, squamis crassiusculis longiusculis subimbricatis apice breviuscule glanduloso-pilosis hirsuto, segmentis anguste triangularibus, apice acutis, margine longiuscule denseque glanduloso-ciliatis, dorso leviter villosis demum glabris, tubo dimidio brevioribus, cum appendicibus erectis crassis rigidis longiusculis apice glanduloso-setosis alternantibus; petalis late obovatis, apice subretusis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus; antheris lineari-subulatis, apice leviter attenuatis, connectivo infra loculos longiuscule producto, filiformi, in articulationem filamenti bilobo.

Tabula nostra LXV. Fig. I (habitus cum analysis).

Pterolepis cataphracta Triana! *Mélast.* 38.

Chaetogastra cataphracta Cham! in *Linnaea* IX. 451; *Walp. Rep.* II. 131.

Arthrostemma cataphractum Naud! in *Ann. Sc. nat. ser. 3.* XIII. 360 et *Mélast.* 183.

CAULIS sordide cinereus, inferne denudatus, 9—12 dm. altus; rami satis graciles, breviusculi, erecti vel erecto-patuli, cinerei vel purpurascens, teretiusculi. PETIOLUS robustiusculus, breviter squamosus, supra leviter canaliculatus, vix 1 mm. longus. FOLIA patula vel interdum reflexa, internodiis saepius paulo longiora, ad nodos interdum subfasciculata, rigida, supra atro-viridia, subtus cinereo-fusca, 6—8 mm. longa, 4—6 mm. lata; nervo mediano crassiusculo, supra satis impresso, subtus valde prominente. PEDICELLI crassiusculi, dense squamosi, 3—4-bracteati, 1—2 mm. longi. BRACTEAE coriaceae, ovato-oblongae, apice acutae et mucronulatae, supra subglabrae, subtus dense squamosae, 3—4 mm. longae, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. latae. FLORES interdum 4-meri. CALYCIS tubus cinereo-fuscus, basi rotundatus, apice leviter dilatatus, ecostatus, 4—5 mm. longus, 3—4 mm. latus; segmenta erecto-patula, rigida, purpurascencia, 2—3 mm. longa, basi $1\frac{1}{2}$ mm. lata. PETALA rubro-violacea, 7 mm. longa. STAMINUM filamenta capillaria, leviter flexuosa, 3—4 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, 4 mm. longae. OVARIUM ovoideum, 4—5-loculare, inferne subglabrum, superne densiuscule breviterque glanduloso-setosum; stylus filiformis, purpureus, inferne rectus, apice arcuatus et non incrassatus, 1 cm. longus. CAPSULA ovoidea, sordide fusca, 4—5 mm. longa, 3—4 mm. crassa. SEMINA fusca, satis cochleata, irregulariter ovoidea, apice rotundata, basi obtusiuscula, leviter compressa, minutissime et creberrime tuberculata, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata.

Habitat in prov. Bahia: Blanchet n. 1877; in arenosis inter Victoria et Bahia: Sello n. 127, 764, 1125; in Brasilia loco haud indicato: Princ. Neeswed, Kalkmann.

26. PTEROLEPIS STRIPHNOCALYX COGN. fruticosa; caule erecto, trichotome ramoso, obscure tetragono, pilis crassis squamiformibus brevibus arcte adpressis basi leviter productis subsparse vestito; foliis breviter petiolatis, majusculis, coriaceis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, basi acutiusculis, apice acutis acuminatisque, margine integerrimis et vix reflexis, trinerviis, supra glabris et transverse minute denseque striatis, subtus brevissime subsparseque adpresso-setulosis

et ad nervos breviuscule denseque adpresso-squamosis; paniculis terminalibus, parvis, multifloris, trichotome ramosis, subcongestis; floribus parvis, breviter pedicellatis, bibracteatis; calyce longissime denseque canescenti-hirsutissimo setis stellato-palmatis, tubo ovoideo-campanulato, segmentis lineari-subulatis, intus glabris, tubum aequantibus, cum appendicibus patulis crassiusculis rigidis elongatis longissime setosis alternantibus; petalis obovatis, apice oblique acutiusculis, superne longiuscule setuloso-ciliatis; staminibus paulo inaequalibus; antheris lineari-subulatis, apice longiuscule attenuatis, connectivo infra loculos longiuscule producto, capillari, in articulationem filamenti bilobo.

Osbeckia striphnocalyx DC.! *Prodr.* III. 140.

Rhexia striphnocalyx Mart.! *Herb. ex DC.* l. c.

Chaetogastra striphnocalyx Mart.! *Nov. Gen. et Spec.* III. 101. tab. 246. II. fig. 1 et 2.

Pleroma striphnocalyx Triana! *Mélast.* 45.

Pleroma erigeron Spruce! *Excise. n.* 3132 et ex *Triana* l. c.

CAULIS robustiusculus, rectus; rami patuli, satis robusti, breviusculi, paulo ramulosi, scabri, obscure tetragoni, sordide fuscii. PETIOLUS gracilis, breviter denseque adpresso-squamosus, teretiusculus, 5-7 mm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis 3-5-plo longiora, rigida, supra intense viridia et nitidula, subtus pallide fusca, lanceolata, apice insensim acuminata, 4-6 cm. longa, 12-18 mm. lata, superiora saepius multo minoria; nervis crassiusculis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI filiformes, patuli, longissime et densiuscule setulosi, 2-5 mm. longi. BRACTEAE ovatae vel lanceolatae, uninerviae, utrinque glabrae et fusciscentes, margine longissime setuloso-ciliatae, 2-4 mm. longae. CALYCIS tubus fusciscentis, 4 mm. longus, 2-2½ mm. latus; segmenta erecta, rigidula, 3-4 mm. longa. PETALA patula, flavescientia, enervia, utrinque glabra, 3-4 mm. longa, 2½-3 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, leviter flexuosa, 3-4 mm. longa; antherae pallidae, subrectae, 3-4 mm. longae, connectivo infra loculos 1½ vel 2-2½ mm. longos producto. OVARIVM anguste ovoidem, inferne glabrum, superne densiuscule breviterque setulosum; stylus capillaris, satis flexuosus, apice non incrassatus, 6-8 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Var. β. *GRANDIFOLIA* Cogn.

Petioli robustiusculus, ½-1½ cm. longus. Folia oblongo-lanceolata, apice breviuscule acuminata, 7-12 cm. longa, 3-5 cm. lata, superiora saepius satis minoria.

Habitat in prov. do Alto Amazonas: Martius. — Var. β. prope S. Carlos ejusdem prov.: Spruce n. 3132.

Species non satis nota.

27. *PTEROLEPIS CLIDEMIOIDES* TRIANA: „frutescens; ramis ramulisque subretorse strigillosis; foliis ovato-ellipticis ellipticisve acutis, basi rotundatis vel obtusis, serrulatis, membranaceis sublucosis, utrinque hirtis, 5-nerviis (nervis 3 mediis ad apicem ductis); racemis terminalibus solitariis vel confertis, pilis capitellatis et simplicibus hirtellis; calycis subureolati lobis linearibus apice subserratis hirtello-ciliatis tubo subbrevioribus; petalis (purpureis) ciliatis; connectivo antherarum curvatarum bicallose producto“.

Pterolepis clidemioides Triana *Mélast.* 40.

Arthrostemma clidemioides Miq. in *Linnaea* XXII. 541.

„Pubes nullibi stellata. Strigae caulis pallidae, basi fuscae. Petioli patentim hirti, 6-10 mm. longi. Folia 4-8 cm. longa, 2½-3½ cm. lata, anastomosibus tenuibus. Racemi pedunculati 5-8 cm. longi, basi nunc

compositi et foliati, oppositiflori; bractae foliaceae, bracteolae 2 oppositae. Pili capitellati etiam in calyce obvii.“ — Deser. ex Miq. l. c. — An *Tibouchina* sect. IX. *Pseudopterolepis*?

Habitat in prov. Minas Gerais: Rejnell l. n. 150½.

XXIV. TIBOUCHINA AUBL.

TIBOUCHINA *Aubl. Guian.* I. 445 (1775); *Juss. Gen.* 329; *St-Hil. Expos. Fam.* 173 (Tibouchina); *Juss. Dict. Sc. nat.* XXIV. 508; *DC. Prodr.* III. 143 et *Mém. sur les Mélast.* 52; *Poir. Dict.* LIV. 350; *Spreng. Gen.* I. 337; *G. Don, Gen. Syst.* II. 761; *Spach, Vég. Phan.* IV. 248; *Meissn. Gen.* 116 (83); *Endl. Gen.* 1213; *Baill. in Adans.* XII. 70 et *Hist. des Pl.* VII. 5 et 39 (part.) — SAVASTANIA *Scop. Introd.* 213 (1777); *Neck. Elem. Bot.* II. 119. — MERIANA *Vent. Mém. Inst.* 11 (1807) et *Ch. des Pl.* tab. 34 (non Meriana Sw.). — PLEROMA *D. Don in Mem. Wern. Soc.* IV. 293 (1823); *DC. Prodr.* III. 151 et *Mém. sur les Mélast.* 53; *Spreng. Gen.* I. 337; *G. Don, Gen. Syst.* II. 764; *Spach, Vég. Phan.* IV. 251; *Meissn. Gen.* 116 (82); *Endl. Gen.* 1214; *Gardn. in Hook. Lond. Journ. of Bot.* II. 348; *Benth. et Hook. Gen. Plant.* I. 743; *Triana, Mélast.* 11, 40 et 163. — DIPLOSTEGIVM *D. Don l. c.* 296 (1823); *DC. Prodr.* III. 152; *Spreng. Gen.* I. 338; *G. Don, Gen. Syst.* II. 765; *Meissn. Gen.* 116 (82); *Endl. Gen.* 1213. — LASIANDRA *DC. Prodr.* III. 127 (1828) et *Mém. sur les Mélast.* 42; *Mart. Nov. Gen. et Sp.* III. 93; *Spreng. Gen.* I. 173; *G. Don, Gen. Syst.* II. 750; *Cham. in Linnaea* IX. 431; *Spach, Vég. Phan.* IV. 232; *Meissn. Gen.* 116 (82); *Endl. Gen.* 1212; *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3.* XIII. 126 et *Mélast.* 105; *Walp. Ann.* II. 555. — CHAETOGASTRA *DC. Prodr.* III. 131 (1828 — pro parte) et *Mém. Mélast.* 47; *G. Don, Gen. Syst.* II. 752; *Spach, Vég. Phan.* IV. 235; *Cham. in Linnaea* IX. 447; *Meissn. Gen.* 116 (82); *Endl. Gen.* 1212; *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3.* XIV. 127 et *Mélast.* 219. — RHEXIA *Roddi, Mélast. Bras. in Mem. della Soc. Ital. Sc. in Modena.* XX. 116 (1829 — non Linn.). — HEPHESTIONIA *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3.* XIII. 36 (1849) et *Mélast.* 101; *Walp. Ann.* II. 554. — OREOCOSMUS *Naud. l. c.* 37 (1849) et *Mélast.* 102; *Walp. l. c.* — PURPURELLA *Naud. l. c.* 301 (1849) et *Mélast.* 167; *Walp. l. c.* 570; *Benth. et Hook. Gen. Pl.* I. 742; *Triana, Mélast.* 35. — MICRANTHELLA *Naud. l. c.* 347 (1850) et *Mélast.* 170; *Walp. l. c.* 571. — TETRIMERIS *Naud. l. c.* XIV. 120 (1850) et *Mélast.* 212 (pro parte). — PTEROLEPIS sect. B. *Triana, Mélast.* 39 (1871). — *Rhexia*, *Arthrostemma*, *Rhynchantherae* et *Osbeckiae spec. Aucll.*

FLORES 5-meri rarissime 4-meri. CALYCIS paleacei hirsuti strigosi vel sericei tubus magis minusve oblongus subcylindraceus urceolatusve, interdum brevis campanulatus; lobi subulati lanceolati vel oblongi rarius ovati, tubo saepe aequilongi vel longiores, persistentes vel decidui. PETALA obovata, integra aut retusa, saepe inaequalia. STAMINA 10 (8 in floribus 4-meris), subaequalia vel saepius alternatim inaequalia, filamentis glabris pilosis vel glandulosis; ANTHERAE consimiles, lineari-subulatae rarissime oblongae et truncatae, uni-

porosae, arcuatae aut sigmoideae, connectivo infra loculos breviter vel longius producto, basi antice bituberculato vel bilobato, saepissime inappendiculato. POLLEN ovoideo-subglobosum, laeve, longitudinaliter distincte 5—6-rimosum. OVARIUM liberum vel saepius infra medium septis antheras in praefloratione inflexas separantibus calycino tubo adhaerens, vertice hispidum vel setosum, 5-loculare (4-loculare in floribus 4-meris); STYLUS filiformis, arcuatus vel sigmoideus, glaber vel pilosus, stigmate punctiformi. CAPSULA 5—4-valvis, calycis tubo persistente vestita. SEMINA cochleata, creberrime minuteque tuberculata rarissime foveolata.

FRUTICES et SUFFRUTICES, rarius herbae vel arbores, habitu vario, Americae australis tropicae praecipue Brasiliae incolae. FOLIA saepius ampla, coriacea, petiolata, ovata vel oblonga, integerrima, 3—7-nervia. FLORES ut plurimum ampli, solitarii vel saepissime in paniculas terminales tricholome ramosas dispositi, purpurei rosei vel violacei rarius albi, interdum bracteis concavis involucri.

CONSPECTUS SECTIONUM.

I. Antherae apice longe attenuato subulatae.

A. Calycis lobi decidui.

1. Flores ad apices ramulorum pauci pedicellati, bracteis 2 in calyptram cucullatam conflatis obvoluti, calyptra basi latereque dehiscente vel discissa demum decidua

I. DIPLOSTEGIA.

2. Flores ad apices ramulorum pauci, juniore bracteis 2—4—6 caducis duplicatis involucri II. INVOLUCRALES.

3. Flores in paniculas multifloras dispositi pedicellati, pedicellis bracteolis 1 vel 2 angustis vel brevibus deciduis stipati non vere involucri III. PLEROMA.

B. Calycis lobi persistentes.

1. Flores ut plurimum congesti involucri duplici calyculati, vel fasciculati, fasciculis bracteolis brevibus cinctis.

a. Frutices aut arbores ramosi ut plurimum (imprimis calyce) lepidoto-scabri.

† Stamina glabra.

α. Bracteae liberae IV. LEPIDOTAE.

β. Calyx basi involucri duplici cinctus, utroque bracteis 2 connatis constante V. EUTIBOUCHINA.

†† Staminum connectivum ad insertionem filamentum setis seu pilis terminatum; filamenta saepius longe pilosa VI. BARBIGERAE.

b. Herbae simplicicaules (imprimis quoad calycem) pilosae VII. SIMPLICICAULES.

2. Flores basi nudi ecalyculati pedicellati, pedicellis bracteolis saepissime parvis vel inconspicuis donati.

a. Flores 5-meri VIII. DIOTANTHERA.

b. Flores 4-meri IX. PSEUDOPTEROLEPIS.

II. Antherae apice truncatae non attenuatae, poro

magno dehiscentes X. PURPURELLA.

CONSPECTUS OMNIUM SPECIERUM

(praeter sect. VIII, speciebus extrabrazilensibus reliquarum sectionum absque numero intercalatis).

Sect. I. DIPLOSTEGIA.

- I. Rami superne dense hirtello-villosi; folia subtus dense adpresso-setulosa; calycis segmenta ovata, tubum aequantia 1. T. CANESCENS Cogn.

- II. Rami primum sparsissime setulosi demum glabri; folia subtus sparsissime setulosa; calycis segmenta oblonga, tubo longiora 2. T. ARBOREA Cogn.

Sect. II. INVOLUCRALES.

- I. Calyx pilis sericeis adpressis canescentibus dense vestitus.

A. Folia supra setis brevissimis adpressis sparse vestita.

1. Stylus inferne usque ultra medium dense canescenti-setulosus.

- a. Folia 5-nervia, nervibus omnibus subtus distincte prominentibus
† Rami setis patulis densissime vestiti; foliorum nervi laterales basi non confluentes 3. T. MUTABILIS Cogn.

- †† Rami setis arcte adpressis sparse vestiti; foliorum nervi laterales basi brevissime confluentes 4. T. PULCHRA Cogn.

- b. Folia trinervia.

† Calycis segmenta tubo longiora

5. T. SALDANHARI Cogn.

†† Calycis segmenta tubo breviora

6. T. RADDIANA Cogn.

2. Stylus glaberrimus.

- a. Folia trinervia 7. T. SELLOWIANA Cogn.

- b. Folia 5-nervia.

† Folia submollia, basi rotundata, nervibus lateralibus basi breviter coalitis; staminum filamenta breviter glanduloso-pilosa 8. T. REGNELLI Cogn.

†† Folia rigidiuscula, basi attenuata, nervibus lateralibus usque ad basin liberis; staminum filamenta inferne subglabra, superne longiuscule setulosa, eglandulosa 9. T. CALDENSI Cogn.

- B. Folia supra dense setulosa vel strigillosa.

1. Folia 3—5-nervia; flores 4—6-bracteati.

a. Calycis segmenta tubo breviora; stylus glaber

10. T. CORONATA Cogn.

b. Calycis segmenta tubo longiora.

† Folia lanceolata, supra sparse bullato-strigosa, subtus sparse pilosa et foveolata; stylus basi non vel vix pilosus.

α. Folia parva, breviter petiolata, basi subrotundata; bracteae ovatae, apice breviter acuminatae, margine non pellucidae 11. T. FOVEOLATA Cogn.

β. Folia majuscula, longiuscule petiolata, basi paulo attenuata; bracteae late suborbiculares, apice truncatae vel emarginatae, margine late subpellucidae 12. T. ORGANENSIS Cogn.

†† Folia ovata vel ovato-oblonga, supra dense setosa, subtus densissime villosa non foveolata; stylus usque ultra medium dense setulosus 13. T. SEMIDECANDRA Cogn.

2. Folia 7-nervia; flores bibracteati.

a. Folia longiuscule petiolata; calycis segmenta oblongo-linearia, apice acuta, tubo longiora; stylus glaber 14. T. THEREMINTANA Cogn.

b. Folia brevissime petiolata; calycis segmenta ovato-oblonga, apice rotundata, tubo paulo breviora; stylus inferne densiuscule setulosus 15. T. CLAUSSENI Cogn.

II. Calyx setis rigidis basi incrassatis patulis plus minusve armatus.

A. Folia petiolata.

1. Calycis segmenta tubo longiora.

a. Folia trinervia, apice acuminata; bracteae acuminatae, margine non pellucidae; calycis segmenta lanceolata, longe acuminata 16. T. WEDDELLII Cogn.

b. Folia 5-nervia, apice obtusiuscula vel acuta; bracteae non acuminatae, margine late subpellucidae; calycis segmenta oblonga, apice subrotundata. 17. T. FLORIBUNDA Cogn.

2. Calycis segmenta tubo breviora vel rarius subaequalia.

a. Calycis segmenta ovata vel ovato-oblonga, apice rotundata.

† Folia utrinque vix setulosa.

α. Folia trinervia, nervulis transversalibus vix perspicuis; stylus longe setulosus

18. T. MACROCHITON Cogn.

β. Folia 5-nervia, nervulis transversalibus subtus satis prominentibus; stylus glaber.

* Arbor ramosus; folia basi longiuscule attenuata, subtus glabra; staminum filamenta inferne pilosa 19. T. FRANCAVILLANA Cogn.

** Herba simplex; folia basi rotundata vel subcordata, subtus brevissime setulosa; staminum filamenta glaberrima

20. T. NERVULOSA Cogn.

†† Folia supra densiuscule breviterque strigosa, subtus densiuscule longeque villosa

21. T. BERGIANA Cogn.

b. Calycis segmenta triangulari-subulata, apice acutissima.

† Folia ovata, basi rotundata, utrinque glaberrima vel supra vix setulosa

22. T. PALLIDA Cogn.

†† Folia ovata vel suborbicularia, basi rotundata vel leviter cordata, supra bullato-strigosa, subtus foveolata.

α. Folia sub-7-nervia, basi leviter cordata, subtus pilis sericeis elongatis adpressis dense vestita 23. T. VALTHERI Cogn.

β. Folia 5-nervia, basi rotundata, subtus brevissime setulosa vel villosa.

* Rami teretiusculi; folia ovato-suborbicularia, margine integerrima, supra sparse strigosa, subtus sparse setulosa et minute punctata 24. T. COLLINA Cogn.

** Rami tetragoni; folia ovata, margine serrulata, supra dense strigosa, subtus densissime villosa 25. T. GARDNERIANA Cogn.

††† Folia oblonga vel lanceolata, basi leviter attenuata, supra adpresse setulosa, subtus non foveolata.

α. Connectivum infra loculos breviter productum, basi glanduliferum; stylus inferne plus minusve pilosus.

* Folia 5-nervia, subtus villosa.

1' Rami teretiustuli vel obscure tetragoni, setulosi; calycis segmenta subulata, tubo dimidio breviora.

a' Rami teretiusculi, pilis patulis dense vestiti; folia subtus longe denseque villosa, nervis lateralibus basi vix confluentibus

26. T. FOTHERGILLA Cogn.

b' Rami obtuse tetragoni, pilis adpressis densiuscule vestiti; folia subtus breviter subsparsaque pilosa, nervis lateralibus inferne longe confluentibus

27. T. MORICANDIANA Baill.

2' Rami acute tetragoni, setis rigidis arcte adpressis basi inferne acute productis subsparsaque hirtelli praecipue ad angulos; calycis segmenta oblonga, tubum subaequantia

28. T. OCHYPETALA Baill.

** Folia trinervia, subtus glabriuscula

29. T. ELEGANS Cogn.

β. Connectivum infra loculos longe productum, basi eglandulosum; stylus glaber.

* Rami sparse setulosi; folia trinervia, subtus brevissime sparseque pilosa; calyx eglandulosus.

1' Rami acute tetragoni, setis patulis vestiti; folia basi acutiuscula; bracteae margine non ciliatae, extus adpresso-setulosae 30. T. TRICHOPODA Baill.

2' Rami obtuse tetragoni, setis adpressis basi inferne productis hirtelli; folia parva, basi subrotundata; bracteae longe ciliatae, extus patulo-setulosae 31. T. GLAZIOVIANA Cogn.

** Rami dense longeque villosi; folia 5-nervia, subtus longiuscule denseque villosa; calyx glanduloso-setosus

32. T. MULTICEPS Cogn.

B. Folia sessilia.

1. Caulis fruticosus, ramosissimus; folia opposita; flores mediocres; bracteae extus glabrae 33. T. MARTUSIANA Cogn.

2. Caulis herbaceus, subsimplex; folia saepius ternata; flores majusculi; bracteae extus leviter setulosae.

a. Folia supra vix setulosa vel glabra, sublaevia

34. T. FRIGIDULA Cogn.

b. Folia supra densiuscule longeque strigosa et scaberrima. 35. T. ARENARIA Cogn.

Sect. III. PLEROMA.

I. Staminum majorum connectiva glandulifera.

A. Folia basi rotundata.

1. Stylus inferne pilosus; staminum minorum connectiva eglandulosa.

a. Folia sessilia vel brevissime petiolata.

† Caulis non alatus; folia ovata, margine tenuissime denticulata; calyx glandulosus.

α. Caulis simplex, acutiuscule tetragonus; folia supra densissime longeque sericeo-nitentia, subtus ad nervos adpresse sericea; petala apice emarginata 36. T. VILLOSISIMA Cogn.

β. Caulis ramosus, teretiusculus; folia supra densiuscule longeque strigilloso-setulosa, subtus ad nervos patule setulosa; petala apice rotundata. 37. T. DECMCOSTATA Cogn.

†† Caulis tetrapterus; folia oblonga vel ovato-oblonga, margine integerrima; calyx eglandulosus

38. T. ADENOSTEMON Cogn.

b. Folia distincte et saepius longe petiolata.

† Caulis tetrapterus.

α. Folia ovata, basi rotundata, subtus tomentosa; bracteae ovatae; calycis segmenta tubo breviora 39. T. MULTIFLORA Cogn.

β. Folia oblonga vel oblongo-lanceolata, basi cordato-auriculata, subtus tomentella; bracteae lanceolatae; calycis segmenta tubum aequantia 40. T. GARDNERI Cogn.

†† Caulis obtuse tetragonus non alatus

41. T. GRANDIFOLIA Cogn.

2. Stylus glaber; staminum omnium connectiva glandulifera.

a. Folia late ovata, subtus dense tomentosa, 5-7-nervia, nervibus lateralibus usque ad basim liberis; stylus brevissimus. 42. T. HETEROMALLA Cogn.

b. Folia oblonga, subtus brevissime puberula, 5-nervia, nervibus lateralibus basi longiuscule confluentibus; stylus elongatus 43. T. SULCATA Cogn.

B. Folia basi attenuata; staminum omnium connectiva glandulifera.

1. Caulis obscure tetragonus; folia subtus glabra; calycis segmenta ovata, apice rotundata, tubo breviora; stylus glaber 44. T. SETULOSA Cogn.

2. Caulis teretiusculus; folia utrinque sparse setulosa; calycis segmenta oblongo-lanceolata, apice acuta, tubo sublongiora; stylus inferne pilosus

45. T. CANDOLLEANA Cogn.

II. Staminum omnium connectiva non glandulifera.

A. Staminum filamenta superne longe villosa-lanata.

1. Rami late alato-tetragoni.

a. Rami adpresso-strigillosi; folia non scrobiculata, supra setoso-strigosa, nervis lateralibus basi longiuscule confluentibus; calycis segmenta tubo sublongiora 46. *T. GRANULOSA* Cogn.

b. Rami setuloso-hirtelli; folia supra bullato-strigosa, subtus scrobiculata, nervis lateralibus basi non confluentibus; calycis segmenta tubo subbreviora 47. *T. SCROBICULATA* Cogn.

2. Rami non vel obscure alati.

a. Folia magna vel majuscula, distincte petiolata.

† Folia supra bullato-strigosa, subtus foveolata, nervis lateralibus liberis vel basi vix confluentibus 48. *T. ESTRELLIENSIS* Cogn.

†† Folia supra setulosa non bullata, subtus non foveolata, nervis lateralibus basi longe confluentibus.

α. Folia supra nitidula, subtus brevissime stellato-velutina, ad nervos adpresse setosa; calycis segmenta tubum aequantia 49. *T. FISSINERVA* Cogn.

β. Folia subtus undique dense sericeo-villosa; calycis segmenta tubo breviora 50. *T. STENOCARPA* Cogn.

b. Folia parva, sessilia vel subsessilia.

† Pili omnes laevissimi; rami adpresse setosi, folia utrinque subadpresse setulosa; flores saepius ebracteati.

α. Calycis segmenta tubum subaequantia; staminum filamenta pilis crispatis superne vestita.

* Rami acute tetragoni; folia 5-nervia; flores paniculati 51. *T. MARTIALIS* Cogn.

** Rami obtuse tetragoni; folia trinervia; flores solitarii terni vel subcorymbosi 52. *T. LINDENIANA* Cogn.

β. Calycis segmenta tubo multo breviora; staminum filamenta pilis non crispatis superne vestita 53. *T. PAUCIFLORA* Cogn.

†† Pili omnes papilloso; rami setis patulis vestiti; folia subtus pube molli brevissima stellata vestita; flores bibracteati 54. *T. FORMOSA* Cogn.

B. Staminum filamenta glabra vel inferne brevissime pilosa.

1. Calyx molliter villosus vel sericeus; folia dense sericea vel tomentosa saltem subtus.

a. Calycis segmenta tubo aequalia vel interdum longiora.

† Rami obtuse tetragoni.

1'. Folia oblongo-lanceolata, supra leviter puberula, subtus dense albo-tomentosa 55. *T. CHAMISSIANA* Cogn.

2'. Folia ovata vel oblonga, supra dense velutina vel sericea, subtus longe sericea.

a'. Caulis ramosus; folia 5-nervia, supra breviter velutina; bractee parvae, eglandulosae; calyx eglandulosus.

* Folia oblonga, apice acuminata; staminum filamenta inferne glanduloso-pilosa; stylus inferne pilosulus 56. *T. VELUTINA* Cogn.

** Folia late ovata, apice subrotundata; staminum filamenta glabra; stylus glaber 57. *T. BLANCHETIANA* Cogn.

b'. Caulis simplex; folia 7—9-nervia, supra longe sericea; bractee majusculae glanduloso-pilosae; calyx glanduloso-sericeus 58. *T. URSINA* Cogn.

†† Rami alato-tetragoni 59. *T. LANGSDORFFIANA* Baill.

b. Calycis segmenta tubo multo breviora.

† Folia sessilia, basi cordata et subsemi-amplexicaulia 60. *T. HOLOSERICEA* Baill.

†† Folia petiolata.

1'. Rami 4-alati 61. *T. URCEOLARIS* Cogn.

2'. Rami obscure rarius acutiuscule tetragoni, non alati.

a'. Rami pilis patulis dense villosi vel hirsuti.

Melastom.

× Flores minute bracteolati; staminum connectiva breviter producta.

α'. Folia canescentia, subtus tomentosa, basi rotundata.

* Rami longissime denseque hirtelli; folia rigida; ovata; calyx densissime sericeo-sublanatus 62. *T. HIRSUTISSIMA* Cogn.

** Rami densiuscule longeque molliter villosi; folia mollia, oblonga; calyx pilis patulis mollibus densiuscule vestitus 63. *T. REGELIANA* Cogn.

β'. Folia lutescentia, subtus dense sericea, basi profunde cordata 64. *T. LHOTZKYANA* Cogn.

×× Bractee magnae; staminum connectiva longe producta 65. *T. URVILLEANA* Cogn.

b'. Rami setis rigidis adpressis basi inferne acute productis subsparse armati.

× Folia 5-nervia, apice acuta et breviter acuminata.

* Folia oblongo-lanceolata, supra dense setulosa, subtus pilis canescentibus brevissimis vestita 66. *T. VIMINEA* Cogn.

** Folia anguste ovata, supra sparse setulosa, subtus pilis sericeis longiusculis lutescentibusque vestita 67. *T. GAUDICHAUDIANA* Baill.

×× Folia 7—9-nervia, apice obtusiuscula 68. *T. REICHARDTIANA* Cogn.

2. Calyx subsparse setosus; folia supra subsparse setulosa vel strigilosa, subtus sparse setulosa rarissime dense pilosa.

a. Calycis segmenta tubo breviora.

1'. Staminum filamenta inferne glanduloso-pilosa.

a'. Folia distincte petiolata.

† Folia basi leviter cordata, 5—7-nervia, nervis basi distinctis 69. *T. MAXIMILIANA* Baill.

†† Folia basi rotundata vel leviter attenuata, 3—5-nervia, nervis lateralibus basi confluentibus.

α. Folia membranacea, late oblonga, acuminata; bractee minutae, lineares; calycis segmenta apice acutissima; stylus glaber 70. *T. COXYMBOSA* Cogn.

β. Folia rigida, oblongo-lanceolata, acuta; bractee magnae, lanceolatae; calycis segmenta apice obtusa; stylus inferne pilosus 71. *T. SALVIAEFOLIA* Cogn.

b'. Folia sessilia 72. *T. ACKERMANNI* Cogn.

2'. Staminum filamenta glaberrima.

† Calycis segmenta anguste ovata, apice obtusa; staminum majorum connectiva infra loculos breviuscule producta 73. *T. VIRGATA* Cogn.

†† Calycis segmenta triangulari-linearia, longe acuminata et acutissima; staminum majorum connectiva infra loculos longe producta 74. *T. ASPERIOR* Cogn.

b. Calycis segmenta tubo aequalia vel longiora.

1'. Folia 3—5-nervia.

α. Staminum majorum connectiva infra loculos longe producta.

* Folia 5-nervia, supra strigosa, subtus valde nervuloso-reticulata; bractee minutae; staminum filamenta glaberrima 75. *T. INTERMEDIA* Cogn.

** Folia 3—5-nervia, supra setulosa, subtus non reticulata, bractee majusculae; staminum filamenta inferne glanduloso-pilosa 76. *T. RIEDELIANA* Cogn.

β. Staminum connectiva infra loculos brevissime producta.

† Folia trinervia, ovata vel ovato-oblonga; staminum filamenta pilis aliquot ornata.

38

* Folia subtus valde nervuloso-reticulata; calyx dense strigosus, segmentis anguste triangularibus, apice acutis . . . 77. *T. DENDROIDES* Cogn.

** Folia subtus non reticulata; calyx subsparse strigosus, segmentis oblongis, apice obtusis . . . 78. *T. EICHLERI* Cogn.

†† Folia 5-nervia, suborbicularia; staminum filamenta glaberrima . . . 79. *T. ROTUNDIFOLIA* Cogn.
2'. Folia 7-9-nervia . . . 80. *T. CARDINALIS* Cogn.

Sect. IV. LEPIDOTAE.

- I. Rami juniores breviter lepidoti; folia supra sparse lepidota interdum sublaevia, subtus lepidoto-scabra; calycis segmenta ovata, apice rotundata, margine ciliata, tubo breviora . . . 81. *T. LEPIDOTA* Baill.
- II. Rami longiuscule lepidoti; folia supra bullato-strigosa et scaberrima, subtus foveolata et setulosa; calycis segmenta oblongo-linearia, apice obtusa vel acutiuscula, margine non ciliata, tubo longiora . . . 82. *T. PALEACEA* Cogn.

Sect. V. EUTIBOUCHINA.

- I. Folia 5-nervia, supra sparse setulosa, subtus densiuscule setulosa praecipue ad nervos . . . 83. *T. ASPERA* Aubl.
- II. Folia 3-nervia, supra glabra, subtus dense setulosa et ad nervos longe adpresso-squamosa . . . 84. *T. SPURCANA* Cogn.

Sect. VI. BARBIGERAE.

- I. Calycis segmenta tubum aequantia.
- A. Folia lanceolata, margine tenuissime crenulata, subtus squamosa; calyx glandulosus . . . 85. *T. MELASTOMOIDES* Cogn.
- B. Folia ovato-elliptica, margine integerrima, utrinque setulosa; calyx eglandulosus . . . 86. *T. EXASPERATA* Cogn.
- II. Calycis segmenta tubo multo breviora.
- A. Folia subtus brevissime denseque tomentosa vel squamis adpressis ciliatis vestita.
1. Caulis ramorumque vetustiorum cortex in membranas tenues candicantes papyraceas solubilis . . . 87. *T. PAPYRIFERA* Cogn.
2. Cortex in membranas non solubilis.
- a. Folia ternata, subtus brevissime denseque tomentosa . . . 88. *T. VERTICILLARIS* Cogn.
- b. Folia opposita, subtus squamis ciliatis vestita.
- * Rami obscure tetragoni; folia supra setis non ciliolatis hirsuta, subtus squamis linearibus breviusculis vestita; calyx squamis elongatis lanceolatis dense obtectus, segmentis ciliatis . . . 89. *T. MATHAEI* Cogn.
- ** Rami acutiuscule tetragoni; folia supra setis ciliolatis hirsuta, subtus squamis lanceolatis brevissimis vestita; calyx squamis breviusculis ovato-lanceolatis densiuscule obtectus, segmentis non ciliatis . . . 90. *T. KARSTENII* Cogn.
- B. Folia subtus subsparse breviterque setulosa.
1. Calycis segmenta cum setis crassis rigidis alternantia.
- a. Calyx squamis ciliatis obtectus . . . 91. *T. POGONANTHERA* Cogn.
- b. Calyx setis non ciliatis hirsutus.
- * Caulis trichotome ramosus; folia numerosa, subtus ad nervos squamis ciliatis armata; flores parvi . . . 92. *T. CUJABENSIS* Cogn.
- ** Caulis simplex; folia pauca, subtus ad nervos setis non ciliatis armata; flores majusculi . . . 93. *T. AEGOPOGON* Cogn.
2. Calycis segmenta cum setis non alternantia.
- a. Rami teretes, longiuscule squamulosi; staminum filamenta medium versus longe pilosa . . . 94. *T. BARBIGERA* Baill.
- b. Rami obtuse tetragoni, brevissime squamulosi; staminum filamenta glabra . . . 95. *T. BIPENICILLATA* Cogn.

Sect. VII. SIMPLICICAULES.

- I. Calyx cinereus, adpresse villosus vel setulosus, segmentis tubo longioribus . . . 96. *T. GRACILIS* Cogn.
- II. Calyx setis patulis nigrescentibus vel purpureo-violaceis vestitus, segmentis tubo brevioribus.

A. Caulis nigrescens, non stoloniferus; folia oblonga vel ovato-oblonga, basi leviter attenuata, 5-7-nervia; calycis segmenta tubo paulo breviora . . . 97. *T. HIERACIODES* Cogn.

B. Caulis purpureo-violaceus, basi stoloniferus; folia late ovata vel suborbicularia, basi rotundata vel subcordata, 3-5-nervia; calycis segmenta tubo multo breviora . . . 98. *T. MINOR* Cogn.

Sect. VIII. DIOTANTHERA.

(Species Brasilienses.)

- I. Folia 7-9- v. rarius 11-nervia.
- A. Folia ovato-oblonga, integerrima; staminum filamenta glanduloso-pilosa . . . 99. *T. BENTHAMIANA* Cogn.
- B. Folia late ovata, dentata vel serrulata; staminum filamenta glabra.
1. Folia utrinque sparse pilosa vel subtus subglabra.
- a. Caulis acute tetragonus; folia subtus ad nervos nervulosque sparsissime setulosa caeteris glabra; calycis segmenta tubum aequantia; ovarium apice eglandulosum . . . 100. *T. AUSTRALIS* Cogn.
- b. Caulis obtuse tetragonus; folia subtus subsparse hispidula; calycis segmenta tubo dimidio breviora; ovarium apice glanduloso-setosum . . . 101. *T. CORDIFOLIA* Cogn.
2. Folia supra bullata et dense sericeo-strigosa, subtus foveolata et dense villosa.
- a. Caulis tetragonus; folia subtus villosa vel scabriuscula; calycis segmenta tubo multo breviora; staminum filamenta glabra.
- * Caulis herbaceus, fistulosus, acute tetragonus; folia subtus brevissime villosa-scabriuscula; flores paniculati; calyx setis patulis glandulosis hispidulus . . . 102. *T. MOSENI* Cogn.
- ** Caulis lignosus, non fistulosus, obtuse tetragonus; folia subtus longe villosa; flores glomerati; calyx adpresso-sericeus . . . 103. *T. ROBUSTA* Cogn.
- b. Caulis teretiusculus; folia subtus tomentosa; calycis segmenta tubum aequantia; staminum filamenta leviter glanduloso-pilosa . . . 104. *T. TUBEROSA* Cogn.
- II. Folia 3-5-nervia v. interdum uninervia.
- A. Staminum filamenta glanduloso-pilosa.
1. Calyx setosus, eglandulosus.
- a. Folia petiolata; flores solitarii.
- * Folia ovato-oblonga, 5-nervia; flores axillares; calyx adpresse setosus, segmentis tubo multo brevioribus . . . 105. *T. AXILLARIS* Cogn.
- ** Folia linearia vel anguste lanceolata, 1-3-nervia; flores terminales; calyx setis patentibus armatus, segmentis tubum aequantibus . . . 106. *T. ANGUSTIFOLIA* Cogn.
- b. Folia sessilia; flores paniculati . . . 107. *T. DIVARICATA* Cogn.
2. Calyx glanduloso-pilosus.
- a. Caulis ramosus, obscure tetragonus; folia longe petiolata, integerrima; nervis lateralibus basi coalitis; calycis segmenta tubo dimidio breviora . . . 108. *T. OLIDEMIOIDES* Cogn.
- b. Caulis simplex, acute tetragonus; folia sessilia, serrulata, nervis lateralibus usque ad basim liberis; calycis segmenta tubum aequantia . . . 109. *T. REDIVIVA* Cogn.
- B. Staminum filamenta glaberrima.
1. Calyx glanduloso-pilosus . . . 110. *T. HERINQUIANA* Cogn.
2. Calyx non glandulosus.
- a. Rami obtuse tetragoni, brevissime denseque setoso-scaberrimi; folia supra brevissime strigosa, subtus brevissime puberula; calycis segmenta tubo multo breviora . . . 111. *T. SCABERRIMA* Cogn.
- b. Rami teretiusculi, longe pilosi; folia utrinque longe pilosa vel setulosa; calycis segmenta tubum aequantia.
- * Caulis simplex, pilis patulis subsparse vestitus; folia subsessilia, basi rotundata; staminum majorum connectiva infra loculos longe producta . . . 112. *T. DEBILIS* Cogn.

** Caulis ramosus, pilis saepius adpressis densiuscule vestitus; folia petiolata, basi attenuata; staminum omnium connectiva infra loculos brevissime producta. 113. T. LONGIFOLIA Baill.

Sect. IX. PSEUDOPTEROLEPIS.

I. Staminum majorum connectiva infra loculos longe producta.

A. Folia basi subrotundata, supra densiuscule setulosa; calycis segmenta integra, tubo multo breviora
114. T. CERASTIIFOLIA Cogn.

B. Folia basi attenuata, supra glabra; calycis segmenta serrulata, tubum subaequantia 115. T. NITIDA Cogn.

II. Staminum omnium connectiva infra loculos brevissime producta.

A. Calycis segmenta tubum aequantia vel subaequantia.

1. Caulis teretiusculus, eglandulosus; antherae breves, apice vix attenuatae . . . 116. T. VERSICOLOR Cogn.
2. Caulis obtuse tetragonus, glanduloso-villosus; antherae elongatae, apice longe attenuatae.

a. Caulis simplex; folia sessilia, ovata
117. T. SIMPLICICAULIS Cogn.

b. Caulis satis ramosus; folia petiolata, ovato-lanceolata . . . 118. T. CISPLATENSIS Cogn.

B. Calycis segmenta tubo multo breviora.

1. Rami pilis mollibus patulis vestiti.
a. Folia sessilia; antherae breves, ovato-oblongae, apice paulo attenuatae . . . T. LASIOPHYLLA Cogn.
(*Chaetogastra lasiophylla* Benth. in *Hook. Journ. of Bot. II. 291; Walp. Repert. II. 131.* — *Pterolepis lasiophylla Triana! Mélast. 40.*)
Habitat in Guiana anglica: Schomburgk n. 200, 5.

b. Folia petiolata; antherae elongatae, lineari-subulatae, apice longe attenuatae.

* Rami dense glanduloso-villosi; folia supra villosa; calyx breviter denseque glanduloso-pilosus . . . 119. T. HERRACEA Cogn.

** Rami hirsuti, eglandulosi; folia supra strigilloso-setosa; calyx subsparsae et longiuscule setulosus, saepissime eglandulosus

120. T. SERASTIANOPOLITANA Cogn.

2. Rami setis rigidis arcte adpressis vestiti
121. T. PARVIFLORA Cogn.

Species non visa . . . T. ARSTEDII Cogn.
(*Pterolepis Arstedii Triana Mélast. 40.* — *Heterocentrum Arstedii O. Berg Mss. ex Triana l. c.*)
In America centrali: Arsted (v. rectius Oersted?).

Sect. X. PURPURELLA.

I. Calycis segmenta persistentia.

A. Caulis herbaceus, gracillimus; folia tenuiter membranacea, utrinque sparse longeque pilosa; flores parvi; petala glabra . . . 122. T. CLINOPODIIFOLIA Cogn.

B. Caulis lignosus, robustus; folia crassa rigidaque, supra breviter strigosa, subtus breviter denseque villosa vel hirtella; flores magni; petala extus villosa.

1. Folia ovata, apice obtusiuscula, supra dense strigosa, subtus dense villosa vel hispidula non vel vix reticulata; flores purpurei; antherae connectivum basi in calcar bifidum productum T. GROSSA Cogn.

(*Melastoma grossa* Linn. f. ! *Suppl. 236; DC. Prodr. III. 201.* — *Rhexia muricata Bonpl.! Rhex. I. tab. 1.* — *Chaetogastra muricata DC. l. c. 134; Spach Vég. Phan. IV. 239.* — *Purpurella muricata Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 301 et Mélast. 167.* — *Chaetogastra Lindeniana Planch. in Fl. des Serres. tab. 1011-12.* — *Purpurella grossa Triana! Mélast. 35. tab. III. fig. 22.*)

In Nova Granata: Lindig n. 581, Triana n. 204; in prov. Bogota: Goudot n. 5, Linden n. 775, Holton n. 913, Triana, Karsten; in prov. Pamplona: Linden n. 1311; in prov. Ocaña: Schlum n. 478; in Ecuador: Bonpland, Jameson n. 429, Hartweg n. 1004; in Peruvia ad Chachapoyas: Mathews.

2. Folia ovato-oblonga, apice acuta et breviter acuminata; supra subsparsae bullato-strigosa, subtus sub-

sparsae hirtella et distincte reticulata; flores violacei; antherae connectivum basi in calcar simplex productum . . . T. RETICULATA Cogn.

(*Rhexia reticulata Bonpl.! Rhex. 21. tab. 9.* — *Chaetogastra reticulata DC. Prodr. III. 131.* — *Purpurella reticulata Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 302 et Mélast. 168; Triana Mélast. 35.*)

In Ecuador montibus Saraguru prope Locam: Bonpland.

II. Calycis segmenta valde caduca.

A. Flores 5-meri.

1. Folia 5-7-nervia; calycis segmenta subulata, tubo longiora.

a. Rami hirtello-tomentosi; folia breviter petiolata; calyx hirsutus, eglandulosus, segmentis lanceolato-linearibus, apice obtusiusculus

123. T. AEMULA Cogn.

b. Rami setulosi; folia subsessilia; calyx hirtello-glandulosus, segmentis anguste subulatis

124. T. HYGROPHILA Cogn.

2. Folia trinervia; calycis segmenta oblonga, tubo breviora.

a. Rami setis patulis hirsuti; folia supra densiuscule adpresso-strigosa, subtus dense setuloso-villosa . . . 125. T. ITATIAIAE Cogn.

b. Rami setis adpressis hirsuti; folia supra inter nervos sparsissime setosa, subtus vix setulosa

(?) 126. T. DUBIA Cogn.

B. Flores 4-meri.

1. Folia supra longiuscule denseque bullato-strigosa, subtus dense pilosa.

a. Folia trinervia . . . 127. T. MINUTIFLORA Cogn.

b. Folia 5-nervia . . . 128. T. CINEREA Cogn.

2. Folia supra brevissime sparseque setosa vel sublaevia, subtus sparsissime et brevissime setulosa

129. T. HOSPITA Cogn.

Sect. I. DIPLOSTEGIA *Triana Mélast. 40.* — *Genus Diplostegium D. Don, l. c.* — *Lasiandrae sect. N. Involutrales divis. a. Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 144 et Mélast. 123.*

Flores 5-meri ad apices ramulorum pauci pedicellati, bracteae 2 in calyptram cucullatam conflatis obvoluti, calyptra basi latereque dehiscente vel discissa demum decidua. Calycis lobi decidui. Antherae apice longe attenuato-subulatae. — Species 1-2.

1. TIBOUCHINA CANESCENS COGN. fruticosa macrantha; ramis teretibus, superne canescentibus vel rufescentibus et longiuscule denseque hirtello-villosis; foliis breviter petiolatis, rigidiusculis, ovato-oblongis vel oblongis, basi rotundatis vel rarius subtruncatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, margine integerrimis, 5-nerviis nervis lateralibus basi brevissime confluentibus, supra longiuscule sparseque strigillosis, subtus breviuscule denseque adpresso-setulosis; bracteae intus glabris, extus breviuscule et densiuscule setulosis; floribus ad apices ramulorum ut plurimum ternis ideoque interdum subpaniculatis; calyce setis canescentibus adpressis longe denseque vestito, segmentis ovatis, apice rotundatis, tubum aequantibus; petalis late obcordatis, margine brevissime glanduloso-ciliatis; staminum filamentis inferne et fere usque ad apicem longiuscule sparseque glanduloso-setulosis; stylo usque ultra medium longe denseque canescenti-setuloso.

Tabula nostra LXVI. (habitus cum analysi).

Diplostegium canescens D. Don in Mem. Wern. Soc. IV. 296; DC. Prodr. III. 152.

Lasiandra Diplostegium Cham! l. c. 433; *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 144 et Melast. 123.*

Lasiandra calyptrata Bunbury! in *Ann. and Mag. of nat. hist. VII. 531.*

Pleroma Diplostegium Triana! Melast. 40.

Pleroma Pohlmanum Berg! Mss. ex Triana l. c. 46.

FRUTEX magnus 2—5 m. altus. RAMI crassi, erecto-patuli, rigidi, elongati, satis trichotome ramulosi. PETIOLUS robustiusculus, teretiusculus, breviuscule denseque rufescenti-villosus, $\frac{1}{2}$ —1 cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora, supra sic. atro-viridia, subtus viridicinerea vel fusciscentia, 7—10 cm. longa, 3—4 $\frac{1}{2}$ cm. lata, ramealia saepius minora, nervis crassis, supra leviter impressis, subtus valde prominentibus, mediano leviter crassiore, exterioribus caeteris paulo brevioribus. PEDICELLI crassi, rigidi, fusciscentes, breviuscule denseque hirtello-villosi, apice articulati, 1—2 cm. longi. BRACTEAE membranaceae, enerviae, cinerae, 16—18 mm. longae. CALYX canescens, tubo campanulato, enervio, basi subrotundato, apice leviter dilatato, 8—9 mm. longo et apice fere totidem lato, segmentis erectis, rigidiusculis, demum deciduis, margine integerrimis membranaceis fusciscentibus et brevissime ciliatis, 11—12 mm. longis, 5 mm. latis. PETALA patula, purpureo-violacea, utrinque glabra, tenuissime multinervia, apice saepius satis emarginata, 4 cm. longa, 2 $\frac{1}{2}$ —3 cm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, rigidiuscula, vix flexuosa, purpurea, 10—12 vel 17—18 mm. longa; antherae purpurascens, inferne satis arenatae, superne subrectae longiuscule attenuatae et paulo pallidiores, 11—12 vel 15 mm. longae, 1 $\frac{1}{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos $\frac{1}{2}$ —1 mm. longos producto, atro-purpureo, crasso, satis arcuato, basi in crassato et glanduloso. OVARIVM ovoideum, fere usque ad apicem calyci adnatum, superne breviter denseque canescenti-setulosum; stylus atro-purpureus, crassiusculus, leviter sigmoideo-flexuosus, 22—24 mm. longus. CAPSULA subglobosa, fusca, usque ad basim 5-partita, 7—8 mm. crassa. SEMINA purpurea, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, creberrime minuteque tuberculata, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata.

pressus, supra leviter canaliculatus, setis crassis arcte adpressis brevissime sparseque hirtellus, 1—2 $\frac{1}{2}$ cm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula, internodiis saepius 2—3-plo longiora, supra atro-viridia, subtus pallide viridia, 8—12 cm. longa, 2 $\frac{1}{2}$ —5 cm. lata, ramealia interdum satis minora; nervis satis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris gracilioribus et saepius paulo brevioribus. PEDICELLI crassiusculi, rigidi, fusciscentes, brevissime sparseque adpresso-setulosi, basi apiceque articulati, $\frac{1}{2}$ —2 cm. longi. BRACTEAE membranaceae, enerviae et tenuissime multi-nervulosae, fusciscentes, valde caducae, 15—16 mm. longae. CALYX canescens, tubo campanulato, enervio, basi subrotundato, apice leviter dilatato, 8—9 mm. longo et apice fere totidem lato, segmentis erectis, rigidiusculis, demum deciduis, margine integerrimis membranaceis fusciscentibus et brevissime ciliatis, 11—12 mm. longis, 5 mm. latis. PETALA patula, purpureo-violacea, utrinque glabra, tenuissime multinervia, apice saepius satis emarginata, 4 cm. longa, 2 $\frac{1}{2}$ —3 cm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, rigidiuscula, vix flexuosa, purpurea, 10—12 vel 17—18 mm. longa; antherae purpurascens, inferne satis arenatae, superne subrectae longiuscule attenuatae et paulo pallidiores, 11—12 vel 15 mm. longae, 1 $\frac{1}{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos $\frac{1}{2}$ —1 mm. longos producto, atro-purpureo, crasso, satis arcuato, basi in crassato et glanduloso. OVARIVM ovoideum, fere usque ad apicem calyci adnatum, superne breviter denseque canescenti-setulosum; stylus atro-purpureus, crassiusculus, leviter sigmoideo-flexuosus, 22—24 mm. longus. CAPSULA subglobosa, fusca, usque ad basim 5-partita, 7—8 mm. crassa. SEMINA purpurea, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, creberrime minuteque tuberculata, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Schott n. 1276, 4155, Riedel, Glaziou n. 6881, Dux d'Abantes n. 45; in sylvis umbrosis frequens prope Mandioca: Riedel n. 1747, Langsdorff; ad Serra dos Orgãos: Gardner n. 411, Burchell n. 2272; ad Theresopolim: J. de Saldanha n. 6807; ad Serra d'Estrella: J. de Saldanha n. 5243; in Brasilia loco haud indicato: Sello. — Floret Martio.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Schuch n. 4176, Glaziou n. 11962; in prov. Minas Gerais: Gardner n. 4592, Sello n. 1042, 1141, 1716, Claussen n. 4, 31, 1031, Ackermann, Weddell n. 1282; prope Ouro Preto: Sello n. 1095; inter frutices ad Mundo Velho: Pohl n. 1274, 3489; ad Caxoeira do Campo: Claussen n. 331 A; in sylvis ad Gongo-Soco: Bunbury; ad Rio Parana: Weir n. 460. — Floret Octobri.

Sect. II. INVOLUCRALES *Triana Melast. 40.* — *Lasiandrae sect. H. Martiales et sect. N. Involucrales (pro parte) Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 133 et 144, Melast. 112 et 123.*

Flores 5-meri, ad apices ramulorum pauci, juniores bracteis 2—4—6 caducis duplicatis involucrat. Calycis lobi decidui. Antherae apice attenuato-subulatae. — Species 3—35.

A. Calyx pilis sericeis adpressis canescentibus dense vestitus. — Species 3—15.

2. TIBOUCHINA ARBOREA Cogn. arborea macrantha; ramis teretiusculis, fusciscentibus, primum setis rigidis brevissimis arcte adpressis basi incrassatis sparsissime asperis, demum glabris sublaevibusque; foliis breviuscule petiolatis, rigidis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi acutiusculis vel rarius subrotundatis, apice acutis et breviter acuminatis, margine integerrimis, 5-nerviis, nervis lateralibus basi brevissime confluentibus, supra nitidis et brevissime sparsissimeque adpresso-setosis, subtus sparsissime setulosis et ad nervos sparse adpresso-setosis; floribus ad apices ramulorum ut plurimum ternis, rarius axillaribus solitariisque; bracteis intus glabris, extus brevissime sparseque setulosis; calyce setis canescentibus adpressis longiuscule denseque vestito, segmentis oblongis, apice rotundatis, tubo longioribus; petalis anguste et oblique obcordatis, margine minutissime ciliatis non glandulosi, basi longiuscule attenuatis; staminum filamentis inferne longiuscule, superne breviter sparseque glanduloso-setulosi; stylo fere usque ad apicem longe denseque canescenti-setuloso.

Tabula nostra LXVII. (habitus cum analysi).

Pleroma arboreum Gardn! in *Hook. London Journ. of Bot. II. 351; Walp. Repert. II. 917; Triana Melast. 40.*

Lasiandra arborea Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 159 et Melast. 138.

ARBOR 10—15 m. alta. RAMI satis graciles, erecto-patuli, rigidiusculi, elongati, leviter trichotome ramulosi. PETIOLUS satis gracilis, com-

3. TIBOUCHINA MUTABILIS Cogn. fruticosa macrantha; ramis teretiusculis, junioribus pilis rufis patulis rigidiusculis densissime longeque vestitis, vetustioribus calvescentibus sublaevibusque; foliis breviter petiolatis, rigidis, oblongo-lanceolatis, basi acutiusculis, apice acutis et interdum subacuminatis, margine integerrimis, 5-nerviis, nervis lateralibus basi non confluentibus, supra brevissime sparseque adpresso-setulosi demum subglabris et scaberulis, subtus sparse breviterque setulosi et ad nervos longiuscule denseque setuloso-hirsuti; floribus ad apices ramulorum ut plurimum solitariis; bracteis 4, rigidiusculis, anguste ovatis, apice rotundatis, margine subpellucidis et levissime ciliatis, dorso setis arcte adpressis canescentibus longiuscule denseque vestitis; calyce setis sericeis adpressis canescentibus longiuscule denseque vestito, segmentis oblongis, apice rotundatis, margine pellucidis et brevissime ciliatis, tubo longioribus; petalis obovatis, apice retusis vel subrotundatis, margine levissime ciliatis, basi longiuscule; attenuatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis a medio ad apicem rufo-villosis vel tota facie antica densiuscule setulosi; stylo inferne usque ultra medium longiuscule denseque canescenti setuloso

Melastoma mutabilis Vell. *Fl. Flum. Ic. IV. tab. 130 et Fl. Flum. edit. Netto 173.*

Lasiandra pulchra, var. β , Cham. in *Linnaea IX. 439.*

Lasiandra mutabilis Riedel! *Herb. n. 1427; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 145 et Melast. 124.*

Pleroma mutabile Triana! *Melast. 40.*

Cuipeúna Brasiliensis (sec. Velloso).

ARBOR 3—7 m. alta. RAMI robustiusculi, erecto-patuli, elongati, rigidi, juniores rufescentes, demum sordide cinerei, valde trichotome ramulosi. PETIOLUS robustiusculus, teretiusculus, setis rigidiusculis fusciscentibus patulis elongatis dense hirtellus, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ cm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula, internodiis 2—3-plo longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 8—10 cm. longa, 2—3 cm. lata, superiora saepius multo minor; nervis satis gracilibus, supra valde impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris satis gracilioribus et saepius paulo brevioribus. PEDICELLI crassi, rigidiusculi, fulvi, longiuscule denseque villosi, prope apicem articulati, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ cm. longi. BRACTEAE concavae, valde caducae, enerviae et tenuissime multivenulosae, intus glaberrimae et fusciscentes, extus dorso canescentes et margine late fusciscentes, 12—15 mm. longae, 6—8 mm. latae. CALYX canescens, tubo campanulato, enervio, basi acutiusculo, apice paulo dilatato, 7—9 mm. longo et apice fere totidem lato, segmentis erecto-patulis, rigidiusculis, demum deciduis, margine integerrimis fusciscentibus et brevissime ciliatis 11—12 mm. longis, 4—5 mm. latis. PETALA primum alba, dein rubescentia, demum rubro-violacea, patula, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 3—4 cm. longa et superne fere totidem lata. STAMINUM filamenta filiformia, rigidiuscula, leviter flexuosa, purpureo-violacea, 11—12 vel 16—20 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice longiuscule attenuatae et paulo pallidiores, 11—13 mm. longae, circiter 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1—2 vel 3—5 mm. longos producto, atro-purpureo, subfiliformi, basi non incrassato eglanduloso et obscure bilobo. OVARIVM ovoideum, apice breviuscule denseque canescenti-setulosum; stylus purpureus, crassiusculus, satis sigmoideo-flexuosus, 22—24 mm. longus. CAPSULA perfecta ignota.

Habitat in prov. S. Paulo: St-Hilaire C^o n. 1185, Gaudichaud n. 798; in sylvis umbrosis inter Muji et S. Paulo: Riedel n. 1427, Lund n. 1024; in provinciis S. Paulo et Minas Gerais: Burchell n. 3378, 4337, 4465; loco haud indicato: Sello n. 243. — Floret Octobri—Novembri.

4. TIBOUCHINA PULCHRA COGN. arborea macrantha; ramis teretiusculis primum setis brevissimis crassis rigidis arcte adpressis sparse vestitis, demum glabris et scabriusculis; foliis breviuscule petiolatis, rigidis, oblongo-lanceolatis, basi acutiusculis, apice acutis et breviter acuminatis, margine integerrimis, 5-nerviis, nervibus lateralibus basi brevissime confluentibus, supra brevissime sparseque adpresso-strigillosis demum glabris et scabriusculis, subtus brevissime sparseque setulosis praecipue ad nervos; floribus ad apices ramulorum ut plurimum solitariis; bracteis 4, rigidiusculis, ovato-oblongis, apice rotundatis et interdum leviter bifidis, margine subpellucidis et vix ciliatis, dorso setis cinereis arcte adpressis brevissimis densiuscule vestitis; calyce setis sericeis adpressis canescentibus longiuscule denseque vestito, segmentis ovato-oblongis, apice subrotundatis, margine pellucidis et brevissime ciliatis, tubo longioribus; petalis triangulari-obovatis, apice saepius leviter emarginatis, margine non vel vix ciliatis, basi breviuscule attenuatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis inferne glabris, superne antice breviuscule et densiuscule setulosis; stylo inferne usque ultra medium longiuscule et densiuscule canescenti-setuloso.

Tabula nostra LXVIII. (habitus cum analysi).

Melastom.

Lasiandra pulchra Cham. in *Linnaea IX. 439.* (excl. var. β); Walp. *Repert. II. 129.*

Lasiandra mutabilis Riedel! *Herb. pro parte (ex Triana).*

Pleroma pulchrum Triana! *Melast. 41* (excl. syn. *Gardn.*).

„ARBOR alta, pulcherrima, cortice alba“ (Guillemin). RAMI robusti patuli vel erecto-patuli, longiusculi, cinerei vel rufescentes, valde trichotome vel irregulariter ramulosi. PETIOLUS gracilis, teretiusculus, supra tenuiter canaliculatus, brevissime sparseque adpresso-setulosus demum subglaber, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ cm. longus. FOLIA patula vel interdum subreflexa, internodiis saepius 3—4-plo longiora, supra saturate viridia, subtus paulo pallidiora, 6—8 cm. longa, 2—3 cm. lata, superiora saepius satis minor; nervis satis gracilibus, supra valde impressis, subtus satis prominentibus, mediano vix crassiore, exterioribus caeteris paulo gracilioribus brevioribusque. PEDICELLI crassiusculi, rigidi, fusciscentes, brevissime et densiuscule adpresso-setulosi, superne articulati, 1—2 cm. longi. BRACTEAE concavae, valde caducae, enerviae et obscure multivenulae, intus glaberrimae et fusciscentes, extus dorso cinerae et margine late fuscae, 16—18 mm. longae, 10—12 mm. latae. CALYX canescens, tubo campanulato, enervio, basi acuto vel acutiusculo, apice leviter dilatato, 8—9 mm. longo latoque, segmentis erectis, rigidiusculis, demum deciduis, margine integerrimis et brevissime ciliatis, 10—12 mm. longis, 6—7 mm. latis. PETALA primum alba, demum intense rubro-violacea, patula, utrinque glaberrima, tenuiter multinervia, $3\frac{1}{2}$ —4 cm. longa et superne totidem lata. STAMINUM filamenta filiformia, rigidiuscula, leviter flexuosa, purpurea, 10—12 vel 18—20 mm. longa; antherae purpurascens, satis arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 11—12 vel 14—15 mm. longae, $1\frac{1}{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1— $1\frac{1}{2}$ vel 5 mm. longos producto, subfiliformi, recto, purpureo-violaceo, basi non incrassato eglanduloso et obscure bilobo. OVARIVM ovoideum, apice 5-lobum et breviter denseque canescenti-setulosum; stylus purpurascens, crassiusculus, satis sigmoideo-flexuosus, $2\frac{1}{2}$ —3 cm. longus. CAPSULA subglobosa, 5-sulcata, omnia brevissime denseque setulosa, demum fere usque ad basim libera et profunde 5-valvis, 8—10 mm. crassa. SEMINA fulva, elongato-cochleata subcuneata, valde compressa, apice subtruncata, basi acutiuscula, creberrime et minutissime tuberculata, 1 mm. longa, vix $\frac{1}{2}$ mm. lata.

Habitat in sylvis caeduis locis humidiusculis ad Santos prov. S. Paulo. Sello n. 1143, 1719. St-Hilaire D. n. 681, Guillemin n. 577, Moser n. 2851, 3395; in eadem prov. locis haud indicatis: Burchell n. 3191, Riedel, Weir n. 460; in Brasilia loco haud indicato: Raben n. 412, Capit. King n. 21. — Floret Novembri—Martio.

5. TIBOUCHINA SALDANHAEI COGN. fruticosa macrantha; ramis superne obscure tetragonis, inferne teretiusculis, primum setis brevissimis crassis arcte adpressis sparse vestitis, demum glabris et minute verruculosis; foliis breviuscule petiolatis, rigidis, oblongo-lanceolatis, basi acutis, apice acutis et breviter acuminatis, margine integerrimis vel levissime undulato-suberenulatis, trinerviis cum venulis tenuissimis submarginalibus, supra sub lente vix conspicue sparse setulosis et scabriusculis demum sublaevibus, subtus brevissime sparseque pilosis et ad nervos brevissime sparseque adpresso-setulosis; floribus ad apices ramulorum ut plurimum solitariis; bracteis 4, rigidiusculis, ovatis, apice rotundatis vel saepius emarginato-bilobis, margine late subpellucidis et brevissime ciliatis, dorso vix brevissime setulosis; calyce setis sericeis adpressis canescentibus longiuscule denseque vestito, segmentis ovato-oblongis, apice rotundatis, margine anguste pellucidis et brevissime ciliatis, tubo paulo longioribus; petalis triangulari-obovatis, apice saepius profundiuscule emarginatis, margine brevissime ciliatis, basi longiuscule cuneato-attenuatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis antice breviuscule sparseque glanduloso-pilosis; stylo inferne usque ultra medium densiuscule longeque setuloso.

Tabula nostra LXIX. Fig. 1 (habitus cum analysi).

Pteroma Raddiana Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. II. 351 (non Triana).

Pteroma pulchrum Triana! Mélast. 41 (pro parte).

RAMI robustiusculi, patuli, longiusculi, cinereo-fusci, satis trichotome ramulosi. PETIOLUS gracilis, teretiusculus, supra tenuiter canaliculatus, primum brevissime sparseque adpresso-setulosus demum glaber, $\frac{1}{2}$ – $1\frac{1}{2}$ cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis 3–5-plo longiora, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 7–8 cm. longa, 2–3 cm. lata, superiora saepius paulo minoria; nervis satis gracilibus, supra paulo et interdum vix impressis; subtus valde prominentibus, mediano leviter crassiore, venulis submarginalibus tenuissimis non prominentibus, paulo ultra medium evanidis. PEDICELLI crassiusculi, rigidi, fuscescentes, brevissime sparseque adpresso-setulosi; basi apiceque articulati, $\frac{1}{2}$ –1 cm. longi. BRACTEAE concavae, valde caducae, nerviae et obscure multivenulosae, intus glaberrimae et fuscescentes, extus dorso vix cinerae caeteris fuscescentes, 14–17 mm. longae, 12–14 mm. latae. CALYX canescens, tubo late campanulato, nervio, basi subrotundato, apice leviter dilatato, 8–9 mm. longo, apice 9–10 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, demum deciduis, margine integerrimis fuscescentibus, 10–11 mm. longis, 5 mm. latis. PETALA patula, purpureo-violacea basi pallidiora, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 4– $4\frac{1}{2}$ cm. longa, superne $3\frac{1}{2}$ –4 cm. lata. STAMINUM filamenta subfiliformia, rigidiuscula, leviter flexuosa, violacea, 12–15 vel 18–20 mm. longa; antherae purpurascens, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 12–15 mm. longae, $1\frac{1}{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos $1\frac{1}{2}$ –2 vel 4 mm. longos producto, purpureo-violaceo, subfiliformi, recto, basi non incrassato eglanduloso et bituberulato. OVARIIUM apice 5-lobum, superne breviuscule denseque canescenti-setulosum; stylus purpureus, crassiusculus, satis sigmoideo-flexuosus, 25–28 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 7610; in sylvis ad Serra dos Orgãos: Gardner n. 408, J. de Saldanha n. 6905. — Floret Martio.

6. TIBOUCHINA RADDIANA Cogn. fruticosa macrantha, a basi ramosa; ramis obscure tetragonis, primum setis brevissimis crassiusculis arcte adpressis sparse vestitis demum glabris sublaevibusque; foliis breviter petiolatis, rigidis, lanceolatis, basi breviuscule attenuatis, apice acutis et breviuscule acuminatis, margine integerrimis, trinerviis cum venulis submarginalibus vix perspicuis, supra sub lente brevissime sparseque adpresso-setulosus demum glabris scabriusculisque, subtus vix perspicue pilosulis et ad nervos brevissime sparseque adpresso-setulosus; floribus ad apices ramulorum terminalibus solitariis; bracteis 4, rigidiusculis, ovatis, apice-subrotundatis, margine late subpellucidis et vix conspicue ciliatis, dorso vix brevissime adpresso-setulosus; calyce setis sericeis adpressis canescentibus longe denseque vestito, segmentis ovatis, apice rotundatis, margine vix pellucidis et brevissime ciliatis, tubo brevioribus; petalis triangulari-obovatis, apice retusis, margine non vel vix conspicue ciliatis, basi longiuscule attenuatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis sparsissime breviterque glanduloso-pilosis; stylo inferne usque ultra medium longiuscule subsparseque setuloso.

Rhexia uniflora Raddi Piant. nuove del Brasil in Mem. Soc. Ital. delle Sc. in Modena XVIII. 388 (non Vahl).

Lasiandra Raddiana DC! Prodr. III. 129.

Rhexia Raddiana Moric. Herb. ex DC. l. c.

Rhexia superba Raddi Mélast. Brasil. in Mem. Soc. Ital. delle Sc. in Modena XX. 118. tab. I. f. 4.

Lasiandra versicolor Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 146 et Mélast. 125.

Pteroma Raddianum Triana Mélast. 41 (pro parte — non Gardn.).

CAULIS circiter 2 m. altus; rami graciles, erecto-patuli, elongati, cinerei, satis trichotome ramulosi. PETIOLUS gracilis, teretiusculus, supra leviter canaliculatus, primum brevissime sparseque adpresso-setulosus demum glaber, $\frac{1}{2}$ –1 cm. longus. FOLIA erecta vel erecto-patula, internodiis subduplo longiora, supra intense viridia, subtus pallide viridia, 5–8 cm. longa, 12–18 mm. lata, superiora saepius satis minoria; nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus satis prominentibus, mediano leviter crassiore, venulis submarginalibus non prominentibus ad medium evanidis. PEDICELLI satis graciles, rigidiusculi, fuscescentes, brevissime sparseque adpresso-setulosi, 1– $1\frac{1}{2}$ cm. longi. BRACTEAE concavae, valde caducae, nervinae, utrinque fuscescentes, dorso vix cinerae, 10–12 mm. longae. CALYX canescens, tubo campanulato, nervio, basi subrotundato, apice vix constricto, 7 mm. longo et apice fere totidem lato; segmentis erectis, rigidiusculis, demum deciduis, margine integerrimis vix fuscescentibus, 4–5 mm. longis, 3 mm. latis. PETALA patula, primum alba et apice dilute caerulea, mox tota caeruleo-purpurea, demum rubra, leviter asymmetria, utrinque glabra, tenuiter multinervia, $2\frac{1}{2}$ –3 cm. longa et fere totidem lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, leviter flexuosa, 10 vel 12–13 mm. longa; antherae purpurascens, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 8–9 vel 10–11 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 2 vel 5–6 mm. longos producto, filiformi, leviter arcuato, basi vix incrassato eglanduloso et leviter bilobo. OVARIIUM ovoideum, apice 5-lobum, superne breviuscule denseque setulosum; stylus crassiusculus, purpureus, satis sigmoideo-flexuosus, 20–22 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Gaudichaud; ad Mandioca: Raddi, Langsdorff n. 1917, 1976; in sylvis et dumetosis prope Iphasinha prov. S. Paulo: St-Hilaire.

7. TIBOUCHINA SELLOWIANA Cogn. fruticosa, macrantha; ramis superne obscure tetragonis, inferne teretiusculis, primum setis brevissimis crassis arcte adpressis sparse vestitis, demum glabris et sublaevibus; foliis breviter petiolatis, rigidis, ovato-oblongis vel elliptico-oblongis, basi acutiusculis, apice acutis et interdum breviter acuminatis, margine integerrimis, trinerviis, supra scabris et sub lente brevissime sparseque setulosus, subtus brevissime sparseque pilosulis et ad nervos breviter sparseque adpresso-setulosus; floribus ad apices ramulorum terminalibus solitariis; bracteis 4, rigidiusculis, ovatis, apice subrotundatis, margine late subpellucidis et vix ciliatis, dorso laevibus; calycis tubo setis sericeis adpressis canescentibus longiuscule denseque vestito, segmentis ovatis, extus breviuscule et subsparse setulosus, apice rotundatis, margine subpellucidis et brevissime ciliatis, tubo satis brevioribus; petalis triangulari-obovatis, apice oblique subtruncatis, margine brevissime ciliatis, basi longiuscule attenuatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis sparsissime breviterque glanduloso-pilosis; stylo glabro.

Tabula nostra LXIX. Fig. II (habitus cum analysi).

Lasiandra Sellowiana Cham.! in Linnaea IX. 440; Walp. Repert. II. 129; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 145 et Mélast. 124; Miq. in Linnaea XXII. 538.

Pteroma Raddianum Triana! Mélast. 41 (pro parte), tab. III. fig. 31 g.

RAMI satis graciles, erecto-patuli, elongati, cinerei, leviter trichotome ramulosi. PETIOLUS gracilis, teretiusculus, supra vix canaliculatus, bre-

vissime subsparseque adpresso-setulosus, $\frac{1}{2}$ –1 cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis 2–3-plo longiora, supra laete viridia, subtus pallide viridia, 5–9 cm. longa, 2–3 $\frac{1}{2}$ cm. lata, superiora saepius satis minoria; nervis gracilibus, supra paulo impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI satis graciles, rigidiusculi, cinerei, brevissime sparseque adpresso-setulosi, superne articulati, 1–3 cm. longi. BRACTEAE valde concavae, valde caducae, utrinque fuscae, dorso vix pallidiores, 14–15 mm. longae. CALYCIS tubus canescens, campanulatus, enervius, basi acutus, superne non dilatatus, 9–10 mm. longus, apice 7–8 mm. latus; segmenta erecto-patula, rigidiuscula, fusciscentia, demum decidua, margine integerrima, 5–6 mm. longa, 4–5 mm. lata. PETALA purpureo-violacea, patula, saepius leviter asymmetrica, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 3–3 $\frac{1}{2}$ cm. longa, 2–2 $\frac{1}{2}$ cm. lata. STAMINUM filamenta subfiliformia, atro-purpurea, leviter flexuosa, 12–13 vel 15–16 mm. longa; antherae purpurascens, satis arcuatae, apice longe attenuatae et pallidiores, 10–11 vel 13–14 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 2 vel 5–7 mm. longos producto, purpureo, filiformi, subrecto, basi glanduloso leviter incrassato et divaricatum bilobato. OVARIIUM ovoideum, apice 5-lobum, superne breviter denseque setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 27–28 mm. longus. CAPSULA ovoidea, profunde 5-sulcata, circiter 1 cm. longa. SEMINA fulva, irregulariter oblonga, leviter cochleata, satis compressa, apice suboblique truncata, basi obtusa vel subtruncata, $\frac{3}{4}$ –1 mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata.

Var. β . BREVI-FOLIA Cogn.

Rami graciliores, flexuosi. Folia basi subtruncata, apice acutiuscula et non vel vix acuminata, 3–5 cm. longa, 2–2 $\frac{3}{4}$ cm. lata.

Habitat in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 1145, 1721; in prov. Minas Geraes: Widgren n. 988; ad Serra de Caldas: Regnell II. n. 105, III. n. 1678, Mosén n. 1974; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 9455. — Var. β , in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 12692. — Floret Aprili–Junio.

8. TIBOUCHINA REGNELLII Cogn. fruticosa, macrantha; ramis obscure tetragonis, setis brevibus rigidis arcte adpressis basi leviter incrassatis subsparse vestitis praecipue ad nodos; foliis breviuscule petiolatis, submollibus, ovato-oblongis vel oblongis, basi rotundatis, apice acutis et breviuscule acuminatis, margine integerrimis, 5-nerviis nervibus lateralibus basi breviter coalitis, supra scabris et brevissime subsparseque adpresso-setulosis, subtus brevissime pilosulis et ad nervos breviuscule denseque adpresso-setulosis; floribus breviuscule pedicellatis, ad apices ramulorum terminalibus ternisve; bracteis 2, membranaceis, ovatis, apice acutiusculis, margine brevissime ciliatis, intus glabris, extus brevissime et densiuscule pilosis; calyce setis subsericeis adpressis longiusculis canescentibus dense vestito, tubo campanulato, segmentis ovato-oblongis, apice rotundatis, margine subpellucidis et breviter ciliatis, tubo paulo brevioribus; petalis triangulari-obovatis, apice oblique subtruncatis, margine non vel vix ciliatis, basi breviuscule attenuatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis subsparse breviterque glanduloso-pilosis; stylo glabro.

CAULIS erectus, satis trichotome ramosus; rami erecto-patuli, satis graciles, longiusculi, simplices, sordide cinerei. PETIOLUS gracilis, teretiusculus, supra vix canaliculatus, densiuscule breviterque adpresso-setulosus, 1–1 $\frac{1}{2}$ cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis paulo longiora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 8–11 cm. longa, 3–4 cm. lata, superiora satis minoria; nervis satis gracilibus, supra paulo impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris paulo gracilioribus et vix brevioribus. PEDICELLI satis graciles, rigidiusculi, teres, brevissime et densiuscule setulosi, superne articulati, 1–1 $\frac{1}{2}$ cm. longi. BRACTEAE ovatae, valde concavae, intus fusciscentes, extus cinereo-fuscae interdum dilute purpureae, 10–12 mm. longae. CALYX ca-

nescens, tubo basi subrotundato, apice leviter dilatato, 6–7 mm. longo, apice fere totidem lato, segmentis erecto-patulis, rigidiusculis, margine fusciscentibus, demum deciduis, 5 mm. longis, 2 $\frac{1}{2}$ –3 mm. latis. PETALA purpureo-violacea, patula, leviter asymmetrica, utrinque glabra, tenuissime multinervia, 3–3 $\frac{1}{2}$ cm. longa, 2 $\frac{1}{2}$ –3 cm. longa. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 9 vel 11–12 mm. longa; antherae purpurascens, satis arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 8 vel 10 mm. longae, 1 mm. crassae, loculis satis undulatis, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. longos producto, filiformi, subrecto, purpureo, basi glanduloso vix incrassato et leviter bilobato. OVARIIUM ovoideum, apice obscure 5-lobatum, superne brevissime denseque setulosum; stylus subfiliformis, purpureo-violaceus, leviter sigmoideo-flexuosus, apice paulo incrassatus et pallidus, 12–14 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in fissuris rupium apricarum ad Serra de Caldas prov. Minas Geraes: Regnell III. n. 1763 in herb. Holm. — Floret Aprilii.

9. TIBOUCHINA CALDENSIS Cogn. fruticosa, macrantha; ramis obtuse tetragonis, alternatim hinc et inde sulcatis, setis brevissimis rigidis arcte adpressis basi leviter incrassatis subsparse vestitis praecipue ad nodos; foliis breviter petiolatis, rigidiusculis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, basi breviuscule attenuatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, margine integerrimis, 5-nerviis nervibus lateralibus usque ad basim liberis vel vix coalitis, supra scabris et sub lente brevissime subsparseque adpresso-setulosis, subtus brevissime subsparseque pilosulis et ad nervos densiuscule breviterque adpresso-setulosis; floribus breviter pedicellatis, ad apices ramulorum terminalibus solitariis ternisve; bracteis 2, tenuiter membranaceis, ovatis, apice obtusis, margine vix ciliatis, intus glabris, extus dorso brevissime adpresso setulosis caeteris glabris; calyce setis sericeis adpressis longiusculis canescentibus dense vestito, tubo campanulato, segmentis ovatis, apice rotundatis, margine late subpellucidis glabrisque et brevissime ciliatis, tubo satis brevioribus; petalis anguste obovatis, apice rotundatis vel oblique subtruncatis, margine non vel vix ciliatis, basi longiuscule attenuatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis inferne subglabris superne longiuscule subsparseque setulosis glandulosis; stylo glabro.

„FRUTEX 2–3 m. altus, ramis rectis longis a collo radicis erectis.“ satis gracilibus, leviter ramulosis, cinereo-fuscis. PETIOLUS gracilis, supra leviter canaliculatus, brevissime denseque adpresso-setulosus, $\frac{1}{2}$ –1 cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis subduplo longiora, supra laete viridia, subtus pallide viridia, 7–9 cm. longa, 2–3 cm. lata, superiora paulo minoria; nervis robustiusculis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. PEDICELLI satis graciles, rigidiusculi, leviter sulcati, brevissime et densiuscule setulosi, superne articulati, $\frac{1}{2}$ –1 $\frac{1}{2}$ cm. longi. BRACTEAE valde concavae, concavae, utrinque fusciscentes, extus dorso cinerea, 8–10 mm. longae. CALYCIS tubus basi attenuatus, apice leviter dilatatus, 6 mm. longus, apice 4–5 mm. latus; segmenta erecto-patula, rigidiuscula, margine late fusca vel purpurascens, 4–5 mm. longa, 3 mm. lata. PETALA purpureo-violacea, patula, leviter asymmetrica, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 3–4 cm. longa, 1 $\frac{1}{2}$ –2 cm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurascens, subrecta, 13–14 vel 16–17 mm. longa; antherae purpurascens, satis arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 7–8 vel 10 mm. longae, vix 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 2 vel 4 mm. longos producto, filiformi, purpureo, subrecto, basi glanduloso vix incrassato et leviter bilobato. OVARIIUM ovoideum, superne brevissime denseque setulosum; stylus subfiliformis, purpureo-violaceus, satis sigmoideo-flexuosus, apice non incrassatus, 2 $\frac{1}{2}$ –3 cm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Minas Geraes prope Caldas: Regnell III. n. 1764 in herb. Holm. — Floret Maio.

10. *TIBOUCHINA CORONATA* Cogn. fruticosa macrantha; ramis obscure tetragonis, pilis sericeis ferrugineis brevibus dense vestitis; foliis breviuscule petiolatis, rigidiusculis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, basi breviter attenuatis interdum subrotundatis, apice acutiusculis, margine sub lente crenulato-serrulatis, trinerviis vel obscure 5-nerviis, supra pilis strigosis basi tuberculatis longiusculis densiuscule hispida, subtus densissime et longiuscule velutino-tomentosis; floribus axillaribus solitariisque vel ad apices ramulorum breviter cymosis; bracteis 2, tenuiter membranaceis, late ovatis, apice obtusis vel acutiusculis, margine late pellucidis et breviter ciliatis, dorso brevissime subsparsae adpresso-setulosae caeteris glabris; calyce setis rufescentibus adpressis longe denseque vestito, segmentis triangularibus, apice acutissimis, margine vix subpellucidis et brevissime ciliatis, tubo multo brevioribus; petalis fere rotundatis, margine ciliolatis; stylo glabro.

Pleroma coronatum Triana! Melast. 41.

RAMI satis graciles, arcuati, elongati, leviter ramulosi. PETIOLUS satis gracilis, teretiusculus, breviuscule denseque setuloso-pilosus, 1—1½ cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis 3—4-plo longiora, supra intense viridia, subtus cinerea vel ferruginea, 5—8 cm. longa, 1½—2½ cm. lata, superiora interdum minora; nervis satis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus et longiuscule denseque hirtellis, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et saepius dimidio brevioribus. PEDICELLI crassiusculi, rigidi, articulati, breviuscule denseque pilosi, ½—1 cm. longi. BRACTEAE valde concavae, enerviae et tenuissime multivenulose, utrinque fusciscentes, circiter 1 cm. longae. CALYX tubus subhemisphaericus, 6—7 mm. longus, apice 8—10 mm. latus; segmenta erecto-patula, margine integerrima et fusciscentia, 3—4 mm. longa, basi 4—5 mm. lata. PETALA purpurea, utrinque glabra, 2—3 cm. longa. STAMINA perfecta ignota. OVARIIUM ovoidem, profunde 5-sulcatum, apice 5-lobatum, fere usque ad basim breviter denseque adpresso-setulosum; stylus crassiusculus, purpureus, leviter arcuatus. Capsula ignota.

Habitat in Peruvia prope Chachapoyas: Mathews n. 3211. Forson in Brasilia contermina etiam invenienda.

11. *TIBOUCHINA FOVEOLATA* Cogn. fruticosa; ramis obscure tetragonis, breviuscule denseque pilosis; foliis breviter petiolatis, rigidiusculis, lanceolato-oblongis, basi subrotundatis, apice acutis et breviter acuminatis, margine tenuissime serrulatis vel integerrimis, 3—5-nerviis, supra breviter sparseque bullato-strigosis, subtus subsparsae breviterque pilosis ad nervos breviuscule denseque hirtellis et inter nervulos transversos cribrato-foveolatis; floribus ad apices ramulorum solitariis terminalibus; bracteis 4, rigidiusculis, ovatis, apice acutis et breviter acuminatis, margine non pellucidis et vix ciliatis, dorso brevissime et densiuscule adpresso-setulosae; calyce setis sericeis adpressis canescentibus longe denseque vestito, segmentis triangulari-lanceolatis, apice acutis acuminatisque margine subpellucidis et brevissime ciliatis, tubo longioribus; petalis obovatis, apice subtruncatis, margine glabris vel vix ciliatis, basi breviter attenuatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis infra medium breviuscule sparseque glanduloso-setosis; stylo basi vix pilis aliquot ornato caeteris glaberrimo.

Lasiandra foveolata Naud! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 148 et Melast. 127.

Pleroma foveolatum Triana! Melast. 41.

RAMI gracillimi, erecto-patuli, breviusculi, cinerei, leviter trichotome ramulosi. PETIOLUS gracilis, densiuscule breviterque pilosus, ½—1 cm. longus. FOLIA patula, internodiis 2—3-plo longiora, supra intense viridia, subtus cinereo-ferruginea, 3—5 cm. longa, 1—1¼ cm. lata; nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. PEDICELLI satis graciles, rigidiusculi, articulati, brevissime et densiuscule pilosi, ½—1½ cm. longi. BRACTEAE satis concavae, enerviae, cinerae, 10—12 mm. longae. CALYX tubus campanulatus, enervius, 6—7 mm. longus latusque; segmenta erecto-patula, margine integerrima et fusciscentia, 13—14 mm. longa, 4 mm. lata. PETALA patula, violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, circiter 2 cm. longa et fere totidem lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, leviter flexuosa, 12 vel 15 mm. longa; antherae leviter arcuatae, apice longe attenuatae, 10 vel 13—14 mm. longae, connectivo infra loculos 2 vel 4—5 mm. longos producto, filiformi, subrecto, ultra filamentum insertionem appendicula breviter bifurca vel biloba terminato. OVARIIUM ovoidem, superne longiuscule denseque canescenti-setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, valde sigmoideo-flexuosus, 15—16 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in mont. Serra Negra ad limites prov. Rio de Janeiro et Minas Gerais: St-Hilaire.

12. *TIBOUCHINA ORGANENSIS* Cogn. fruticosa; ramis obtuse tetragonis, alternatim hinc et inde sulcatis, breviuscule denseque hirtello-pilosis; foliis longiuscule petiolatis, oblongo-lanceolatis, basi paulo attenuatis, apice acutis et longiuscule acuminatis, margine integerrimis, 5-nerviis nervibus lateralibus basi saepius brevissime coalitis, supra breviter sparseque bullato-strigosis, subtus densiuscule breviterque pilosis ad nervos breviuscule denseque adpresso-hirtellis et inter nervulos transversos cribrato-foveolatis; floribus magnis, ad apices ramulorum solitariis terminalibusque; bracteis 4, rigidiusculis, late suborbicularibus, apice truncatis vel leviter emarginatis, margine late subpellucidis et breviter ciliatis, intus glabris, extus setis breviusculis crassis adpressis densiuscule vestitis; calyce setis sericeis adpressis canescentibus elongatis dense vestito, segmentis lanceolatis, apice acutis et interdum apiculatis, margine subpellucidis et breviter denseque ciliatis, tubo subduplo longioribus; staminibus valde inaequalibus, filamentis inferne densiuscule longeque glanduloso-setulosis caeteris glabris, majorum connectivo infra loculos longissime producto; stylo glaberrimo.

CAULIS robustiusculus, erectus, satis trichotome ramosus, demum saepius excoriatus; rami satis graciles, breviusculi, erecto-patuli, subsimplices, cinereo-fusci. PETIOLUS satis gracilis, teretiusculus, densissime breviterque villosus, 2—3 cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis 2—3-plo longiora, supra intense viridia, subtus cinerea, 8—10 cm. longa, 3—4 cm. lata, superiora paulo minora; nervis robustiusculis, supra paulo impressis, subtus satis prominentibus, mediano leviter crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. PEDICELLI robustiusculi, rigidi, articulati, densissime breviterque pilosi, ½—1 cm. longi. BRACTEAE satis caducae, valde concavae, multinerviae, intus fusciscentes, extus cinerae, superne interdum dilute purpureae, 13—16 mm. longae lataeque. CALYX tubus campanulatus, basi satis attenuatus, 1 cm. longus latusque; segmenta erecta, satis caduca, margine integerrima et fusciscentia vel purpurascens, 2 cm. longa, 5—7 mm. lata. PETALA ignota. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, paulo flexuosa, 15—16 vel 18—21 mm. longa; antherae purpurascens, satis arcuatae, apice longe attenuatae et pallidae, 9—11 vel 14—16 mm. longae, 1½ mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos 4—5 vel 8—10 mm. longos producto, filiformi, purpureo-violaceo, subrecto, basi eglanduloso leviter incrassato et profunde bilobato. OVARIIUM ovoidem, apice 5-lobatum; superne longiuscule denseque setulosum; stylus crassiusculus, purpureo-violaceus, leviter sigmoideo-flexuosus, 2½ cm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Rio de Janeiro ad Serra dos Orgãos: J. de Sandanka n. 7363 in herb. Eichl.

13. TIBOUCHINA SEMIDECANDRA Cogn. fruticosa macrantha; ramis junioribus acutiuscule tetragonis et pilis rufescentibus breviusculis dense vestitis, demum teretiusculis glabratisque; foliis breviuscule petiolatis, rigidis, ovatis vel ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acutis et interdum breviter acuminatis, margine tenuissime serrulatis, 5-nerviis, supra setis rigidis longiusculis dense asperis, subtus densissime et breviuscule sericeo-pilosis et ad nervos hirtellis; floribus ad apices ramulorum solitariis terminalibus; bracteis 4—6, late suborbicularibus, apice subrotundatis et breviter apiculatis, margine non pellucidis et vix ciliatis, extus densiuscule breviterque setuloso-hirtellis; calyce setis sericeis adpressis longe denseque vestito, segmentis oblongo-lanceolatis, apice acutis vel obtusiusculis, margine non vel vix pellucidis et brevissime ciliatis, tubo longioribus; petalis late obovatis, leviter asymmetricis, apice oblique subtruncatis, margine brevissime ciliatis, basi vix attenuatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis inferne longiuscule et dense vel densiuscule glanduloso-pilosis, superne glabris; stylo usque ultra medium longiuscule denseque setuloso.

Lasiandra semidecandra Schrank et Mart.! Mss. ex DC. Prodr. III. 129; Cham. in Linnæa IX. 438; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 151 et Melast. 130.

Rhexia semidecandra Schr. et Mart.! Mss. ex DC. l. c.

Lasiandra macrocarpa Naud.! l. c. 152 et Melast. 131.

Pleroma Kunthianum Hook. f. in Bot. Mag. tab. 4412 (excl. syn. omn.).

Lasiandra macrantha Linden et Seem. Journ. of Bot. II. 361. tab. 24; Flor. Magaz. tab. 413, 414; Illustr. Hortie. ann. 1869. tab. 594.

Pleroma macranthum Hook. f. in Bot. Magaz. tab. 5721.

Pleroma semidecandrum Triana! Melast. 41.

CAULIS $1\frac{1}{2}$ —2 m. altus; rami robusti, patuli, elongati, satis trichotome vel irregulariter ramulosi. PETIOLUS robustus, teretiusculus, breviuscule denseque pilosus, 1— $1\frac{1}{2}$ cm. longus. FOLIA saepius patula, internodiis 2—3-plo longiora, supra intense viridia, subtus cinerea vel fusciscentia, 4—10 cm. longa, 2—4 cm. lata; nervis crassiusculis, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano satis crassiore, lateralibus ad basin breviter confluentibus, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. PEDICELLI robusti, rigidi, longiuscule denseque villosi, $\frac{1}{2}$ —1 cm. longi. BRACTEAE satis concavae, rigidae, valde caducae, enerviae, intus glabrae fuscaeque, extus fusciscentes, 1— $1\frac{1}{2}$ cm. longae lataeque. CALYX tubus campanulatus, canescens, enerviis, basi subrotundatus, apice non dilatatus, 10—12 mm. longus et fere totidem latus; segmenta erecto-patula, mollia, saepius fusciscentia, demum decidua, margine integerrima, 15—18 mm. longa, 5—6 mm. lata. PETALA patula, rosea purpurea vel violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervia venulis valde reticulatis, $3\frac{1}{2}$ —6 cm. longa lataeque. STAMINUM filamenta purpurea, subfiliformia, leviter flexuosa, 10—14 vel 16—19 mm. longa; antherae purpureae, valde arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 11—12 vel 14—16 mm. longae, $1\frac{1}{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 2—3 vel 6—9 mm. longos producto, filiformi, purpureo, leviter arcuato, basi vix incrassato eglanduloso et profunde bilobato. OVARIVM ovoideum, apice 5-lobatum, superne longiuscule denseque setulosum; stylus crassiusculus, purpurascens, satis sigmoideo-flexuosus, 25—28 mm. longus. CAPSULA ovoidea vel subglobosa, sordide fusca, profunde 5-sulcata, 1— $1\frac{1}{2}$ cm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata vel subtruncata, basi saepius obtusa, minutissime et creberrime tuberculata, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{2}{5}$ mm. lata.

Melastom.

Habitat in prov. Minas Geraes: Langsdorff n. 2161, 2164, Claus. n. 24, 1611, Schüch. Weddell n. 1566, De Pissis; in campestribus montium altiorum ad Serra de Ouro Preto: Claussen n. 22, 46, 61, Martius Herb. Fl. Bras. n. 960, St-Hilaire B¹ n. 233, Lund, Bonbury; ad Serra da Piedada: Sello n. 1142, 1717, Warming; in nemoribus ad Serra do Papagayo: St-Hilaire B¹ n. 103, D. n. 470; ad Marianna: Vauthier n. 52; inter frutices camporum ad Bordo do Campo et Montezuma: Pohl n. 244, 1275; in sylvis umbrosis ad Serra da Mantiqueira: Riedel n. 1751; in collibus siccis apricis ad Barbacena: Riedel n. 1431; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 9458, 10774; ad Serra dos Orgãos: Glaziou n. 3969; ad Corcovado: Raben n. 416, 437; in insula S. Catharinae: Libon. — Floret Martio—Maio.

14. TIBOUCHINA THEREMINIANA Cogn. fruticosa macrantha; ramis teretiusculis, breviuscule denseque adpresso-villosis; foliis longiuscule petiolatis, rigidiusculis, ovatis, basi rotundatis et subtruncatis, apice acutis, margine sub lente tenuissime serrulatis, 7-nerviis, supra breviuscule denseque setulosis, subtus brevissime sparseque pilosis et ad nervos nervulosque densiuscule hirtellis; floribus ad apices ramulorum solitariis terminalibus; bracteis 2, ovato-lanceolatis, margine tenuiter membranaceis glabrisque, dorso breviuscule denseque adpresso-setulosus; calyce setis sericeis adpressis longe denseque vestito, segmentis oblongo-linearibus, apice acutis, margine subpellucidis et brevissime ciliatis, tubo longioribus; petalis late obovatis, apice oblique subtruncatis, basi longiuscule attenuatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis sparse breviterque pilosis non glandulosis; stylo glabro.

Lasiandra Thereminiana DC.! Prodr. III. 129 et Mém. Melast. 45.

Pleroma Thereminianum Triana! Melast. 41.

RAMI graciles, elongati, cinerei. PETIOLUS gracilis, teretiusculus, longiuscule denseque pilosus, circiter 2 cm. longus. FOLIA patula, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 4—6 cm. longa, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ cm. lata, nervis gracilibus, supra valde impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris paulo brevioribus, nervulis transversalibus distinctissimis, subtus valde prominentibus. CALYX canescens, tubo subhemisphaerico, enervio, 6—8 mm. longo latoque; segmentis erecto-patulis, valde caducis, margine integerrimis, circiter 1 cm. longis. PETALA purpurea, leviter asymmetrica, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 3 cm. longa et fere totidem lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 12 vel 15 mm. longa; antherae purpurascens, leviter arcuatae, apice longe attenuatae, loculis leviter undulatis, connectivo filiformi, satis arcuato, basi leviter incrassato subbilobo et levissime glanduloso. OVARIVM subglobosum, superne valde setulosum; stylus brevis, compressus, leviter arcuatus. CAPSULA globosa.

Habitat in Brasilia loco haud indicato: Theremin.

15. TIBOUCHINA CLAUSSENII Cogn. fruticosa; ramis teretiusculis, pilis rufescentibus patulis longiusculis dense hirtellis; foliis brevissime petiolatis, rigidis, ovatis, basi rotundatis, apice acutiusculis, margine integerrimis aut vix conspicue serrulatis, 7-nerviis, supra adpresse longeque strigilloso-villosis, subtus breviuscule denseque villosis et ad nervos dense longeque adpresso-setulosus; ramulis unifloris fere in paniculas parvas foliosas dispositis; bracteis 2, rigidiusculis, ovato-oblongis, apice acutiusculis vel rotundatis, margine non pellucidis et breviter ciliatis, extus densiuscule breviterque adpresso-setulosus; calyce setis sericeis adpressis longiuscule denseque vestito, segmentis ovato-oblongis, apice

rotundatis, margine subpellucidis et breviuscule ciliatis, tubo paulo brevioribus; petalis late obovatis, apice oblique subtruncatis, margine leviter ciliatis, basi breviter attenuatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis sparse breviterque pilosis non glandulosis; stylo usque ultra medium densiuscule longeque setuloso, superne glabro.

Lasiandra Clausenii Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 152 et Melast. 131.*

Pleroma Clausenii Triana! *Melast. 41.*

RAMI robusti, elongati, erecto-patuli, valde trichotome ramulosi, superne villosissimi, inferne leviter villosi et scabri demum glabri et laeves. PETIOLUS robustus, teretiusculus, longiuscule denseque villosus, 3—5 mm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula, internodiis paulo longiora et interdum multo breviora, supra intense viridia, subtus cinerea vel fuscescentia, 3—5 cm. longa, 2—3 cm. lata, nervis crassiusculis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore, internodiis basi breviuscule coalitis, exterioribus caeteris multo gracilioribus et satis brevioribus; nervulis transversalibus subtus satis prominentibus. PEDICELLI robusti, arcuati, breviuscule denseque villosi, 2—5 mm. longi. BRACTEAE satis concavae, enerviae, intus fuscae, extus fulvae, 8—10 mm. longae. CALYX canescens, tubo ovoideo-campanulato, basi rotundato, apice non dilatato, 7 mm. longo et fere totidem lato, segmentis erectis, rigidiusculis, margine fuscis integerrimis, 5—6 mm. longis, 3—4 mm. latis. PETALA purpurea, patula, utrinque glabra, plurinervia, 2—2½ cm. longa. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 6½ vel 8 mm. longa; antherae purpurascens, satis arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 7—8 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 1½—2 mm. longos producto, purpureo, satis arcuato, subfiliformi, basi satis incrassato eglanduloso et obscure bilobo. OVARIVM ovoideum, superne longiuscule denseque canescenti-setulosum; stylus crassiusculus, purpureus, satis sigmoideo-flexuosus, 15—16 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Var. β. GRANDIFLORA Cogn.

Folia 5—7 cm. longa, 3—4 cm. lata. Flores solitarii. Petala 3 cm. longa, 2½—3 cm. lata.

Habitat in prov. Minas Gerais ad Pico de Itabira do Campo: Clausen n. 24, 42, Martius Herb. Fl. Bras. n. 962. — Var. β. in Brasilia loco haud indicato: Achermann. — Floret Martio.

B. Calyx setis rigidis basi incrassatis patulis plus minusve armatus. — Species 16—35.

16. TIBOUCHINA WEDDELLII Cogn. fruticosa, macrantha; ramis teretiusculis, setis brevibus rigidis arcte adpressis basi incrassatis et inferne acute porrectis sparsissime vestitis; foliis breviuscule petiolatis, rigidiusculis, ovatis vel ovato-oblongis, basi rotundatis vel acutiusculis, apice acutis et breviter acuminatis, margine setis rigidis crassiusculis longiusculis adpressis sparse ciliatis, trinerviis, supra primum sparsissime breviterque setulosis demum glaberrimis laevibusque, subtus sparsissime setulosis et ad nervos setis breviusculis rigidis arcte adpressis basi incrassatis et inferne breviter porrectis densiuscule vestitis; floribus terminalibus ut plurimum solitariis; bracteis 2, anguste ovatis, apice acutis et longiuscule acuminatis, margine non pellucidis, intus glabris, extus longiuscule subsparsaeque setulosis; calycis tubo setis patulis rigidis longiusculis inferne incrassatis densiuscule vestito, segmentis lanceolatis, apice acutis et longiuscule acuminatis, margine non pellucidis et longiuscule denseque ciliatis, dorso longiuscule adpresso-setulosis, caeteris subglabris, tubo longioribus; petalis late obovatis, apice subtruncatis, basi

brevissime attenuatis, margine brevissime glanduloso-ciliatis staminibus paulo inaequalibus, filamentis brevissime sparseque glanduloso-pilosis; stylo glaberrimo.

Lasiandra Weddellii Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 151 et Melast. 130.*

Pleroma Weddellii Triana! *Melast. 42.*

CAULIS erectus, satis ramosus, 1—2 m. altus; rami graciles, erecto-patuli, longiusculi, cinerei vel fuscescentes, satis trichotome ramulosi. PETIOLUS gracilis, teretiusculus, setis rigidis crassis arcte adpressis densiuscule vestitus, 5—8 mm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis paulo longiora, anguste ovata, basi rotundata, supra intense viridia, subtus cinerea, 4—5 cm. longa, 2½—3 cm. lata; nervis satis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore, nervulis marginalibus vix perspicuis. PEDICELLI crassi, rigidi, densiuscule adpresso-setosi, ½—1 cm. longi. BRACTEAE paulo concavae, uninerviae et multinervulosae, rigidiusculae, utrinque fuscae, 18 mm. longae, 8—10 mm. latae. CALYCS tubus fuscus, enervius, basi subrotundatus, apice vix dilatatus, 6 mm. longus latusque; segmenta patula, rigida, purpurea, demum decidua, 12—13 mm. longa, 3 mm. lata. PETALA patula, purpureo-violacea, leviter asymmetrica, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 3—4 cm. longa lataque. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 6—7 mm. longa; antherae purpurascens, valde arcuatae, apice leviter attenuatae et satis pallidiores, 5—6 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. longos producto, filiformi, purpureo, satis arcuato, basi non incrassato eglanduloso et leviter bilobato. OVARIVM subglobosum, superne longiuscule denseque setulosum; stylus purpureus, crassus, leviter arcuatus, 6—7 mm. longus. CAPSULA perfecta ignota.

Var. β. ANGUSTIFOLIA Cogn.

Folia patula, ovato-oblonga, basi breviuscule attenuata, 5—6 cm. longa, 2—2½ cm. lata.

Habitat in montibus Serra d'Estrella prov. Rio de Janeiro prope Belmonte: Weddell n. 757. — Var. β. in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 7611 in herb. Eichl. et Warming.

17. TIBOUCHINA FLORIBUNDA Cogn. fruticosa, macrantha, floribunda; ramis teretiusculis, setis breviusculis rigidis arcte adpressis basi incrassatis et inferne brevissime porrectis subsparsae vestitis, demum glabris laevibusque; foliis breviter petiolatis, rigidis, parvis, ovatis, basi rotundatis, apice acutis vel obtusiusculis, margine integerrimis et crasse adpresseque setoso-ciliatis, 5-nerviis nervis lateralibus basi breviter vel brevissime coalitis, supra sparsissime punctatis vel vix strigosis, subtus brevissime sparseque setulosis et ad nervos setis longiusculis rigidis adpressis basi inferne leviter porrectis densiuscule hirsutis; floribus terminalibus, brevissime pedicellatis, ut plurimum ternis; bracteis 2, magnis, ovatis, apice acutis, margine ciliatis et late subpellucidis, intus glabris, extus breviuscule subsparsaeque setulosis; calycis tubo setis elongatis patulis arcuatis rigidis inferne incrassatis dense vestito, segmentis oblongis, apice obtusis vel rotundatis, margine late subpellucidis et longiuscule denseque ciliatis, dorso longiuscule adpresso-setosis caeteris brevissime pilosis, tubo longioribus; petalis late obovatis, apice subtruncatis, basi non vel vix attenuatis, margine non vel vix glanduloso-ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis brevissime et densiuscule glanduloso-pilosis; stylo glaberrimo.

CAULIS erectus, teres, glaber laevisque vel vix setulosus, trichotome ramosissimus; rami satis graciles, elongati, erecti vel erecto-patuli, cinereo-fusci, valde trichotome ramulosi. PETIOLUS crassiusculus, teretiusculus,

setis rigidis longiusculis crassiusculis adpressis dense hirsutis, 2—5 mm. longis. FOLIA erecto-patula, internodiis saepius satis longiora, supra intense viridia, subtus pallide viridia, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ cm. longa, 1—2 cm. lata; nervis robustis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. PEDICELLI crassi, rigidi, breviuscule denseque adpresso-setulosi, 3—6 mm. longi. BRACTEAE valde concavae, satis caducae, uninerviae et multinervulosae, utrinque sordide fuscae, $1\frac{1}{2}$ —2 cm. longae, 12—15 mm. latae. CALYCIS tubus cinereus, enervius, basi rotundatus, apice leviter constrictus, 5—6 mm. longus latusque; segmenta erecta, fusciscentia, demum decidua, 8 mm. longa, 3—4 mm. lata. PETALA purpureo-violacea, satis asymmetrica, utrinque glabra, obscure multinervia. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 6—7 mm. longa; antherae purpurascens, subrectae, apice longiuscule attenuatae et pallidae, 6 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. longos producto, filiformi, purpureo, basi leviter incrassato eglanduloso et obscure bilobato. OVARIIUM ovoideum, superne longiuscule denseque caescenti-setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, leviter arcuatus, 2 cm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 587 in herb. Brux. et Warm., n. 12685 in herb. Brux., Eichl. et Warming.

18. TIBOUCHINA MACROCHITON Cogn. fruticosa; ramis obscure tetragonis, setis brevibus rigidis arcte adpressis basi incrassatis et inferne subporrectis sparse vestitis, primum leviter compressis, demum teretiusculis glabris et sublaevibus; foliis breviter petiolatis, rigidis, ovatis vel oblongis, basi acutiusculis vel subrotundatis, apice obtusis vel acutis, margine integerrimis, utrinque brevissime sparseque setulosis, subtus minutissime punctatis et ad nervos setis brevibus arcte adpressis rigidis densiuscule vestitis; floribus in ramulis supremis paniculatis dispositis alaribus terminalibusque; bracteis 4, oblongis vel obovato-oblongis subspathulatisque, apice obtusiusculis, margine non pellucidis, utrinque breviter sparseque setulosis praecipue extus; calyce setis erecto-patulis rigidis breviusculis subsparse vestito, segmentis ovato-oblongis, apice rotundatis, margine late subpellucidis et breviuscule ciliatis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, apice subrotundatis vel retusis, basi longiuscule attenuatis, margine breviuscule ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis usque ad apicem breviter sparseque glanduloso-pilosis, connectivo infra loculos brevissime producto; stylo fere usque ad apicem densiuscule longeque setuloso.

Lasiandra macrochiton DC.! Prodr. III. 129.

Rhexia macrochiton Mart.! Mss. ex DC. l. c.

Lasiandra spathularis Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 147 et Melast. 126.

Pleroma macrochiton Triana! Melast. 42.

RAMI robustiusculi, erecto-patuli, elongati, sordide cinerei vel fusciscentes, valde ramulosi. PETIOLUS satis gracilis, teretiusculus, supra leviter canaliculatus, setis rigidis crassis arcte adpressis densiuscule vestitus, $\frac{1}{2}$ —1 cm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius subduplo longiora, ovata, basi rotundata vel vix attenuata, apice saepissime obtusa, supra intense viridia, subtus cinerea, 5—7 cm. longa, 3—4 cm. lata, superiora saepius multo minora; nervis crassiusculis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI graciles, rigidiusculi, setis rigidis adpressis sparse armati, $\frac{1}{2}$ —2 cm. longi. BRACTEAE satis concavae, membranaceae, uninerviae et multinervulosae, utrinque fuscae, valde caducae, $1\frac{1}{2}$ cm. longae. CALYCIS tubus cinereus, anguste campanulatus, enervius, basi leviter attenuatus, apice non dilatatus, 6—7 mm. longus, 4—5 mm. latus; segmenta erecta, valde caduca, fusca,

4—5 mm. longa, 2—3 mm. lata. PETALA purpurea, patula, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 2—3 cm. longa. STAMINUM filamenta purpurea, filiformia, leviter flexuosa, 8 vel 10 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 9 vel 12 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. longos producto, filiformi, purpureo, satis arcuato, basi leviter incrassato eglanduloso et obscure bilobato. OVARIIUM ovoideum, superne longiuscule denseque caescenti-setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, leviter arcuatus, 2 cm. longus. Capsula perfecta ignota.

Var. β . ANGUSTIFOLIA Cogn.

Folia oblonga, basi breviter attenuata, apice acutiuscula, 4—5 cm. longa, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ cm. lata.

Var. γ . UNIFLORA Cogn.

Folia oblonga, basi breviter attenuata, apice acutiuscula, 7—8 cm. longa, 3— $3\frac{1}{2}$ cm. lata. Flores solitarii.

Habitat in Brasilia loco haud indicato: Princ. Newbied; in Brasilia australi: Weir; in locis arenosis dictis Restingas prope Guaraparim prov. Espiritu-Santo: St-Hilaire B² n. 299. — Var. β . in Brasilia loco haud indicato: Princ. Newbied. — Var. γ . in prov. Bahia: Luschnath in herb. Acad. Petrop.

19. TIBOUCHINA FRANCAVILLANA Cogn. arborea macrantha; ramis obscure tetragonis, setis brevissimis rigidis arcte adpressis basi incrassatis et inferne acutiuscule porrectis sparsissime vestitis; foliis breviuscule petiolatis, rigidis fragilibusque, anguste ovatis, basi longiuscule attenuatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, margine integerrimis, 5-nerviis, supra brevissime et sparsissime setulosis, subtus vix setulosis demum glabris et ad nervos breviuscule sparseque adpresso-setulosis; floribus in ramulis supremis paniculatis dispositis alaribus terminalibusque; bracteis 2, oblongis vel obovato-oblongis subspathulatis, apice obtusis, margine non pellucidis, intus glabris, extus subsparse breviterque setulosis; calycis tubo setis crassis rigidis patulis breviusculis dense vestito, segmentis anguste ovatis, apice rotundatis, margine late subpellucidis et brevissime ciliatis, dorso densiuscule setulosis caeteris glabris, tubo paulo brevioribus; petalis anguste obovatis, apice subtruncatis, basi longe attenuatis, margine vix ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis inferne longiuscule sparseque pilosis, superne glabris, connectivo infra loculos brevissime producto basi glanduloso; stylo glaberrimo.

ARBOR 8—14 m. alta, floribunda. RAMI satis graciles, erecto-patuli, elongati, fusciscentes, satis ramulosi. PETIOLUS satis gracilis, leviter compressus, supra distincte canaliculatus, setis rigidis crassis brevissimis arcte adpressis subsparse arcuatus, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis 3—4-plo longiora, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, 6—8 cm. longa, 3— $4\frac{1}{2}$ cm. lata, superiora saepius paulo minora; nervis satis gracilibus, supra leviter impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore, lateralibus basi longiuscule confluentibus, exterioribus caeteris paulo gracilioribus; nervulis transversalibus subtus satis prominentibus. PEDICELLI satis graciles, rigidiusculi, setis rigidis brevissimis arcte adpressis armati, 1—2 cm. longi. BRACTEAE satis concavae, membranaceae, trinerviae et reticulato-plurinervulosae, intus fuscae, extus fusciscentes, 9—10 mm. longae. CALYCIS tubus cinereo-fuscus, basi subrotundatus, apice non dilatatus, 5—6 mm. longus latusque; segmenta patula, demum decidua, purpurea, 4—5 mm. longa, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. lata. PETALA purpurea vel purpureo-violacea, patula, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 3 cm. longa. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, valde flexuosa, 7—10 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, apice longiuscule attenuatae et paulo pallidiores, 8—10 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1—2 mm. longos producto, subfiliformi, valde

arenato, basi satis incrassato et obscure bilobato. OVARIIUM ovoideum, superne longiuscule denseque canescenti-setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, leviter arcuatus, 2—2½ cm. longus. CAPSULA subglobosa, fusciscentia, usque ad basim 5-partita, 6—7 mm. crassa. SEMINA fulva, satis cochleata, leviter compressa, apice subrotundata, basi longe attenuata acutaque, tenuissime foveolata, dorso tuberculis elongatis subcylindricis densiuscule vestita, circiter 1 mm. longa, ¼—⅓ mm. lata.

Habitat in sylvis prope S. Domingo prov. Bahia: Riedel n. 26 et 635 in herb. Hort. Petrop. et Berol.; in eadem prov. loco haud indicato: Blanchet in herb. Francav. — Floret Januario, Februario.

20. TIBOUCHINA NERVULOSA COGN. herbacea, macrantha; caule simplici, obtuse tetragono, setis brevissimis rigidis arcte adpressis dense papillois basi incrassatis et inferne brevissime porrectis sparsissime vestito praecipue ad nodos; foliis breviter petiolatis, submembranaceis, ovato-oblongis, basi rotundatis vel interdum subcordatis, apice obtusiusculis vel acutis, margine integerrimis, 5—7-nerviis nervis lateralibus basi longiuscule coalitis, supra sparsissime et longiuscule adpresso-setulosis, subtus brevissime subsparseque setulosis et ad nervos setis longiusculis rigidis papillois arcte adpressis basi inferne acute productis sparse armatis; floribus brevissime pedicellatis, in paniculam terminalem parvam multifloram dispositis; bracteis 2, ovatis, apice obtusiusculis, subpellucidis, intus glabris, extus sparsissime et brevissime setulosis, margine breviter ciliatis; calycis tubo setis crassis rigidis breviusculis patulis arcuatis inferne incrassatis et dense papillois densiuscule vestito, segmentis ovatis vel ovato-oblongis, apice rotundatis, margine late subpellucidis et breviter ciliatis, dorso densiuscule setulosis caeteris glabris, tubo satis brevioribus; petalis obovatis, apice subrotundatis, basi paulo attenuatis, margine vix ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis glaberrimis, connectivo infra loculos breviuscule vel brevissime producto basi eglanduloso; stylo glaberrimo.

Tabula nostra LXX. Fig. I (habitus cum analysis).

CAULIS erectus, robustus, cinereus vel fusciscentis. PETIOLUS robustiusculus, teretiusculus, supra tenuiter canaliculatus, setis breviusculis rigidis adpressis inferne incrassatis et papillois sparse hirsutus, ¼—½ cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis paulo longiora, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 6—7 cm. longa, 2½—3½ cm. lata, superiora paulo minor; nervis crassiusculis, supra leviter impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus, nervulis transversalibus subtus satis prominentibus et distincte reticulatis. PEDICELLI robustiusculi, setis breviusculis arcte adpressis densiuscule vestiti, 1—8 mm. longi. BRACTEAE satis caducae, valde concavae, tenuiter membranaceae, uninerviae et tenuiter plurinervulosae, utrinque cinereae vel fusciscentes, 7—10 mm. longae. CALYCIS tubus fusciscentis, basi subrotundatus, apice leviter constrictus, 5—6 mm. longus, 4—5 mm. latus; segmenta erecto-patula, demum decidua, purpurascens, 2—3 mm. longa, 2 mm. lata. PETALA purpureo-violacea, utrinque glabra, obscure plurinervia, circiter 1½ cm. longa. STAMINUM filamenta filiformia, purpureo-violacea, subrecta, 7 vel 9—10 mm. longa; antherae purpureo-violaceae, satis arcuatae, apice longiuscule attenuatae, 5 vel 6—7 mm. longae, ⅔ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 2—3 mm. longos producto, filiformi, flavo, satis arenato, basi satis incrassato et profunde bilobato. OVARIIUM ovoideum, apice brevissime et densiuscule setulosum; stylus filiformis, purpureo-violaceus, subrectus, 7—9 mm. longus. CAPSULA fusca, obovoidea, leviter 5-sulcata, 6 mm. longa, 5 mm. lata. SEMINA cinerea, valde cochleata, apice rotundata, basi obtusiuscula, levissime foveolata, ⅔ mm. longa, ½ mm. lata.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 3974 in herb. Eichl., Warm. et Kew.

21. TIBOUCHINA BERGIANA COGN. fruticosa macrantha; ramis obscure tetragonis, pilis patulis rufescentibus leviter flexuosis basi incrassatis breviusculis densissime vestitis; foliis breviuscule petiolatis, rigidiusculis, oblongo-lanceolatis, basi acutiusculis, apice acutis et longiuscule acuminatis, margine integerrimis, 5 nerviis, supra densiuscule breviterque strigosis, subtus densiuscule longeque villosis praecipue ad nervos; floribus in ramulis supremis paniculatim dispositis alaribus terminalibusque; bracteis 2, ovatis, apice acutiusculis, margine non pellucidis, intus glabris, extus breviuscule denseque sericeo-pilosis; calyce setis breviusculis rigidiusculis basi incrassatis dense vestito, segmentis anguste ovatis, apice rotundatis, margine breviter subpellucidis et brevissime ciliatis, tubo paulo brevioribus; petalis triangulari-obovatis, apice oblique truncatis vel leviter emarginatis, basi longiuscule attenuatis, margine non ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis fere usque ad apicem densiuscule longeque glanduloso-pilosis, connectivo infra loculos breviuscule producto basi leviter glanduloso; stylo fere usque ad apicem densiuscule longeque setuloso.

Tabula nostra LXXI (habitus cum analysis).

Flôr de Quaresma Brasiliensibus, ut aliae etiam Tibouchinae.

RAMI satis graciles, erecti, elongati, fusciscentes, paulo ramulosi. PETIOLUS robustiusculus, teretiusculus, pilis patulis rigidiusculis longiusculis densissime vestitus, 1—2 cm. longus. FOLIA patula, internodiis 3—5-plo longiora, supra intense viridia, subtus pallide viridia, 10—12 cm. longa, 2½—3½ cm. lata; nervis satis gracilibus, supra satis impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore, lateralibus basi longiuscule confluentibus, exterioribus caeteris paulo gracilioribus. PEDICELLI robustiusculi, ferruginei, breviuscule denseque villosi, 1—2 cm. longi. BRACTEAE satis concavae, membranaceae, enerviae et multinervulosae, valde caducae, intus fuscae, extus cinereo-fusciscentes, 10—12 mm. longae. CALYX fusciscentis, tubo ovoideo-campanulato, enervio, basi acutiusculo, apice leviter constricto, 7—8 mm. longo, 5—6 mm. lato, segmentis erecto-patulis, demum deciduis, margine fuscis, 5—6 mm. longis, 4 mm. latis. PETALA patula, purpureo-violacea, leviter asymmetrica, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 3½—4 cm. longa, circiter 3 cm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, leviter flexuosa, 10—11 vel 13—14 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 10—12 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1½ vel 3 mm. longos producto, filiformi, atro-purpureo, leviter arcuato, basi leviter incrassato et obscure bilobato. OVARIIUM ovoideum, superne breviter denseque canescenti-setulosum; stylus crassiusculus, atro-purpureus, satis sigmoideo-flexuosus, 18—20 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat ad Congonhas do Campo prov. Minas Gerais: Stephan in herb. Brax.

22. TIBOUCHINA PALLIDA COGN. fruticulosa, multicaulis; ramis obscure tetragonis, setis paucissimis brevibus rigidis arcte adpressis basi inferne brevissime productis armatis, demum glaberrimis laevibusque; foliis breviuscule petiolatis, rigidiusculis, ovatis, basi rotundatis rarius vix attenuatis, apice acutis et interdum breviter acuminatis, margine integerrimis et longiuscule sparseque adpresso-ciliatis, 5-nerviis nervis lateralibus inferne longiuscule coalitis, supra vix brevissime adpresso-setulosis demum glaberrimis laevibusque, subtus glabris et ad nervos sparsissime breviterque adpresso-setosis; floribus breviuscule pedicellatis, in ramulis supremis paniculatim dispositis alaribus terminalibusque;

bracteis 2, tenuiter membranaceis, late ovatis, apice obtusis vel rotundatis, margine breviter ciliatis, utrinque glaberrimis; calycis tubo subsparse breviterque setuloso, segmentis triangulari-lanceolatis, apice acutis, margine longiuscule ciliatis, dorso sparse setulosis caeteris glabris, tubo paulo brevioribus; petalis late obovatis, apice suboblique truncatis, basi leviter attenuatis, margine brevissime ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis glabris, connectivo infra loculos breviuscule producto, basi eglanduloso; stylo glabro.

Tabula nostra LXX. Fig. II (habitus cum analysi).

CAULIS erecti vel adscendentes, robusti, teretiusculi, paulo ramosi vel interdum simplices, glabri, laeves, inferne saepius denudati, 3—7 dm. alti; rami erecto-patuli, elongati, satis graciles, cinerei vel interdum purpurascens. PETIOLUS satis gracilis, teretiusculus, supra tenuiter canaliculatus, setis brevibus acute adpressis rigidis basi incrassatis et inferne brevissime productis sparsissime armatus, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ cm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula, internodiis paulo longiora, supra laete vel pallide viridia, subtus viridi-cinerea vel interdum flavescens, 4—7 cm. longa, 2—4 cm. lata, superiora saepius multo minor; nervis satis gracilibus, supra non vel vix impressis, subtus satis prominentibus, mediano leviter crassiore, exterioribus multo gracilioribus et satis brevioribus. PEDICELLI satis graciles, subsparse breviterque setulosi, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ cm. longi. BRACTEAE satis concavae, valde caducae, enerviae et multinervulosae, utrinque flavo-virides, 8—12 mm. longae. CALYX pallide viridis vel interdum fuscescens, tubo campanulato-ovoides, basi rotundato, apice saepius leviter constricto, 6 mm. longo, 4—5 mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, demum deciduis, 3—4 mm. longis, basi $1\frac{1}{2}$ —2 mm. latis. PETALA purpurascens, erecto-patula, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 12—15 mm. longa, 8—10 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurascens, subrecta, 6—7 vel 9—10 mm. longa; antherae majores purpureo-violaceae, minores flavae, leviter arcuatae, apice longiuscule attenuatae et paulo pallidiores, 6 vel 9 mm. longae, $\frac{2}{3}$ vel 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 2 vel 4 mm. longos producto, filiformi, subrecto, basi satis incrassato et bilobato. OVARUM ovoidem, superne attenuatum et breviuscule denseque setulosum; stylus filiformis, purpureus, leviter arcuatus, circiter 1 cm. longus. CAPSULA cinerea, subglobosa, apice longe rostrata et 5-lobata, 6 mm. crassa. SEMINA fulva, satis cochleata, apice rotundata, basi obtusa, minutissime tuberculata, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 1090 in herb. Brux. et Warm.; ad Pico de Tejuco: Glaziou n. 8356 in herb. Eichl., Warm. et Kew. — Floret Martio—Aprili.

23. TIBOUCHINA VALTHERII Cogn. fruticosa; ramis obtusiuscule tetragonis, pilis ferrugineis flexuosis longiusculis dense vestitis; foliis breviter petiolatis, rigidiusculis, ovato-suborbicularibus, basi leviter cordatis, apice obtusis vel acutiusculis, margine integerrimis, sub-7-nerviis, supra densiuscule et longiuscule bullato-strigosis, subtus leviter foveolatis et pilis sericeis adpressis longiusculis dense vestitis praecipue ad nervos; floribus ad apices ramulorum solitariis-ternis; bracteis 2, ovatis, apice subrotundatis, margine non pellucidis, intus glabris, extus densiuscule longeque setulosis; calyce setis longiusculis patulis basi valde incrassatis dense vestito, segmentis triangularibus, valde caducis, tubo brevioribus.

FRUTEX subbimetricus, ramis robustis, erectis, elongatis, leviter trichotome ramulosis. PETIOLUS crassus, rigidus, leviter compressus, pilis sericeis ferrugineis densissime longeque vestitis, 5—8 mm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius satis breviora, supra intense viridia, subtus cinereo-fulva, 4—6 cm. longa, 3— $4\frac{1}{2}$ cm. lata, superiora saepius multo minor; nervis crassis, supra valde impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore, intermediis basi vix confluentibus, exterioribus submarginalibus caeteris gracilioribus et multo brevioribus. PEDICELLI Melastom.

crassiusculi, rigidi, longiuscule denseque villosi, apice articulati, circiter 1 cm. longi. BRACTEAE satis concavae, tenuiter membranaceae, intus fuscae, extus fulvescentes, valde caducae, enerviae et tenuiter multinervulosae, 7 mm. longae. CALYX tubus subhemisphaericus, fuscescens, 4—6 mm. longus latusque. PETALA staminisque ignota. CAPSULA subglobosa, leviter 5-sulcata, apice 5-lobata et breviuscule denseque canescenti-setulosa, fere usque ad basin 5-valvata, 6—7 mm. crassa. SEMINA fulva, irregulariter ovoidea, leviter cochleata, satis compressa, apice subrotundata, basi obtusiuscula, minutissime creberrimeque foveolata, dorso leviter tuberculata, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata.

Habitat in sylvis ad Marianna prov. Minas Gerais: Vauthier in herb. Francav.

24. TIBOUCHINA COLLINA Cogn. fruticosa macrantha; ramis teretiusculis, junioribus pilis ferrugineis rufescentibusve adpressis longiusculis dense vestitis, vetustioribus glabris; foliis brevissime petiolatis, rigidis, ovato-suborbicularibus, basi rotundatis, apice rotundatis vel obtusiusculis, margine integerrimis, 5-nerviis, supra inter nervos seriatim et ad margines strigis aliquot brevibus exasperatis, subtus brevissime sparseque setulosis et minutissime punctatis ad nervos densiuscule longeque adpresso-strigillosis; floribus ad apices ramulorum solitariis-ternis rarius quinis; bracteis 2, late ovatis vel suborbicularibus, apice rotundatis, margine non pellucidis et longiuscule ciliatis, intus glabris, extus subsparse longeque setulosis; calyce setis longiusculis patulis basi valde incrassatis dense vestito, segmentis ovato-triangularibus, apice acutiusculis, margine non pellucidis, tubo paulo brevioribus; petalis latissime obovatis, apice truncatis vel leviter emarginatis, basi brevissime attenuatis, margine non ciliatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis a basi ad apicem brevissime et densiuscule glanduloso-pilosis, connectivo infra loculos breviter producto basi eglanduloso; stylo brevissimo, glabro.

Lasiandra collina Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII 148 et Melast. 127.

Pleroma collinum Triana! Melast. 42.

CAULIS erectus, 1—2 m. altus, superne ramosus; rami satis graciles, erecti, longiusculi, satis trichotome ramosi. PETIOLUS robustus, leviter compressus, setis adpressis fuscis longeque denseque vestitis, 2—5 mm. longus. FOLIA patula, internodiis vix longiora interdum breviora, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, 2—3 cm. longa, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ cm. lata, superiora saepius satis minor; nervis crassis, supra valde impressis, subtus satis prominentibus, mediano satis crassiore, lateralibus basi vix confluentibus; nervulis transversalibus subtus valde prominentibus. PEDICELLI satis graciles, rigidi, densiuscule breviterque hirtelli, superne articulati, 1— $1\frac{1}{2}$ cm. longi. BRACTEAE satis concavae, tenuiter membranaceae, uninerviae, intus fuscae, extus fuscis. CALYX cinereo-fuscus, tubo late campanulato, basi rotundato, apice satis dilatato, 4—5 mm. longo, 5—6 mm. lato, segmentis erectis, valde caducis, erecto-patulis, superne purpurascens, 3—4 mm. longis, basi 2—3 mm. latis. PETALA pulchre violacea, patula, utrinque glabra, tenuiter multinervia, circiter 3 cm. longa lataque. STAMINUM filamenta purpurea, subcapillaria, leviter flexuosa, 3—4 vel 8 mm. longa; antherae purpurascens, leviter arcuatae, apice breviuscule attenuatae et pallidiores, 4 vel 5 mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. longos producto, subcapillari, purpureo, basi non incrassato majorum cum filamentis simpliciter articulo, minorum arcuato et breviter bilobato. OVARUM subglobosum, apice breviuscule denseque setulosum; stylus purpureus, crassus, inferne rectus, apice uncinatus, 5—6 mm. longus. CAPSULA subglobosa, fusca, profundiuscule 5-sulcata, apice leviter 5-lobata, 5—6 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi

oblique subtruncata, minutissime creberrimeque tuberculata, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. crassa.

Habitat in montibus Serra da Ibitipoca et Serra Negra prov. Minas Gerais: St-Hilaire C^o n. 53, D n. 67 et 236; in eadem prov. loco haud indicato: Langsdorff n. 2104.

25. TIBOUCHINA GARDNERIANA Cogn. fruticulosa, ramis obtuse tetragonis, pilis ferrugineis patulis basi incrassatis breviusculis densissime vestitis demum glabris, inferne saepius excoriatis; foliis brevissime petiolatis, rigidis, ovatis, basi rotundatis, apice obtusis vel subrotundatis, margine tenuissime serrulatis, 5-nerviis, supra dense et subadpresso strigoso-echinatis, subtus densissime breviterque villosis praecipue ad nervos et leviter foveolatis; floribus ad apices ramulorum solitariis-ternis rarius subpaniculatis; bracteis 2, late subrotundatis, apice rotundatis, margine late subpellucidis et longiuscule ciliatis, intus glabris, extus densiuscule breviterque setulosi; calyce setis patulis longiusculis basi valde incrassatis densiuscule vestito, segmentis triangularibus, apice acutiusculis, margine subpellucidis et leviter ciliatis, tubo brevioribus; petalis obovatis, apice leviter emarginatis, basi brevissime attenuatis, margine breviuscule ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis glabris vel rarius basi vix pilosulis, connectivo infra loculos longiuscule producto, basi eglanduloso; stylo glabro.

Tabula nostra LXXII. Fig. I (habitus cum analysi).

Pteroma echinatum Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. II. 350 (non Triana!); Walp. Repert. II. 917.

Lasiandra echinata Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 159 et Melast. 138.

Pteroma Gardnerianum Triana! Melast. 42.

CAULIS $\frac{1}{2}$ —1 m. altus; rami satis graciles, breviusculi, patuli, primum ferruginei demum cinerei, satis trichotome ramulosi. PETIOLES robustus, teretiusculus, setis patulis breviusculis basi incrassatis dense vestitis, 4—8 mm. longus. FOLIA patula, internodiis 2—3-plo longiora, supra intense viridia, subtus cinerea fuscescentia vel purpurascens, 3—4 $\frac{1}{2}$ cm. longa, 2—3 cm. lata, superiora saepius satis minoria; nervis crassis, supra valde impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore, lateralibus basi breviter confluentibus; nervulis transversalibus subtus satis prominentibus. PEDICELLI crassiusculi, rigidi, breviuscule denseque setulosi, $\frac{1}{2}$ —1 cm. longi. BRACTEAE valde concavae, tenuiter membranaceae, enerviae et multinervosae, valde caducae, intus fuscae, extus cinereo-fuscae, 7—8 mm. longae, 1 cm. latae. CALYX sordide cinereus, tubo campanulato, enervio, basi subrotundato, apice leviter dilatato, 6 mm. longo et fere totidem lato, segmentis erectis, demum deciduis, margine fuscescentibus, 4—5 mm. longis, 2—3 mm. latis, saepius asymmetricis. PETALA purpurea, erecto-patula, superne extus leviter puberula caeteris glabra, tenuiter plurinervia, 12—13 mm. longa, 1 cm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurascens, subrecta, 5—6 vel 8—10 mm. longa; antherae purpurascens, paulo arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 8—9 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 2 vel 4 mm. longos producto, filiformi, purpureo, satis arcuato, basi leviter dilatato et profunde bilobato. OVARIIUM ovoidem, apice leviter 5-lobatum et longiuscule denseque canescenti-setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, inferne rectus, apice leviter uncinatus, 13—14 mm. longus. CAPSULA ovoidem, leviter cochleata, satis compressa, apice truncata vel subrotundata, basi obtusiuscula, minutissime creberrimeque tuberculata, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata.

Habitat in dumetosis ad Serra dos Orgãos prov. Rio de Janeiro: Gardner n. 404, J. de Saldanha n. 6806; in eadem prov. loco haud indicato: Glazion n. 3968.

26. TIBOUCHINA FOTHERGILLAE Cogn. fruticosa macrantha; ramis teretiusculis, pilis rufescentibus patulis elongatis leviter flexuosis basi incrassatis dense vestitis; foliis breviter petiolatis, mollibus, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, basi acutis vel acutiusculis, apice acutis et longiuscule acuminatis, margine integerrimis, 5-nerviis, supra densiuscule breviterque adpresso-setosis, subtus dense longeque villosis hirsutis praecipue ad nervos; floribus axillaribus terminalibusque, solitariis-ternis interdumque subpaniculatis; bracteis 2, magnis, ovato-oblongis, apice acutis et longiuscule acuminatis, margine longe ciliatis, intus glabris, extus densiuscule longeque setulosi; calyce densiuscule longeque strigoso, segmentis triangulari-subulatis, apice acutissimis, margine non ciliatis, tubo multo brevioribus; petalis late obovatis, apice oblique subtruncatis vel leviter emarginatis, basi brevissime attenuatis, margine vix ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis brevissime sparseque glanduloso-pilosis praecipue ad basim, connectivo infra loculos breviuscule producto basi glandulifero; stylo inferne sparsissime breviterque glanduloso-piloso, superne glabro.

Tabula nostra LXXIII (habitus cum analysi).

Rhynchanthera Fothergillae DC.! Prodr. III. 108.

Rhexia Fothergillae Schr. et Mart.! Mss. ex DC. l. c.

? *Rhexia elliptica Radcl. Melast. Brasil. in Mem. Soc. Ital. Sc. Moden. XX. 116. tab. I. fig. 1.*

Lasiandra Fothergilla Cham.! in Linnaea IX. 437.

Lasiandra dimorphandra Miq.! in Linnaea XXII. 539.

Lasiandra mucrifera Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 141 et Melast. 120.

Pteroma Fothergilli Triana! Melast. 42.

CAULIS 2—3 m. altus; rami erecti vel erecto-patuli, satis graciles, elongati, cinerei, valde trichotome ramulosi. PETIOLES satis gracilis, teretiusculus, longe denseque cinereo-villosus, $\frac{1}{2}$ —1 cm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula, internodiis duplo longiora, supra intense viridia, subtus cinerea vel viridi-cinerea, 7—9 cm. longa, 2—2 $\frac{1}{2}$ cm. lata, superiora saepius multo minoria; nervis satis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore, lateralibus basi breviter confluentibus; nervulis transversalibus subtus vix prominentibus. PEDICELLI satis graciles, rigidi, setis patulis longiusculis densiuscule hirsutis, apice articulati, 1—2 cm. longi. BRACTEAE satis concavae, valde caducae, tenuiter membranaceae, uninerviae et plurinervosae, utrinque cinerene vel fuscescentes, 10—18 mm. longae, 6—8 mm. latae. CALYX cinereo-fuscus, tubo enervio, basi rotundato, apice vix dilatato, 6 mm. longo latoque, segmentis erectis, rigidiusculis, demum deciduis, 2—3 mm. longis. PETALA violacea vel purpureo-violacea, patula, leviter asymmetrica, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 2 $\frac{1}{2}$ —3 cm. longa latoque. STAMINUM filamenta filiformia, purpureo-violacea, subrecta, 8—9 vel 11—12 mm. longa; antherae purpurascens, satis arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 7—9 mm. longae, 1 mm. latae, connectivo infra loculos 2 vel 2 $\frac{1}{2}$ mm. longos producto, violaceo, satis arcuato, basi leviter incrassato et obscure bilobato. OVARIIUM ovoidem, superne breviter denseque canescenti-setulosum; stylus crassiusculus, purpurascens, inferne rectus, apice satis uncinatus et leviter incrassatus, circiter 1 cm. longus. CAPSULA subglobosa, cinereo-fusca, leviter 5-sulcata, usque ultra medium 5-valvata, 7—8 mm. crassa. SEMINA fulva, valde cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, creberrime minuteque tuberculata, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata.

Var. β . GRANDIFOLIA Cogn.

Lasiandra dimorphandra Miq.! l. c. (pro parte).

Petiolus 1—2 cm. longus. Folia basi subrotundata, apice longe acuminata, 10—12 cm. longa, 2½—4 cm. lata.

Habitat in prov. Minas Geraes: Martius, Riedel n. 1750, Claussen n. 14, 35, 607, 1652, Widgren n. 987, Langsdorff, Lhotzky; ad Serra de Itatiaia: Claussen n. 53, 58, 196; ad Serra de Mantiqueira et ad Rossaca: Warming; in fruticetis umbrosis prope Barbacena: Riedel n. 166; ad Caldas: Regnell I. n. 157 et II. n. 103; in proc. Rio de Janeiro: Warming; in prov. S. Paulo: Gaudichaud n. 145, 817, Weir n. 494; in sylvis locorum depressorum supra campos prope S. Paulo: Martius; in insula S. Catharina: Fox n. 48, Fritz Mueller n. 212; in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 753, Ackermann. — Var. β. in proc. Minas Geraes: Widgren; in sylvis montosis ad Pedra Branca in Serra de Caldas: Regnell I. n. 157½, Mosén n. 1973. — Floret Aprili—Junio.

27. TIBOUCHINA MORICANDIANA BAILL. fruticosa macrantha; ramis obtuse tetragonis, pilis rigidiusculis adpressis longiusculis densiuscule vestitis; foliis breviuscule petiolatis, mollibus, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, basi subrotundatis vel breviter attenuatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, margine integerrimis, 5-nerviis nervis laterilibus inferne longe confluentibus, supra densiuscule breviterque adpresso-setosis, subtus breviter sparseque pilosis minute punctatis et ad nervos longiuscule adpresso-hirtellis; floribus terminalibus ut plurimum solitariis-ternis, bracteis 2, ovatis vel ovato-oblongis, apice acutis, margine ciliatis, intus glabris, extus densiuscule breviterque setulosi; calyce densiuscule et longiuscule strigoso, segmentis triangulari-subulatis, apice acutissimis, margine non ciliatis, tubo multo brevioribus; petalis late obovatis, apice oblique subtruncatis, basi non vel vix attenuatis, margine brevissime glanduloso-pilosis; staminibus satis inaequalibus, filamentis fere usque ad apicem brevissime sparseque glanduloso-pilosis; connectivo infra loculos breviuscule producto basi glandulifero; stylo inferne sparsissime breviterque glanduloso-piloso, superne glabro.

Tibouchina Moricandiana Baill. in *Adansonia* XII. 78.
Lasiandra Moricandiana DC. Prodr. III. 128 et Mém. sur les Mélast. 43; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 141. tab. XV. fig. 9 et Melast. 120 (excl. syn. Miq.).

Rhexia Moricandiana Ser. Mss. ex DC. l. c.

Lasiandra Kunthiana DC. l. c.

? *Rhexia triflora* Raddi, Melast. Brasil. in Mem. Soc. Ital. Sc. Modena. XX. 122. tab. 1. fig. 2.

Pteroma Kunthiana Gardn. in Hook. Lond. Journ. of Bot. II. 351 (non Paxt. nec Hook. f.).

Lasiandra terminalis Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 142 et Melast. 121.

Pteroma Moricandianum Triana! Melast. 42. tab. II. fig. 31b; Wawra, Itin. Princ. Coburg. I. 33.

CAULIS erectus, 3—7 m. altus; rami patuli vel erecto-patuli, satis graciles, elongati, fusciscentes, valde trichotome ramulosi. PETIOLES gracilis, teretiusculis, densiuscule breviterque adpresso-setulosi, 1—1½ cm. longus. FOLIA erecto-patula, intermediis duplo longiora, supra laete vel intense viridia, subtus cinerea vel canescentia, 7—9 cm. longa, 2—3 cm. lata, superiora saepius satis minoria; nervis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore; nervulis transversalibus subtus leviter prominentibus. PEDICELLI satis graciles, rigidiusculi, pilis adpressis longiusculis densiuscule vestiti. BRACTEAE leviter concavae, valde caducae, tenuiter membranaceae, multinerviae et plurimer-

vulosae, utrinque fusciscentes, 12—16 mm. longae, 7—9 mm. latae. CALYX cinereo-fuscus, tubo campanulato, enervio, basi rotundato, apice vix dilatato, 6—7 mm. longo latoque, segmentis erecto-patulis, rigidiusculis, demum deciduis, 2—3 mm. longis. PETALA purpurea vel purpureo-violacea, patula, utrinque glabra, tenuissime multinervia, 2½—3 cm. longa et saepius paulo latiora. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, recta, 6—7 vel 8—9 mm. longa; antherae majores subrectae minores valde arcuatae, purpureae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 7—8 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1½ vel 2—3 mm. longos producto, filiformi, leviter arcuato, basi non vel profunde bilobato. OVARIIUM ovoideum, superne longiuscule denseque canescenti-setulosum; stylus crassiusculus, purpureus, inferne subrectus, apice valde uncinatus et leviter incrassatus, 7—8 mm. longus. CAPSULA subglobosa, fusciscentia, 7 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Var. β. KUNTHIANA Cogn.

Lasiandra Kunthiana DC. l. c.

Pteroma Fothergilli, β. *Kunthiana* Triana Melast. 42.

Folia supra brevissime denseque setulosa, subtus longiuscule denseque villosa.

Var. γ. PARVIFOLIA Cogn.

Pteroma Moricandiana, forma *parvifolia* Wawra! Itin. Princ. Coburg. I. 33.

Folia supra densiuscule et brevissime setulosa, subtus densiuscule breviterque pilosa, 4—6 cm. longa, 1—1½ cm. lata.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 1086, 9457; ad Serra dos Orgãos: Gardner n. 407; ad Petropolis: Wawra II. n. 36; ad Serra d'Estrella: Luchnath, Martius Herb. Fl. Bras. n. 2, Lund; ad Novo Friburgo: Sommer, Claussen n. 165; in prov. S. Paulo: Weir n. 2, Bowie et Cunningham n. 201. — Var. β. in prov. Rio de Janeiro: Langsdorff, ad Serra d'Estrella: Riedel n. 1248; in prov. Minas Geraes ad Caldas: Mosén n. 1289. — Var. γ. in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 9456; ad Serra dos Orgãos: Gardner n. 406, Guillemín n. 856; ad Teresopolim: Wawra II. n. 352. — Floret Martio—Majo.

28. TIBOUCHINA OCHYPETALA BAILL. fruticosa macrantha; ramis acute tetragonis, setis rigidis longiusculis arcte adpressis basi inferne acute productis sparse hirtellis praecipue ad angulos; foliis breviuscule petiolatis, rigidiusculis fragilibusque, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, basi breviuscule attenuatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, margine integerrimis vel rarius vix serrulatis, 5-nerviis, supra densiuscule breviterque adpresso-strigillosis, subtus brevissime et densiuscule pilosis ad nervos longiuscule adpresso-setulosi; floribus in paniculas numerosas parvas pauciflorasque digestis; bracteis 2, ovatis, apice acutis vel acutiusculis, margine longe ciliatis, intus glabris, extus sparse longeque adpresso-setulosi; calyce longiuscule denseque strigoso, segmentis oblongis, apice acutiusculis, margine longe ciliatis, tubum subaequantibus; petalis anguste obovatis, apice oblique subtruncatis vel leviter emarginatis, basi longiuscule attenuatis, margine longe ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis fere usque ad apicem sparse longeque pilosis, connectivo infra loculos breviter vel brevissime producto basi glandulifero; stylo inferne breviuscule sparseque setuloso, superne glabro.

Tibouchina ochypetala Baill. in *Adansonia* XII. 75.

Rhexia ochypetala Ruiz et Pav. Fl. Peruv. III. 86. tab. 321. fig. a.

Rhexia oxypetala Spreng. *Syst. Veget.* II. 306.

Pteroma ochypetala D. Don! in *Mem. Wern. Soc.* IV. 295; *Triana, Melast.* 41. tab. III. fig. 31a.

Lasiandra ochypetala DC.! *Prodr.* III. 128; *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII.* 149 et *Melast.* 128.

Lasiandra Matthaei Naud.! l. c. 142 et *Melast.* 121.

Lasiandra andina Poepp.! *Herb. ex Naud.* l. c. 149 et *Melast.* 128.

RAMI erecto-patuli, satis graciles, elongati, fuscescentes, satis trichotome ramulosi. PETIOLUS satis gracilis, teretiusculus, densiuscule longeque adpresso-setulosus, $\frac{1}{2}$ – $1\frac{1}{2}$ cm. longus. FOLIA patula, internodiis duplo longiora, supra intense viridia, subtus pallide viridia vel rufescentia, 5–8 cm. longa, 1–3 cm. lata, superiora saepius multo minor; nervis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore, lateralibus basi brevissime confluentibus; nervulis transversalibus subtus vix prominentibus. PEDICELLI satis graciles, recti, breviuscule denseque adpresso-setulosi, superne articulati, 1–2 cm. longi. BRACTEAE valde concavae, caducae, tenuiter membranaceae, uninerviae et plurinervulosae, utrinque fuscescentes vel purpurascens, 1– $1\frac{1}{2}$ cm. longae. CALYX fuscescens, tubo ovoideo-campanulato, enervio, basi subrotundato, apice saepius leviter constricto, 6–7 mm. longo, 5 mm. lato, segmentis patulis, demum deciduis, 5–6 mm. longis, 2–3 mm. latis. PETALA purpurea vel violacea, patula, utrinque glabra, tenuiter multinervia, $2\frac{1}{2}$ –3 cm. longa, circiter $1\frac{1}{2}$ cm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, leviter flexuosa, 7–9 vel 13–14 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 8–9 vel 10–11 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 2–3 mm. longos producto, purpureo, filiformi, subrecto, basi satis incrassato et obscure bilobato. OVARIVM ovoideum, superne longiuscule denseque canescenti-setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, inferne subrectus, apice valde arcuatus et vix incrassatus, 18–20 mm. longus. CAPSULA ovoidea, fuscescentia, leviter 5-angulata, 8–9 mm. longa, 6–7 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochliata, satis compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, dorso valde tuberculata, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata.

Habitat in Peruvia ad radices Andium: Pavon n. 299, Dombey, Bonpland n. 2189, Rivero; in montibus secus flumen Mayo prope Tarpoto Peruviae orientalis: Spruce n. 4000; ad Cuchero: Poeppig n. 100, 1003; ad Moyabamba: Mathews n. 1272, Fielding n. 1272; ad Chacapoyas: Mathews n. 3214; prope Loja et Zamora: Hartweg n. 736. — Floret Julio–Augusto. — Forsan in Brasilia contermina adhuc invenienda.

29. TIBOUCHINA ELEGANS COEN. fruticosa; ramis obscure tetragonis, setis rigidis crassiusculis arcte adpressis brevibus sparse hirtellis praecipue ad nodos; foliis breviuscule petiolatis, rigidis fragilibusque, oblongis vel ovato-oblongis, basi brevissime attenuatis, apice acutis vel acutiusculis, margine integerrimis, trinerviis, supra brevissime et sparsissime adpresso-setulosis, subtus brevissime et sparsissime pilosis demum glabris et sparse punctulatis; floribus terminalibus, ternis vel subpaniculatis; bracteis 2, obovatis, apice obtusiusculis, margine non vel vix ciliatis, intus glabris, extus brevissime sparseque adpresso-setulosis; calycis tubo densiuscule breviterque strigoso, segmentis oblongis, apice acutiusculis, margine brevissime ciliatis, dorso adpresse breviterque setulosis, caeteris glabris, tubo paulo brevioribus; petalis anguste obovatis, apice oblique subtruncatis, basi breviter attenuatis, margine vix ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis inferne longiuscule sparseque setulosis superne glabris, connectivo infra loculos brevissime producto basi glandulifero; stylo inferne sparsissime setuloso, superne glabro.

Pteroma elegans Gardn.! in *Hook. Lond. Journ. of Bot.* II. 350; *Walp. Repert.* II. 917; *Hook. Bot. Magaz.*

tab. 4262; *Pact. Magaz.* XV. 27; *Fl. des Serres* tab. 1202; *Triana, Melast.* 42.

Lasiandra elegans Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII.* 159 et *Melast.* 138.

Lasiandra imperatoris Wawra! in *Oesterr. Bot. Zeit. ann.* 1863 p. 87 et *Bot. Ergebn. Maximil.* 15. tab. 3.

CAULIS 1–2 mm. altus; rami satis graciles, longiusculi, erecto-patuli, fuscescentes, leviter irregulariterque ramulosi. PETIOLUS gracilis, teretiusculus, supra vix canaliculatus, brevissime sparseque adpresso-setulosus, 1– $1\frac{1}{2}$ cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis 4–5-plo longiora, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 5–8 cm. longa, 2– $3\frac{1}{2}$ cm. lata; nervis gracilibus, supra leviter impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore; nervulis transversalibus subtus vix perspicuis. PEDICELLI graciles, densiuscule breviterque adpresso-setulosi, apice articulati, $\frac{1}{2}$ – $1\frac{1}{2}$ cm. longi. BRACTEAE satis concavae, valde caducae, tenuiter membranaceae, uninerviae et plurinervulosae, circiter 1 cm. longae. CALYX cinereo-fuscus, tubo campanulato, basi subrotundato, apice leviter dilatato, 6–7 mm. longo latoque, segmentis erectis, valde caducis, margine late subpellucidis et fuscis, 5 mm. longis, 2–3 mm. latis. PETALA erecto-patula, purpurea, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 2–3 cm. longa, 12–16 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, leviter flexuosa, 10 vel 12 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 8 vel 10 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. longos producto, arcuato, basi satis incrassato integro. OVARIVM subglobosum, superne breviter denseque canescenti-setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 20–22 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Rio de Janeiro ad Serra dos Orgãos: Gardner n. 405; ad Ilapaxua: Wawra et Moly, n. 157; in prov. Bahia: Blanchet n. 681 et 3078. — Floret Martio.

30. TIBOUCHINA TRICHOPODA BAILL. fruticosa; ramis acutiuscule tetragonis, setis longiusculis patulis flexuosis basi tuberculatis sparse vestitis; foliis breviter petiolatis, rigidiusculis, elliptico-oblongis, basi acutiusculis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, margine integerrimis, trinerviis, supra brevissime sparseque adpresso-setulosis demum glabris laevibusque, subtus brevissime sparseque pilosis et ad nervos densiuscule longeque setulosis; floribus longiuscule pedunculatis, ad apices ramulorum trinis quinisque rariis solitariis, interdumque in paniculas paucifloras digestis; bracteis 2 vel 4, ovatis, apice acutis, margine non ciliatis, intus glabris, extus longiuscule sparseque adpresso-setulosis; calyce setis patulis rigidiusculis brevibus basi incrassatis subsparse vestito, segmentis triangularibus, apice acutis vel acutiusculis, margine breviter ciliatis, tubo brevioribus; petalis obovatis, apice oblique subtruncatis, basi breviter attenuatis, margine brevissime ciliatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis glabris, connectivo infra loculos majorum longissime minorum breviter producto, basi eglanduloso; stylo glabro.

Tabula nostra LXXIV (habitus cum analysis).

Tibouchina trichopoda Baill. in *Adansonia* XII. 75.

Pteroma trichopodum DC.! *Prodr.* III. 151; *Triana Melast.* 41. tab. III. fig. 31h (excl. syn.).

Lasiandra tibouchinoides DC.! l. c. 129; *Cham. in Linnaea* IX. 432 (var. β); *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII.* 146 et *Melast.* 125.

Rhexia tibouchinoides Schr. et Mart.! *Mss. ex DC.* l. c.

Lasiandra nigrescens Naud.! l. c. 147 et *Melast.* 126.

Lasiandra trichopoda Naud. l. c. 159 et *Melast.* 138.

CAULIS 2—5 m. altus; rami satis graciles, elongati, erecti vel erecto-patuli, fuscuscentes, satis trichotome ramulosi. PETIOLUS gracilis, teretiusculus, densiuscule longeque villosulo-hispidus, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ cm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius paulo longiora, supra laete vel intense viridia, subtus pallide viridia, 6—10 cm. longa, $1\frac{1}{2}$ —3 cm. lata, superiora saepius satis minora; nervis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI graciles, densiuscule breviterque hirtelli, apice articulati, 1—2 cm. longi. BRACTEAE valde concavae, caducae, tenuiter membranaceae, purpurascens vel fuscuscentes, uninerviae et plurinervulosae, 12—14 mm. longae. CALYX fuscus, tubo late campanulato, basi rotundato, apice leviter dilatato, 6—7 mm. longo, 7—8 mm. lato, segmentis erecto-patulis, demum deciduis, 3—4 mm. longis, 2 mm. latis. PETALA purpurea vel violacea, patula, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 2—3 cm. longa, $1\frac{1}{2}$ —2 cm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 11—12 vel 15—16 mm. longa; antherae purpurascens, satis arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 10—12 mm. longae, 1 mm. crassae; connectivo infra loculos 2—3 vel 7—8 mm. longos producto, filiformi, purpureo, leviter arcuato, basi vix incrassato et obscure bilobato. OVARIIUM ovoideum, superne breviter densiuscule setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, satis sigmoideo-flexuosus, apice leviter incrassatus, 2— $2\frac{1}{2}$ cm. longus. CAPSULA ovoideo-subglobosa, leviter 5-sulcata, 6—7 mm. crassa. SEMINA fava, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi acuta et longiuscule attenuata, tenuissime tuberculata, 1 mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata.

Var. β . TIBOUCHINOIDES Cogn.

Lasiandra tibouchinoides DC. l. c.

Petioli $\frac{1}{2}$ —1 cm. longus. Folia parva, internodiis 2—3-plo longiora, supra intense viridia, subtus cinerea vel rufescentia, ovato-oblonga, apice acuta vel interdum obtusiuscula, 3—6 cm. longa, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ cm. lata.

Habitat in prov. S. Paulo: Weir n. 91, 243, 479, Bowie et Cunningham; in locis uliginosis ad Santos: Mosén n. 2852; in prov. Rio de Janeiro: Langsdorff, Riedel et Langsdorff n. 1377, Selto n. 406; in montibus altis Serra d'Estrella: Riedel n. 1752; ad Villa Nova: Glazion n. 7609; in prov. Minas Gerais: St. Hilaire B' n. 1239; prov. S. Paulo ad Santos aliisque locis et in prov. Minas inter Rio Grande et Diamantina: Burchell n. 3143, 3787, 4080/7, 4174, 4681, 4705/2; in prov. Bahia: Blanchet n. 681. — Var. β . in campis palustribus inter Villa de Lorena et Guacantingenta prov. S. Paulo: Martius; inter S. Paulo et Santos: Guillemín n. 566; in prov. Rio de Janeiro: Widgren; in locis humidis ad Tocaja: Mikon; in dumetis ad Coralfalsa: Pohl n. 3965; in locis humidis ad Cabo Frio: Riedel n. 1397; in paludibus ad Porto-Estrella et Serra dos Orgãos: Riedel n. 1249; in prov. Bahia: Blanchet n. 1059. — Floret Novembri—Martio.

31. TIBOUCHINA GLAZIOVIANA Cogn. fruticosa; ramis obtuse tetragonis, setis longiusculis rigidis adpressis basi inferne acute productis subsparse hirtellis praecipue ad nodos; foliis parvis, brevissime petiolatis, rigidiusculis, ovato-lanceolatis, basi subrotundatis, apice acutis et longiuscule acuminatis, margine integerrimis et adpresse sparseque setuloso-ciliatis, trinerviis, supra brevissime sparseque adpresso-setulosis, subtus brevissime sparseque pilosis et ad nervos densiuscule longeque adpresso-setosis; floribus brevissime pedunculatis, ad apices ramulorum trinis quinisque rarius solitariis; bracteis 2, ovatis, apice acutis et interdum breviter acuminatis, margine longe ciliatis, intus glabris, extus setis patulis longiusculis sparse vestitis; calyce setis patulis rigidiusculis elongatis basi incrassatis dense hirsuto, segmentis triangulari-subulatis, apice acutissimis, margine longiuscule ciliatis, tubo paulo brevioribus; petalis anguste obovatis, apice oblique subtruncatis, basi longe attenuatis, margine breviuscule denseque ciliatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis glabris, connectivo infra loculos majorum longissime minorum breviuscule producto, basi eglanduloso; stylo glabro.

Melastom.

Tabula nostra LXXII. Fig. II (habitus cum analysis).

RAMI robustiusculi, breviusculi, patuli, fuscuscentes, valde ramulosi, ramulis gracillimis. PETIOLUS satis gracilis, teretiusculus, dense longeque adpresso-setosus, 2—4 mm. longus. FOLIA patula, internodiis paulo longiora, supra atro-viridia, subtus pallide viridia, 2— $3\frac{1}{2}$ cm. longa, 7—12 mm. lata; nervis gracilibus, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI satis graciles, rigidi, superne articulati, longe denseque adpresso-setosi, 3—6 mm. longi. BRACTEAE satis concavae, valde caducae, tenuiter membranaceae, 5—7-nervulosae, purpurascens, 12—14 mm. longae. CALYX cinereo-fuscus, tubo campanulato-ovoido, basi subrotundato, apice leviter constricto, 5—6 mm. longo et fere totidem lato, segmentis erecto-patulis, rigidiusculis, demum deciduis, 3—4 mm. longis, basi $1\frac{1}{2}$ —2 mm. latis. PETALA purpureo-violacea, patula, utrinque glabra, obscure plurinervia, 2 cm. longa, 10—13 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 6—7 vel 8—9 mm. longa; antherae purpurascens, paulo arcuatae, apice longe attenuatae et satis pallidiores, 6—7 vel 8—9 mm. longae, vix 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 2 vel 6—7 mm. longos producto, purpureo, filiformi, subrecto, basi paulo incrassato et obscure bilobato. OVARIIUM ovoideum, apice breviuscule denseque setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, apice non incrassatus, 12—15 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glazion n. 11954 in herb. Eichl. et Warm.

32. TIBOUCHINA MULTICEPS Cogn. fruticosa; ramis obtuse tetragonis, junioribus longe denseque ferrugineo-villosis, vetustioribus subglabris et saepius excoriatis; foliis breviter petiolatis, rigidiusculis, elliptico-oblongis, basi acutiusculis, apice acutis, margine integerrimis vel sub lente minutissime remoteque serrulatis, 5-nerviis, supra brevissime sparseque strigilloso-scabris, subtus longiuscule denseque villosis praecipue ad nervos; floribus numerosis, ad apices ramulorum trinis quinisque aut paniculis paucifloras formantibus; bracteis 2, ovatis, apice obtusis vel acutiusculis, margine vix ciliatis, intus glabris, extus setis subadpressis elongatis dense hirsutis; calyce setis patulis canescentibus rigidiusculis elongatis basi incrassatis apice glandulosis densissime hirsuto, segmentis linearibus, apice acutis, breviter ciliatis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, apice oblique subtruncatis, basi vix attenuatis, margine breviter ciliatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis glabris, connectivo infra loculos majorum longe minorum breviuscule producto, basi eglanduloso; stylo glabro.

Lasiandra tibouchinoides Cham. in *Linnaea* IX. 432 (excl. var. β . — non DC.).

Lasiandra multiceps Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII* 149 et *Melast.* 128.

Pteroma trichopodum Triana! *Melast.* 41 (pro parte).

CAULIS $1\frac{1}{2}$ —2 m. altus; rami robusti, longiusculi, erecto-patuli, inferne saepius denudati, valde ramulosi. PETIOLUS crassiusculus, teretiusculus, pilis ferrugineis elongatis subadpressis dense vestitus, 4—8 mm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis 2—3-plo longiora, supra intense viridia, subtus ferruginea, 4—6 cm. longa, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ cm. lata, superiora saepius satis minora; nervis robustiusculis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano vix crassiore, lateralibus basi vix confluentibus, exterioribus caeteris gracilioribus et satis brevioribus. PEDICELLI crassiusculi, rigidi, longe denseque hirsuti, 2—6 mm. longi. BRACTEAE satis concavae, valde caducae, tenuiter membranaceae, uninerviae et plurinervulosae, fuscuscentes, 8—9 mm. longae. CALYX fuscus, tubo ovoideo-campanulato, basi subrotundato, apice saepius leviter constricto, 6—7 mm. longo et fere totidem lato, segmentis erecto-patulis, rigidiusculis, demum

deciduis, 4—5 mm. longis, 1½ mm. latis. PETALA violacea, patula, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 18—22 mm. longa et fere totidem lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 10 vel 13—15 mm. longa; antherae purpurascens, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 8 vel 10 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1½—2 vel 4—5 mm. longos producto, filiformi, purpureo, subrecto, basi vix incrassato non vel leviter bilobato. OVARIIUM ovoideum, apice densiuscule breviterque setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, apice non incrassatus, 17—20 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Var. β. PARVIFOLIA Cogn.

Rami satis graciles, rigidi, breviter villosi. Petiolus 2—4 cm. longus. Folia 2—4 cm. longa, 7—15 mm. lata.

Habitat in prov. S. Paulo: Gaudichaud n. 815; in locis uliginosis circa S. Paulo: Lund, Biedel n. 1765; in Brasilia australi loco haud indicato: Sello n. 480. — Var. β. in Brasilia australi ad Rio das Pedras: Sello n. 1146, 1722. — Floret Decembri.

33. TIBOUCHINA MARTIUSIANA Cogn. fruticosa ramosa glabrescens; ramis obscure tetragonis, setis brevissimis rigidis arcte adpressis basi inferne acute productis sparsissime armatis demum sublaevibus; foliis sessilibus, elliptico-oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi subrotundatis, apice acutiusculis vel obtusis, margine integerrimis vel sub lente levissime undulato-subcrenulatis, trinerviis, supra glabris laevibusque rarissime vix setulosis, subtus brevissime et sparsissime setulosis demum glabris punctatisque et ad nervos longiuscule sparseque adpresso-setosis; floribus mediocribus, terminalibus axillaribusque, in paniculam pauci-vel multifloram dispositis; bracteis 2, ovatis, apice obtusiusculis, margine saepius brevissime ciliatis, utrinque glabris; calycis tubo breviter sparseque strigilloso, segmentis oblongis vel ovato-oblongis, apice rotundatis, margine brevissime ciliatis, extus glabris laevibusque vel dorso levissime setulosis, tubo brevioribus; petalis anguste obovatis, apice oblique subtruncatis, inferne longiuscule attenuatis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis pilis elongatis flexuosis glandulosis plus minusve vestitis, connectivo infra loculos breviter producto basi eglanduloso; stylo glabro.

Lasiandra Martusiana DC! Prodr. III. 127; Mart. Nov. Gen. et Spec. III. 96. tab. 242; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 133 et Melast. 112.

Rhezia lasiandra Schrank et Mart! Mss. ex DC. l. c.

Lasiandra Martiana Cham! in Linnaea IX. 431 (var. 2 *Martusiana*).

Pleroma frigidulum Triana! Melast. 42 (non *Lasiandra frigidula* DC.).

CAULIS erectus, saepius ramosissimus, ½—2 m. altus; rami satis graciles, longiusculi, erecto-patuli, cinerei vel fuscicentescens, saepius satis trichotome ramulosi. FOLIA rigida, erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora, supra laete viridia vel rufescentia, subtus pallide viridia, 3—7 cm. longa, 1—2 cm. lata, superiora saepius multo minora; nervis robustiusculis, supra leviter impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore. PEDICELLI graciles, rigidiusculi, sparse breviterque adpresso-setulosi, 3—8 mm. longi. BRACTEAE satis concavae, valde caducae, tenuiter membranaceae, enerviae et plurinervosae, fuscicentescens, 6—7 mm. longae. CALYCIS tubus fuscicentescens, ecostatus, basi satis attenuatus, apice vix dilatatus, 6—7 mm. longus, 4 mm. latus; segmenta erecto-patula, purpurea, demum decidua, 3—5 mm. longa, 2—3 mm. lata. PETALA purpurea vel violacea, patula, utrinque glabra, tenuissime 5—7-nervia, 12—17 mm.

longa, 8—10 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 7—8 vel 10—11 mm. longa; antherae purpurascens, leviter arcuatae, apice longiuscule attenuatae, 8 vel 10 mm. longae, vix 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. longos producto, filiformi, satis arcuato, basi leviter incrassato et obscure bilobato. OVARIIUM ovoideum, apice brevissime et densiuscule setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, paulo arcuatus, apice vix incrassatus, 1½ cm. longus. CAPSULA sordide fusca, subglobosa, leviter 5-sulcata, usque ad medium 5-valvata, 5 mm. crassa. SEMINA fusca, valde cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi acuta vel obtusiuscula, creberrime minuteque tuberculata, ⅔ mm. longa, ½ mm. lata.

Habitat in prov. Minas Gerais: St-Hilaire D. n. 315, Claussen n. 1612; in campis altis arenariis apud Itambé da Villa, altit. 1600—1800 m.: Martius; ad Coxocira do Campo: Claussen n. 25, 59, Martius Herb. Fl. Bras. n. 1064; ad Serra de Casarua(?): Sello n. 1144, 1720; in collibus camporum prope syleam inter Piedado et Aguiar: Warming; in declivibus fruticosis tectis inter Arraial do Brumada et Serra da Gamba: Warming; ad Serra do Itabira do Campo: Lund; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 8367, 12689; in Brasilia locis haud indicatis: Bonpland, Pohl. — Floret Februario—Maio.

34. TIBOUCHINA FRIGIDULA Cogn. herbacea erecta subsimplex; caule obscure tetragono vel trigono, superne setis brevibus rigidis arcte adpressis basi inferne acute productis sparse vestito et scaberrimo, inferne glabro et sublaevio; foliis sessilibus vel subsessilibus, rigidis, oppositis aut ternis quaternisve, elliptico-oblongis rarius ovatis vel lanceolatis, basi saepius subrotundatis, apice saepius acutis rarius obtusis vel subrotundatis, margine integerrimis, trinerviis, utrinque sed supra ad margines praesertim brevissime et sparsissime setulosis, subtus ad nervos subsparse longeque adpresso-setosis; floribus majusculis, terminalibus axillaribusque, in paniculam saepius multifloram dispositis; bracteis 2, ovatis vel ovato-oblongis, apice saepius acutis, margine brevissime ciliatis, intus glabris, extus saepius paulo adpresso setulosis; calycis tubo subsparse breviterque strigilloso, segmentis ovato-oblongis, apice obtusis, margine densiuscule et brevissime ciliatis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, apice oblique subtruncatis, basi vix attenuatis, margine breviter ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis longiuscule sparseque glanduloso-pilosis, connectivo infra loculos breviter producto, basi eglanduloso; stylo glabro.

Tabula nostra LXXVI (habitus cum analysi).

Lasiandra frigidula DC! Prodr. III. 127; Mart. Nov. Gen. et Spec. III. 96 (in adnot.) tab. 244. fig. II.

Lasiandra trifolia DC! l. c.; Miq. in Linnaea XXII. 538; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 134 et Melast. 113.

Rhezia frigidula et *R. trifolia* Schrank et Mart! Mss. ex DC. l. c.

Lasiandra Martusiana Cham! in Linnaea IX. 431 (var. 1. *frigidula*).

Lasiandra verticillaris Naud! l. c. 134 et Melast. 113.

Pleroma trifolium Triana! Melast. 42.

CAULIS erectus, robustus, pallide viridis vel fuscicentescens, saepius usque ad basim foliosus, saepissime simplex, rarius superne vix ramosus, 3—8 dm. altus. FOLIA saepissime ternata, erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora, supra laete viridia, subtus pallide viridia, 5—12 cm. longa, 2—5 cm. lata, superiora saepius satis minora; nervis robustis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore. PEDICELLI graciles, rigidiusculi, dense breviterque adpresso-setulosi, su-

perne articulati, $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ cm. longi. BRACTEAE leviter concavae, valde caducae, tenuiter membranaceae, enerviae et plurinervulosae, 7—9 mm. longae. CALYXIS tubus fuscus, ecostatus, basi subrotundatus, apice satis dilatatus, 6—7 mm. longus, 5—6 mm. latus; segmenta erecto-patula, purpureo-fusca, demum decidua, 5—6 mm. longa, 2—3 mm. lata. PETALA purpurea vel violacea, patula, utrinque glabra, tenuiter multinervia, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ cm. longa, $1\frac{1}{2}$ —2 cm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 7—9 vel 10—12 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, apice longae attenuatae et paulo pallidiores, 10—11 mm. longae, 1 mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos $1\frac{1}{2}$ vel $2\frac{1}{2}$ mm. longos producto, subfiliformi, leviter arcuato, basi satis incrassato et leviter bilobato. OVARIIUM ovoideum, apice breviter denseque setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, subrectus, apice non vel vix incrassatus, 20—22 mm. longus. CAPSULA ovoidea, fusca, leviter 5-sulcata, fere usque ad medium 5-valvata, 7—8 mm. longa, 5—6 mm. crassa. SEMINA maturata ignota.

Habitat in prov. Minas Geraës: Langsdorff n. 272, Gaudichaud n. 147, St-Hilaire D. n. 207, Vauthier n. 51, Widgren n. 992; in campis alpinis prope Ouro-Preto et in Serra Frio: Martius; in campis aridis ad Caldas: Regnell I. n. 162, Mosén; in campo sicco aprico infra Serra de Caracol: Mosén n. 1290; ad Lagoa Santa: Warming; in campis siccis prope Barbacena: Riedel n. 131, Netto; in graminosis subhumidis ad Serra da Lapa: Riedel n. 1358; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 8378, 8379; in prov. S. Paulo: Weir n. 410; in sylvarum margine et in campis altis prope Comanducaya et alibi prov. S. Paulo: Martius, Burchell n. 3994, 4725/3; in campis graminosis inter S. Paulo et Santos: Riedel n. 1783; in campis prope S. Bernardo: Lund; in Brasilia australi loco haud indicato: Sello n. 1399, Weddell. — Floret Decembri—Januario.

35. TIBOUCHINA ARENARIA COGN. herbacea erecta simplex; caule obscure trigono, setis brevibus rigidis arcte adpressis basi inferne acutiuscule productis sparse vestito praecipue ad nodos; foliis sessilibus, rigidis, ternatis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, apice acutis vel obtusiusculis, margine integerrimis et longe adpresseque setosociliatis, trinerviis, supra densiuscule longeque strigosis scaberrimisque, subtus breviuscule sparseque setulosis et ad nervos setis crassis rigidis elongatis adpressisque densiuscule hirsutis; floribus majusculis, terminalibus alaribusque, in paniculam multifloram dispositis; bracteis 2, valde caducis; calyce subsparse longeque strigoso-asperimo, segmentis oblongis, apice rotundatis, margine breviuscule ciliatis, tubum aequantibus; petalis obovatis, apice oblique subtruncatis, basi vix attenuatis, margine breviuscule denseque ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis inferne longiuscule sparseque glanduloso-pilosis superne glabris, connectivo infra loculos breviter producto basi eglanduloso; stylo glabro.

CAULIS erectus, robustus, pallide viridis vel albescens, inferne denudatus. FOLIA erecta vel erecto-patula, internodiis paulo longiora, utrinque pallide viridia vel flavescens, 5—7 cm. longa, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ cm. lata, superiora satis minora; nervis robustis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore. PEDICELLI robustiusculi, rigides, densiuscule breviterque adpresso-setulosi, superne articulati, 2—6 mm. longi. CALYX cinereus vel rufescens, tubo ecostato, basi subrotundato, apice leviter constricto, 6 mm. longo et fere totidem lato, segmentis erecto-patulis, demum deciduis, margine late subpellucidis et purpureo-fuscis, 5—6 mm. longis, 2— $2\frac{1}{4}$ mm. latis. PETALA patula, intense violacea, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, $1\frac{1}{2}$ —2 cm. longa. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, satis flexuosa, 8—10 mm. longa; antherae atro-purpureae, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 8 vel 9—10 mm. longae, connectivo infra loculos $1\frac{1}{2}$ vel 3 mm. longos producto, subfiliformi, leviter arcuato, purpureo, basi satis incrassato et obscure bilobato. OVARIIUM ovoideum, apice longiuscule denseque canescenti-setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus,

apice non incrassatus, 2 cm. longus. CAPSULA subglobosa, fusca, leviter 5-sulcata, 6 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in locis arenariis humidisque prope Conyonha do Campo prov. Minas Geraës: Vauthier n. 51 in herb. Francau. — Floret Maio.

Sect. III. PLEROMA. — Genus Pleroma Don et Auct. — Lasiandrae sect. F. Dendroideae, I. Brachypodae, K. Macrogastrae, L. Mucoriferae et M. Sericophyllae Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 131, 134, 136, 139 et 142, Melast. 110, 113, 115, 118 et 121. — Pleromae sect. C. (part.) Triana Melast. 42.

Flores saepissime 5-meri, in paniculas multifloras dispositi pedicellati, pedicellis bracteolis 1 vel 2 angustis vel brevibus deciduis stipati non vere involucrati Calycis lobi decidui. Antherae apice longe attenuato-subulatae. — Species 36—80.

A. Staminum majorum connectiva glandulifera. — Species 36—45.

36. TIBOUCHINA VILLOSISSIMA COGN. frutescens erecta tota mollissime longeque villosa-sericea candicans; caule caulibus simplicibus, acutiuscule tetragonis, densissime longeque villosis praecipue ad nodos; foliis sessilibus vel subsessilibus, mollibus, ovatis vel ovato-oblongis, basi rotundatis et leviter cordatis, apice acutis et breviter acuminatis, margine tenuissime crenulato-denticulatis, 7-nerviis, supra densissime longeque sericeo-nitentibus, subtus densissime cano-tomentosis et ad nervos longissime denseque adpresso-sericeis; panicula terminali, magna, conferta, multiflora, aphylla, purpurascens; floribus parvis, brevissime pedicellatis, bracteatis; bracteis parvis, oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, apice longiuscule acuminatis, intus glabris, extus densiuscule longeque sericeo-villosis et interdum glandulosis; calyce longe denseque glanduloso-sericeo, segmentis lanceolatis, apice acuminatis, tubum aequantibus; petalis late obovatis, apice leviter emarginatis, margine breviter glanduloso-ciliatis; staminibus satis inaequalibus, majorum connectivo glandulifero, minorum connectivo glabro, filamentis inferne sparse breviterque glanduloso-pilosis superne glabris; stylo brevissimo, inferne densiuscule piloso superne glabro.

Tabula nostra LXXVII (habitus cum analysi).

Lasiandra holosericea Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 139 et Melast. 118 (non Melastoma holosericea Sw.).

Pleroma villosissima Triana! Melast. 43.

Lasiandra villosissima Mart.! Herb. ex Triana l. c.

CAULIS rectus, rigidus, robustissimus, candicans vel superne purpurascens, 6—10 dm. altus. FOLIA patula, internodiis 2—3-plo longiora, saepius ovata, basi subamplexicaulia, supra albescens vel flavescens, subtus candicans, 10—12 cm. longa, 5—7 cm. lata; nervis robustis, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris gracilioribus et saepius multo brevioribus. PANICULA 1—3 dm. longa, ramosissima, ramis dense longeque villosis. PEDICELLI satis graciles, flexuosi, glanduloso-villosi, 1—3 mm. longi. BRACTEAE leviter concavae, caducae, tenuiter membranaceae, uninerviae et reticulato-nervulosae, 6—10 mm. longae, 2—4 mm. latae. CALYX cinereo-fuscus vel interdum purpurascens, tubo demum leviter 10-costato, basi acutiusculo, apice leviter constricto, 6 mm. longo, 3—4 mm. lato, segmentis erecto-patulis, demum deciduis, 5—6 mm. longis, 2 mm. latis. PETALA erecto-patula, purpurea vel purpureo-violacea, utrinque glabra, obscure plurinervia,

8—10 mm. longa lataque. STAMINUM filamenta subcapillaria, purpurascens, subrecta, 3—4 vel 5 mm. longa; antherae purpurascens, leviter arcuatae, apice paulo attenuatae et vix pallidiores, 3—4 mm. longae, 1/2 mm. crassae, connectivo infra loculos 1—1 1/2 mm. longos producto. OVARIVM ovoideum, apice longiuscule denseque canescenti-setulosum; stylus crassiusculus, fuscus, apice arcuatus, 3—4 mm. longus. CAPSULA fuscus, subglobosa, leviter 5-sulcata, 4—5 mm. crassa. SEMINA fusca, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi obtusa, 1/2 mm. longa, 1/3 mm. crassa.

Var. β . PARVIFOLIA Cogn.

Caulis robustiusculus. Folia 5—7 cm. longa, 2—3 1/2 cm. lata.

Var. γ . LONGIFOLIA Cogn.

Folia subreflexa, internodiis non vel vix longiora, 11—13 cm. longa, 4—5 cm. lata.

Var. δ . PETIOLARIS Cogn.

Caulis robustus. Folia breviter petiolata, ovata, 8—10 cm. longa, 5—6 cm. lata; petiolo robustissimo, dense longeque sericeo-villoso, 1/2—1 cm. longo.

Habitat in campis siccis ad S. Cruz prov. Goyaz: Pohl n. 1282, 2730; in prov. Minas Geraes: Gardner n. 4590; in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 5576. — Var. β . in prov. Minas Geraes: Claussen n. 1067. — Var. γ . in prov. Minas Geraes: Claussen n. 556; in lapidosis siccis prope Catalão prov. Goyaz: Riedel n. 1543. — Var. δ . in prov. Minas Geraes: Lagsdorff n. 2159.

37. TIBOUCHINA DECEMCOSTATA Cogn. fruticosa erecta; caule leviter ramoso, teretiussculo, demum glabro et laevio; ramis obscure tetragonis, densiuscule longeque sericeo-villosis superne glandulosis ad nodos longissime setosis, demum subglabris; foliis brevissime petiolatis, mollibus, ovatis, basi rotundatis et leviter emarginatis, apice acutis, margine tenuissime denticulatis, 5—7-nerviis, supra densiuscule longeque strigilloso-setulosis, subtus densissime breviterque tomentosis et ad nervos longissime denseque patulo-setulosis; panicula terminali, majuscula, subdiffusa, multiflora, aphylla, purpurascens; floribus majusculis, breviter pedicellatis, bracteatis; bracteis minimis, oblongo-lanceolatis, basi subrotundatis, apice longiuscule acuminatis, intus glabris, extus longiuscule et densiuscule glanduloso-pilosis; calyce pilis patulis rigidiusculis longiusculis glandulosis dense vestito, tubo ovoideo, demum distincte decemcostato, segmentis linearibus, apice acuminatis, tubo brevioribus; petalis obovatis, satis asymmetricis, apice subrotundatis, margine breviter glanduloso-ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, majorum connectivo glandulifero, minorum connectivo glabro, filamentis brevissime et sparsissime glanduloso-pilosis; stylo brevissimo, inferne subsparse piloso, superne glabro.

Tabula nostra LXXVIII. Fig. I (habitus cum analysi).

CAULIS robustus, fuscus, denudatus; rami erecto-patuli, robustiusculi, saepius elongati, cinereo-fusci, non vel paulo ramulosi. PETIOLUS robustus, leviter compressus, longissime denseque villosus, 3—8 mm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius paulo longiora, supra fuscus, subtus canescentia, 6—7 cm. longa, 4—5 cm. lata; nervis crassiusculis, supra satis impressis, subtus paulo prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris gracilioribus et saepius multo brevioribus. PANICULA saepius vix 1 dm. longa, divaricata ramosa, ramis breviuscule denseque glanduloso-villosis. PEDICELLI satis graciles, leviter flexuosi, dense glanduloso-villosi, 3—8 mm. longi. BRACTEAE leviter concavae,

valde caducae, tenuiter membranaceae, uninerviae et obscure plurinervulosae, 5—7 mm. longae, 2—3 mm. latae. CALYX fuscus, tubo basi subrotundato, apice leviter constricto, 5—6 mm. longo, 3—4 mm. lato, segmentis erecto-patulis, tarde deciduis, 3—4 mm. longis, 1 1/2 mm. latis. PETALA patula, purpureo-violacea, utrinque glabra, tenuiter 5—7-nervia, 1 1/2—2 cm. longa, 8—11 mm. lata. STAMINUM filamenta subcapillaria, purpurascens, satis flexuosa, 4 vel 6 mm. longa; antherae flavescens, leviter arcuatae, apice leviter attenuatae, 4 mm. longae, 2/3 mm. crassae, connectivo infra loculos 2/3 vel 1 mm. longos producto, leviter arcuato, basi non incrassato. OVARIVM ovoideum, apice breviuscule denseque canescenti-setulosum; stylus crassiusculus, atrofuscus, apice uncinatus, 5 mm. longus. CAPSULA ovoidea, fuscus, leviter 5-sulcata, usque ad medium 5-valvata, 8 mm. longa, 6 mm. crassa. SEMINA pallide fusca, valde cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, creberrime minuteque tuberculata, 1/2 mm. longa, 2/3 mm. crassa.

Habitat in prov. Minas Geraes: Ackermann in herb. Brux., Berol. et Monac.; in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 1235 et 5576 part. in herb. Berol.

38. TIBOUCHINA ADENOSTEMON Cogn. fruticosa erecta parviflora; caule paulo trichotome ramoso, acute tetragono et breviter tetraptero, adpresso setuloso demum subglabro; ramis breviter tetrapteris, densiuscule longeque adpresso-setulosis, ad nodos dense longeque setosis; foliis brevissime petiolatis interdum sessilibus, mollibus, oblongis vel ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acutis vel acutiusculis, margine integerrimis, 5—7-nerviis, supra breviuscule denseque villosi-velutinis, subtus densissime breviterque tomentosis et ad nervos longe denseque adpresso-setulosis; panicula magna, terminali, subcongesta, multiflora, aphylla, canescente vel purpurascens; floribus brevissime pedicellatis, bracteolatis; bracteolis minutissimis, oblongo-lanceolatis, basi leviter constrictis, apice acuminatis, intus glabris, extus densiuscule breviterque adpresso-pilosis; calyce pilis sericeis longiusculis adpressis eglandulosis dense vestito, tubo ovoideo-oblongo, demum obscure decemcostato, segmentis oblongis vel anguste triangularibus, apice acutis vel acuminatis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, apice subrotundatis vel leviter emarginatis, leviter asymmetricis, margine levissime ciliatis; staminibus satis inaequalibus, majorum connectivo glandulifero, minorum connectivo glabro, filamentis inferne brevissime sparseque glanduloso-pilosis, superne glabris; stylo brevissimo, inferne densiuscule breviterque piloso, superne glabro.

Lasiandra adenostemon DC. Prodr. III. 130 (non Miq. nec Wawra!); Cham. in Linnaea IX. 443; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 139 et Melast. 118 (pro parte).

Meriania adenostemon Schrank! Mss. ex DC. l. c. 131.

Pleroma adenostemon Asa Gray Unit. St. Expl. Exped. I. 603; Triana Melast. 43 (excl. syn.).

CAULIS erectus, rigidus, inferne denudatus, circiter 2 m. altus; rami erecto-patuli, robusti, recti, elongati, saepius simplicissimi, fuscus. PETIOLUS crassus, satis compressus, breviuscule denseque adpresso-sericeus, 2—6 mm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora rarius breviora, supra intense viridia, subtus cinerea vel cinereo-canescens, 8—12 cm. longa, 3—6 cm. lata; nervis robustis, supra leviter impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus gracilioribus et saepius multo brevioribus. PANICULA 1—3 dm. longa, paulo ramosa, ramis saepius brevissimis, breviuscule denseque adpresso-villosis, apice subcapitato-multifloris. BRACTEOLAE subplanae, caducae, enerviae, 4—5 mm. longae, 1—1 1/2 mm. latae. CALYX cinereus vel

caescens, tubo demum obscure decemcostato, basi acutiusculo, apice leviter constricto, 4–5 mm. longo, 2–3 mm. lato, segmentis erecto-patulis, demum deciduis, 2–4 mm. longis, $1\frac{1}{2}$ –2 mm. latis. PETALA purpurea vel violacea, utrinque glabra, obscure plurinervia, 8–11 mm. longa lataque. STAMINUM filamenta subcapillaria, purpurascens, subrecta, inferne satis compressa, 4 mm. longa; antherae purpurascens, leviter arcuatae, apice paulo attenuatae et pallidiores, $2\frac{1}{2}$ vel $3\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos $\frac{1}{2}$ vel $\frac{3}{4}$ –1 mm. longos producto. OVARIIUM ovoideum, apice brevissime et densiuscule setulosum; stylus subfiliformis, fuscus, apice leviter incrassatus et satis arcuatus, 5 mm. longus. CAPSULA ovoidea, sordide fusca, leviter 5-sulcata, 6 mm. longa, 4 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, vix tuberculata, $\frac{2}{5}$ mm. longa, $\frac{1}{3}$ mm. lata.

Habitat in prov. Minas Geraës: Langsdorff n. 2162, Gaulichaud n. 146, Ackermann n. 157, Bunbury n. 35, Dupré; in campis siccis et collibus glareosis ad Ouro Preto: Pohl n. 1284, 3694, Sello n. 1432, 1712; in sylvarium margine nec non in campis editioribus prope fl. Paraopeba et Ouro Preto: Martius; ad Fabrica do Prata: Sello n. 1138, 1713; ad Itajurá: St-Hilaire B¹ n. 551; ad Sabará: Weddell n. 1533; in prov. Rio de Janeiro: Martius, Glaziou n. 12710; Serra dos Orgãos: Burchell n. 1986; prope S. Paulo: Martius; in Brasilia australi loco haud indicato: Sello, Pohl n. 416, Schüch. — Floret Maio.

39. TIBOUCHINA MULTIFLORA Cogn. fruticosa erecta parviflora; caule simplici vel paulo trichotome ramoso, alato-tetragono, adpresse setuloso; ramis inferne tetrapteris, superne acute tetragonis, densiuscule longeque adpresso-setulosis, ad nodos dense longeque setosis; foliis longiuscule petiolatis, mollibus, ovatis, basi rotundatis, apice acutis vel acutiusculis rarius obtusis, margine tenuissime serrulatis, 5–7-nerviis, supra breviuscule et densissime villosa-velutinis, subtus brevissime denseque tomentosus et ad nervos longiuscule denseque adpresso-setulosus; panicula magna, terminali, thyrsioidea, valde multiflora, aphylla; floribus brevissime pedicellatis, bracteolatis; bracteolis minutissimis, ovatis, basi subrotundatis, apice breviter acuminatis, intus glabris, extus breviuscule denseque adpresso-pilosis; calyce pilis sericeis longiusculis adpressis eglandulosis dense vestito, tubo ovoideo-oblongo, demum distincte decemcostato, segmentis ovato-lanceolatis, apice breviter acuminatis, tubo brevioribus; petalis obovatis, apice truncatis vel submarginatis, margine vix ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, majorum connectivo leviter glandulifero, minorum connectivo glabro, filamentis inferne brevissime sparseque glanduloso-pilosis, superne glabris; stylo brevissimo, usque ultra medium subsparse breviterque piloso, apice glabro.

Pteroma multiflorum Gardn.! in Hook. Lond. Journ. II. 351; Walp. Repert. II. 917.

Lasiandra adenostemon Miq.! in Linnaea XXII. 539 (non DC.); Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 139 et Melast. 118 (pro parte); Wawra Bot. Ergb. Maxim. 16. tab. 37.

Lasiandra multiflora Naud. l. c. 159 et Melast. 138.

Pteroma adenostemon Triana! Melast. 43 (pro parte).

CAULIS rectus, rigidus, inferne leviter denudatus, 1–2 m. altus; rami erecto-patuli, robusti, virgati, elongati, saepius simplicissimi, cinerei vel fuscocinerei, paulo compressus, supra leviter canaliculatus, longiuscule denseque adpresso-sericeus, inferne 4–6 cm. superne 1–2 cm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora, supra laete viridia vel interdum rubescentia, subtus cinerea, 9–12 cm. longa, 6–8 cm. lata; nervis valde robustis, supra satis in-

Melastom.

pressis, subtus valde prominentibus, mediano leviter crassiore, exterioribus gracilioribus et saepius multo brevioribus. PANICULA 2–5 dm. longa, ramosissima, ramis saepius elongatis, valde ramulosis, breviuscule denseque adpresso-villosis. BRACTEOLAE leviter concavae, caducae, tenuiter 3–5-nerviulosae, intus fuscocinerei, extus canescentes, 2–5 mm. longae, $1\frac{1}{2}$ –3 mm. latae. CALYX canescens, tubo basi acutiusculo, apice leviter constricto, 5 mm. longo, $2\frac{1}{2}$ –3 mm. lato, segmentis erecto-patulis, satis caducis, 3–4 mm. longis, 2 mm. latis. PETALA violacea vel purpureo-violacea, patula, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 8–10 mm. longa lataque. STAMINUM filamenta capillaria, purpurea, subrecta, $3\frac{1}{2}$ –4 mm. longa; antherae purpurascens, satis arcuatae, apice longiuscule attenuatae et paulo pallidiores, 4– $4\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{2}{4}$ mm. crassae, connectivo infra loculos $\frac{3}{4}$ –1 mm. longos producto, satis arcuato, basi non incrassato. OVARIIUM ovoideo-oblongum, apice densiuscule breviterque setulosum; stylus filiformis, fuscus, apice vix incrassatus et uncinatus, 4 mm. longus. CAPSULA ovoideo-oblonga, pallide fusca, leviter 5-sulcata, 7–8 mm. longa, $3\frac{1}{2}$ –4 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi obtusiuscula, tenuissime foveolata, $\frac{1}{3}$ mm. longa, $\frac{2}{5}$ mm. lata.

Habitat in prov. Minas Geraës: Martius, Langsdorff n. 2163, Lhotzky, Widgren n. 994, Claussen n. 343 A; ad Serra de Itacolmi: Riedel n. 416, Lund; in campis aridis montium ad Ouro Preto: Lund, Pohl n. 1283, 3770; in fissuris rupium prope Caldas: Mosén n. 1843, 4135; ad Pedra Branca: Regnell I. n. 161; ad Serra de Caraol: Mosén n. 1288; ad Serra da Piedade: Warming; ad Caxoeira do Campo: Claussen n. 17, 35, Martius Herb. Fl. Bras. n. 493 part.; prope sylvarium margines ad Valença et alibi: Bunbury n. 29; in prov. Rio de Janeiro: Vauthier n. 49, Luschath; ad Serra dos Orgãos: Gardner n. 409; ad Petropolis: Wawra et Malp. n. 475. — Floret Februario—Augusto.

40. TIBOUCHINA GARDNERI Cogn. frutescens, erecta vel ascendens parviflora; caule simplici vel vix ramuloso, tetragono et latiuscule tetrapecto, brevissime et densiuscule piloso scaberulo, ad nodos brevissime denseque puberulo et interdum longiuscule setoso; foliis longiuscule petiolatis, rigidiusculis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi cordato-auriculatis, apice acutis, margine integerrimis, 5–7-nerviis, supra brevissime denseque setulosis demum scabrellis, subtus brevissime denseque tomentellis et ad nervos breviter denseque setulosus; panicula majuscula, terminali, subcongesta, multiflora, aphylla, ramis subcorymbosis; floribus brevissime pedicellatis, bracteolatis; bracteolis minutissimis, lanceolatis, basi subrotundatis, apice longiuscule acuminatis, intus glabris, extus brevissime subsparseque adpresso-pilosis; calyce densiuscule breviterque adpresso-piloso, segmentis lanceolato-linearibus, apice longiuscule acuminatis, tubum aequantibus; petalis obovatis, apice oblique subtruncatis vel vix emarginatis, margine levissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, majorum connectivo glandulifero, minorum connectivo glabro, filamentis inferne levissime glanduloso-pilosis interdum glabris; stylo brevissimo, inferne brevissime et densiuscule piloso, superne glabro.

Lasiandra Gardneri Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 140 et Melast. 119.

Pteroma Langsdorffianum Triana! Melast. 43 (pro parte).

CAULIS saepius leviter arcuatus, robustiusculus, virgatus, cinereus vel fuscocinereus. PETIOLUS robustus, paulo compressus, leviter sulcatus, supra profundiuscule canaliculatus, breviter denseque tomentellus, 2–3 cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis saepius satis longiora, supra intense viridia, subtus cinerea, 10–15 cm. longa, 4–6 cm. lata; nervis robustis, supra paulo impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris gracilioribus et brevioribus. PANICULA

1—2 dm. longa, satis ramosa, ramis brevibus, brevissime et densiuscule puberalis, apice multifloris. BRACTEOLAE subplanae, valde caducae, uninerviae, fusciscentes, 4—5 mm. longae, 1—1½ mm. latae. CALYX fusciscentes, tubo ovoideo, demum obscure decemcostato, basi subrotundato, apice saepius satis constricto, 4—5 mm. longo, 2—3 mm. lato, segmentis patulis vel subreflexis, tarde deciduis, 4—5 mm. longis, 1 mm. latis. PETALA erecto-patula, violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, circiter 1 cm. longa lataque. STAMINUM filamenta capillaria, purpurea, subrecta, 3½—4 mm. longa; antherae purpurascens, satis arcuatae, apice longiuscule attenuatae et paulo pallidiores, 4—5 mm. longae, ⅔ mm. crassae, connectivo infra loculos ⅔ vel 1—1½ mm. longos producto, leviter arcuato, basi non incrassato. OVARIIUM ovoideum, apice subtruncatum et brevissime setulosum; stylus crassiusculus, purpureus, apice uncinatus et leviter incrassatus, 3—4 mm. longus. CAPSULA ovoidea, fulva, leviter 5-sulcata, 5 mm. longa, 3½—4 mm. crassa. SEMINA fusca, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, creberrime tuberculata, vix ½ mm. longa, ⅓ mm. lata.

Habitat in prov. Ceara ad Ararisso: Gardner n. 1603; in Brasilia loco haud indicato: Lund.

41. TIBOUCHINA GRANDIFOLIA COGN. fruticosa erecta parviflora; caule obtuse tetragono, simplici vel leviter trichotome ramoso; ramis obtuse tetragonis et bisulcatis, densiuscule breviterque subadpresso-setulosis demum scabriusculis, ad nodos longiuscule denseque pilosis et leviter setosis; foliis longe petiolatis, rigidiusculis, ovatis, basi rotundatis vel leviter emarginatis, apice acutis rarius obtusis, margine integerrimis, 5—sub-7-nerviis, supra breviuscule denseque strigilloso-setulosis, subtus saepissime creberrime minuteque foveolatis, brevissime et densiuscule tomentellis, ad nervos breviuscule setuloso-hirtellis; panicula magna, terminali, valde multiflora, aphylla, ramis saepius valde ramulosis; floribus brevissime pedicellatis, bracteolatis; bracteolis minutissimis, anguste ovatis, apice acutis vel breviter acuminatis, intus glabris, extus breviuscule denseque adpresso-pilosis; calyce breviuscule denseque adpresso-piloso, segmentis lanceolatis vel ovato-lanceolatis, apice acutis vel acuminatis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, apice valde oblique subtruncatis vel leviter emarginatis, margine vix ciliolatis; staminibus paulo inaequalibus, majorum connectivo glandulifero, minorum glabro, filamentis inferne densiuscule breviterque glanduloso-pilosis, superne glabris; stylo brevissimo, inferne brevissime et densiuscule piloso, superne glabro.

Tabula nostra LXXIX (habitus cum analysi).

CAULIS robustissimus, subrectus, virgatus, cinereus vel interdum fusciscentes, 1—2 m. altus. PETIOLUS robustissimus, leviter sulcatus, supra satis canaliculatus, breviuscule denseque pilosus demum hirtellus, 3—8 cm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius 2—3-plo longiora, supra intense viridia, subtus cinerea rarius canescentia, 12—22 cm. longa, 8—17 cm. lata, superiora interdum paulo minor; nervis robustis, supra leviter impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris saepius multo gracillioribus et brevioribus. PANICULA 2—4 dm. longa, trichotome ramosissima, ramis saepius elongatis, satis gracilibus, erecto-patulis, brevissime denseque adpresso-setulosis. BRACTEOLAE subplanae, valde caducae, tenuissime uninerviae, intus fusciscentes, extus cinerea, 2—3 mm. longae. CALYX cinereus vel canescens, tubo ovoideo-oblongo, ecostato, basi acutiusculo, apice leviter constricto, 5—6 mm. longo, 2½—3 mm. lato, segmentis erecto-patulis, valde caducis, 3—4 mm. longis, 1½—2 mm. latis. PETALA violacea, erecto-patula, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 10—13 mm. longa et fere totidem lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurea, subrecta, 4 vel 5 mm. longa; antherae purpurascens, satis arcuatae, apice leviter attenuatae et paulo pallidiores, 4 vel 5 mm. longae, ⅔—1 mm. crassae, connectivo infra loculos ⅔ vel

1—1½ mm. longos producto, capillari, leviter arcuato, basi vix incrassato. OVARIIUM ovoideo-oblongum, apice brevissime setulosum; stylus crassiusculus, purpureus, apice vix incrassatus et satis arcuatus, 5—7 mm. longus. CAPSULA oblonga, cinereo-fusca, leviter 5-sulcata, apice subtruncata, 8—10 mm. longa, 4 mm. crassa. SEMINA fulva, valde cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, creberrime et minutissime tuberculata, ½ mm. longa, ⅔ mm. lata.

Var. β. OBTUSIFOLIA Cogn.

Folia basi leviter emarginata, apice obtusa et saepius subtruncata. Flores paulo majores.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Widgren, Vaulhier n. 49 part., Glaziou n. 164, 8965, J. de Saldanha n. 963, 6809; in rupibus prope Rio de Janeiro: Riedel n. 91; ad Tijuca: Schott n. 4177; ad Mandioca: Langsdorff n. 373, 1980, 2009; in collibus apricis ad Serra d'Estrella: Riedel n. 1762. — Var. γ. in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 2569, 10777; ad Petropolis: J. de Saldanha n. 4495. — Floret Januario—Martio.

42. TIBOUCHINA HETEROMALLA COGN. frutescens erecta vel ascendens parviflora; caule obscure tetragono, leviter trichotome ramoso, brevissime denseque tomentulis; foliis longiuscule petiolatis, coriaceis, late ovatis, basi rotundatis vel leviter cordato-auriculatis, apice obtusis rarius acutiusculis vel subrotundatis, margine integerrimis, 5—7-nerviis, supra brevissime et subsparse setulosis scabrisque, subtus brevissime denseque canescenti-tomentosis vel flocculoso-lanatis; panicula majuscula, terminali, subcongesta, multiflora, aphylla, ramis subcorymbosis; floribus breviter pedicellatis, bracteatis; bracteis parvis, tenuiter membranaceis, oblongis vel ovato-oblongis, basi vix constrictis, apice acutis vel obtusiusculis, intus basi puberulis caeteris glabris, extus brevissime et densiuscule adpresso-pilosis; calyce brevissime denseque adpresso-piloso, tubo ovoideo-oblongo, teretiusculo vel demum leviter decemcostato, segmentis oblongis, apice acutis vel obtusiusculis, tubo brevioribus; petalis irregulariter obovatis, satis asymmetricis, apice oblique subtruncatis vel leviter emarginatis, margine vix ciliatis; staminibus parum inaequalibus, omnibus connectivo glandulifero, filamentis inferne vix pilosis interdum glabris; stylo brevissimo, glabro.

Melastoma heteromalla Don in Bot. Regist. tab. 644; Sims in Bot. Magaz. tab. 2337; Hort. Parad. II. 2.

Pleroma heteromallum Don in Mem. Wern. Soc. IV. 295; Maund, Bot. V. 175; DC. Prodr. III. 151; Gardner in Hook. Lond. Journ. of Bot. I. 172; Triana Melast. 43.

Lasiandra macrophylla Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 140 tab. 14. fig. VII et Melast. 119.

Lasiandra heteromalla Naud. l. c. 158 et Melast. 137.

CAULIS robustissimus, rectus vel leviter arcuatus, virgatus, cinereus vel fusciscentes, 1—1½ m. altus. PETIOLUS robustissimus, vix sulcatus, supra leviter canaliculatus, brevissime denseque tomentellus, 2—6 cm. longus. FOLIA erecto-patula, inferiora approximata, superiora internodiis saepius paulo longiora, supra lacte vel intense viridia, subtus cinerea vel canescentia, 10—15 cm. longa, 8—11 cm. lata, superiora interdum multo minor; nervis robustissimis, supra paulo impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris saepius multo gracillioribus brevioribusque. PANICULA ½—2 dm. longa, trichotome ramosa, ramis saepius brevibus, erecto-patulis, brevissime denseque adpresso-pilosis. BRACTEAE satis concavae; satis caducae, uninerviae et plurinervulosae, intus fusciscentes, extus cinerea vel canescentes, ½—1 cm. longae, 3—6 mm.

latae. CALYX cinereus vel rarius canescens, tubo basi acutiusculo, apice saepius leviter constricto, 6—7 mm. longo, $3\frac{1}{2}$ —4 mm. lato, segmentis erectis vel patulis, demum deciduis, 3—4 mm. longis, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ mm. latis. PETALA purpurascens vel violacea, patula, tenuiter multinervia, utrinque glabra, 12—15 mm. longa lataque. STAMINUM filamenta capillaria, purpurascens, leviter flexuosa, 4—5 vel 6 mm. longa; antherae purpurascens, satis arcuatae, apice leviter attenuatae et vix pallidiores, 4 vel 5 mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos $\frac{3}{4}$ vel 1 mm. longos producto, leviter arcuato, basi vix incrassato. OVARIVM ovoideo-oblongum, apice truncatum et brevissime denseque setulosum; stylus crassiusculus, purpureus, apice leviter incrassatus et uncinatus, 5—6 mm. longus. CAPSULA ovoidea, cinereo-fusca, leviter 5-sulcata, 8—9 mm. longa, 6 mm. crassa. SEMINA fusca, distincte cochleata, satis compressa, apice subrotundata, basi obtusiuscula, leviter tuberculata, $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{2}{5}$ mm. lata.

Habitat in saxosis prov. Rio de Janeiro: Langsdorff, Riedel n. 89, Ildefonso Gomez, Pohl n. 3956, Regnell R. n. 62, Luschnath, Warming; prope Rio de Janeiro: Gardner n. 41, Milan, Weddell n. 472, Miers n. 3207; in prov. Minas Gerais: St-Hilaire D. n. 168. — Floret Januario—Februario.

43. TIBOUCHINA SULCATA Cogn. fruticosa erecta; caule obtuse tetragono, nodoso, glabro, leviter trichotome ramoso; ramis tetragonis, alternatim hinc et inde compressis et sulcatis, breviuscule et densiuscule setulosis, ad nodos longe setosis; foliis breviuscule petiolatis, rigidiusculis, oblongis vel ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acutis, margine integerrimis, 5-nerviis, nervis lateralibus basi longiuscule confluentibus, supra brevissime et densiuscule adpresso-setulosis, subtus nervuloso-reticulatis brevissime puberulis et ad nervos longiuscule adpresso-setosis; panicula parva, terminali, haud conferta, pauciflora, basi saepius foliosa; floribus breviter pedicellatis, bracteatis; bracteis majusculis, membranaceis, lanceolatis, apice acutis, intus glabris, extus densiuscule breviterque adpresso-pilosis; calycis tubo oblongo, teretiusculo, densiuscule breviterque adpresso-setuloso, segmentis ovatis, apice rotundatis, margine brevissime ciliatis, dorso setulosis caeteris glabris, tubo 2—3-plo brevioribus; petalis obovatis, leviter asymmetricis, apice oblique truncatis vel leviter emarginatis, margine non vel vix ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, omnibus connectivo basi glandulifero, filamentis inferne sparsissime glanduloso-pilosis, superne glabris; stylo elongato, glabro.

Tabula nostra LXXVIII. Fig. II (habitus cum analysi).

Lasiandra sulcata Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 137 et Melast. 116.

Pleroma sulcatum Triana! Melast. 44.

Lasiandra aspera Salzm.! Herb. ex Triana l. c.

CAULIS robustiusculus, leviter nodosus, denudatus, fuscescens; rami erecto-patuli, satis graciles, longiusculi, simplices vel paulo ramulosi, cinerei vel cinereo-fusci. PETIOLUS satis gracilis, paulo compressus, supra non vel vix canaliculatus, breviuscule denseque adpresso-setulosus, 1— $1\frac{1}{2}$ cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis 3—4-plo longiora, supra intense viridia, subtus saepius paulo pallidiora, 8—10 cm. longa, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ cm. lata, superiora saepius minor; nervis robustiusculis, supra leviter impressis, subtus valde prominentibus, mediano crassiore, exterioribus caeteris gracilioribus vix brevioribus. PANICULA circiter 1 dm. longa, trichotome ramosa, ramis breviusculis, gracilibus, erectis vel erecto-patulis, leviter ramulosis, brevissime adpresso-setulosis. BRACTEOLAE paulo concavae, valde caducae, tenuissime trinerviae, intus fusciscentes, extus cinerae, 10—12 mm. longae. CALYCS tubus cinereus vel cinereo-fuscus, basi satis attenuatus, apice vix dilatatus, 8—9 mm. longus, 3— $3\frac{1}{2}$ mm. latus; segmenta erecto-patula, demum decidua, fusca, 3 mm. longa, 2— $2\frac{1}{2}$ mm. lata. PETALA

purpurea vel purpureo-violacea, patula, utrinque glabra, tenuissime multinervia, 2— $2\frac{1}{2}$ cm. longa, 15—18 mm. lata. STAMINUM filamenta purpurea, filiformia, subrecta, 8—9 vel 11—12 mm. longa; antherae purpureae, inferne satis arcuatae, apice longissime attenuatae et paulo pallidiores, 12—13 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos $1\frac{1}{2}$ vel 2 mm. longos producto, subfiliformi, leviter incurvato, basi paulo incrassato. OVARIVM oblongum, apice truncatum et breviter denseque setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, leviter flexuosus, apice non incrassatus, 26—28 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in sabulosis prope Bahia: Blanchet n. 1697, Salzmann n. 249.

44. TIBOUCHINA SETULOSA Cogn. fruticosa, erecta; caule obscure tetragono, leviter nodoso, glabro, paulo ramoso; ramis obtuse tetragonis junioribus subcompressis, subsparsae et brevissime adpresso-setulosis, ad nodos setis longissimis annulatis; foliis breviuscule petiolatis, rigidiusculis fragilibusque, oblongo-lanceolatis, basi breviuscule attenuatis, apice acutis et breviter acuminatis, margine integerrimis, nervo utroque marginali adjecto 5-nerviis, nervis lateralibus basi longiuscule confluentibus, supra brevissime sparseque adpresso-setulosis et laevibus, subtus glabris laevibusque et ad nervos longiuscule sparseque adpresso-setulosis; panicula brevis, terminali, parum conferta, pluriflora, basi saepius foliosa; floribus longiuscule pedicellatis, bracteatis; bracteis majusculis, rigidiusculis, linearibus, apice obtusiusculis, intus sparsissime pilosis, extus sparsiuscule breviterque setulosis; calycis tubo campanulato-ovoideo, teretiusculo, densiuscule et brevissime adpresso-setuloso, segmentis ovatis, apice rotundatis, margine brevissime ciliatis, dorso setulosis caeteris glabris, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, leviter asymmetricis, apice oblique truncatis vel leviter emarginatis, margine non vel vix ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, omnibus connectivo basi glandulifero, filamentis inferne subsparsae longeque pilosis, superne glabris; stylo elongato, glabro.

Tabula nostra LXXX. Fig. I (habitus cum analysi).

Lasiandra setulosa Spreng.! in Mart. Herb. Fl. Bras. n. 284; Walp. Repert. II. 129.

Lasiandra annularis Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 138 et Melast. 117.

Pleroma setulosum Triana! Melast. 44.

Rhexia decipiens Salzm.! Herb. ex Triana l. c.

CAULIS robustiusculus, leviter nodosus, denudatus, fuscescens, rami erecto-patuli, satis graciles, longiusculi, simplices vel paulo ramulosi, fusciscentes. PETIOLUS gracilis, teretiusculus, supra vix canaliculatus, subsparsae longeque adpresso-setosus, 1— $1\frac{1}{2}$ cm. longus. FOLIA patula vel interdum subreflexa, internodiis 5—6-plo longiora, supra intense viridia, subtus pallide viridia, 10—12 cm. longa, $2\frac{1}{2}$ —4 cm. lata, superiora saepius paulo minor; nervis satis gracilibus, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris gracilioribus vix brevioribus submarginalibus, nervulis transversalibus paulo prominentibus non vel vix reticulatis. PANICULA $\frac{1}{2}$ —1 dm. longa, trichotome ramosa, ramis breviusculis, gracilibus, erecto-patulis, leviter ramulosis, brevissime adpresso-setulosis. PEDICELLI graciles, rigidiusculi, superne articulati, 1—2 cm. longi. BRACTEAE subplanae, valde caducae, tenuiter trinerviae, intus fusciscentes, extus cinerae, 10—18 mm. longae, 1—2 mm. latae. CALYCS tubus cinereo-fuscus, basi subrotundatus, apice non vel leviter constrictus, 5 mm. longus latusque, segmenta erecto-patula, demum decidua, fusca, 3 mm. longa, 2— $2\frac{1}{2}$ mm. lata. PETALA purpureo-violacea, erecto-patula, utrinque glabra, tenuissime multinervia, 2— $2\frac{1}{2}$ cm. longa, 12—15 mm. lata. STAMINUM filamenta purpurea, filiformia, subrecta,

8—9 vel 11—12 mm. longa; antherae atropurpureae, paulo arcuatae, apice longiuscule attenuatae et leviter pallidiores, 8—10 mm. longae, vix 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel $1\frac{1}{2}$ mm. longos producto, leviter arcuato, basi satis incrassato. OVARIIUM ovoidem, apice breviter denseque setulosum; stylus subfiliformis, atropurpureus, leviter sigmoido-flexuosus, apice non incrassatus, 2— $2\frac{1}{2}$ cm. longus. CAPSULA subglobosa, fuscescentia, vix sulcata, 5—6 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in prov. Bahia: Blanchet n. 588. 3078 A; in convallibus prope Bahia: Salzmann n. 249; ad Cabulla: Luschnath n. 20, Martius Herb. Fl. Bras. n. 284; in prov. Minas Gerais. Claussen. — Floret Octobri.

45. TIBOUCHINA CANDOLLEANA Cogn. fruticosa macrantha; caule teretiusculo, trichotome ramoso, subglabro; ramis obscure tetragonis, setis brevissimis rigidis acute adpressis basi incrassatis sparse vestitis; foliis breviter petiolatis, rigidiusculis fragilibusque, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, basi longiuscule cuneato-attenuatis, apice acutis vel acutiusculis, margine integerrimis, saepius trinerviis, rarius 5-nerviis, nervis lateralibus basi longiuscule confluentibus, utrinque brevissime sparseque adpresso-setulosis praecipue subtus ad nervos; paniculis axillaribus terminalibusque, brevibus, paucifloris; floribus longiuscule pedicellatis, bracteatis; bracteis majusculis, lanceolato-linearibus, apice acutis vel acuminatis, intus glabris, extus brevissime et densiuscule adpresso-pilosis, interdum subfoliaceis; calycis tubo anguste campanulato, teretiusculo, longiuscule denseque adpresso-setuloso, segmentis oblongo lanceolatis, apice acutis vel acuminatis, margine brevissime ciliatis, dorso setulosis caeteris glabris vel subglabris, tubo sublongioribus; petalis obovato-cuneatis, satis asymmetricis, apice oblique truncatis vel leviter emarginatis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, omnibus connectivo basi valde glandulifero, filamentis fere usque ad apicem densiuscule longeque glanduloso-setulosis; stylo elongato, inferne sparse longeque piloso, superne glabro.

Lasiandra Candolleana DC.! Prodr. III. 129 et Mém. sur les Mélast. 46 tab. 7.

Rhexia Candolleana Mart.! Herb. ex DC. l. c.

Lasiandra lanceolata Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 140 et Mélast. 119.

Pleroma Candolleianum Triana! Mélast. 44. tab. III. fig. 31c.

Lasiandra macrantha Rich.! Herb. ex Triana l. c.

CAULIS satis robustus, cinereus, 2—3 m. altus; rami erecto-patuli, satis graciles, elongati, satis ramulosi, cinerei vel rufescentes. PETIOLUS satis gracilis, leviter compressus, supra satis canaliculatus, densiuscule breviterque adpresso-setulosus, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis saepius multo longiora, supra laete vel intense viridia, subtus pallide viridia, 8—12 cm. longa, 2—3 cm. lata, superiora saepius multo minorum; nervis satis gracilibus, supra vix impressis, subtus valde prominentibus, medio satis crassiore. PEDICELLI satis graciles, rigidiusculi, superne articulati, brevissime et densiuscule adpresso-setulosi, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ cm. longi. BRACTEAE subplanae, valde caducae, tenuiter trinerviae, intus fuscescentes, extra cinereae vel canescentes, 8—12 mm. longae. CALYX canescens, tubo basi subrotundato, apice paulo dilatato, 5—6 mm. longo, 4 mm. lato, segmentis erectis, demum deciduis, 6—8 mm. longis, 2— $3\frac{1}{2}$ mm. latis. PETALA violacea vel purpureo-violacea, patula, utrinque glabra, tenuiter multinervia, $2\frac{1}{2}$ —3 cm. longa, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ cm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, atropurpurea, leviter flexuosa, 8—9 vel 11—12 mm. longa; antherae purpureo-violaceae, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 7—8 vel 10 mm. longae, 1 mm. crassae, loculis un-

dulatis, connectivo infra loculos $\frac{1}{2}$ vel 1— $1\frac{1}{2}$ mm. longos producto, valde arcuato, basi satis incrassato. OVARIIUM ovoidem, apice subtruncatum et breviter denseque setulosum; stylus subfiliformis, atropurpureus, apice satis arcuatus et non incrassatus, 2 cm. longus. CAPSULA ovoidea, fusca, leviter 5-sulcata, 7—8 mm. longa, 6 mm. crassa. SEMINA fulva, paulo cochleata, leviter compressa, apice subrotundata, basi attenuata et obtusiuscula, dorso leviter tuberculata, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{3}$ mm. lata.

Habitat in prov. Minas Gerais: Claussen n. 557, 559, Pohl n. 215, Gardner n. 4591, de Porto Seguro (Varnhagen) n. 115, St-Hilaire B¹ n. 1446; ad Rio Grande del Belmonte: Princ. Newied; ad Boa Vista: Sello n. 1718; circa vicum Milho-Verde: St-Hilaire; inter frutices ad Barbacena, Ponte d'Erba: Pohl n. 185, 307, 1280; inter frutices ad fluvios prope Famao: Pohl n. 1278, 3388; ad Lagoa Santa: Warming; prope Diamantina: Vauthier n. 55; in fruticulis ad rivulos prope S. Anna prov. Goyaz: Riedel n. 2684; inter Paranaíba et Goyaz: Burchell n. 5932, 5942—3. — Floret Julio—Septembri.

B. Staminum omnium connectiva non glandulifera. — Species 46—80.

1. Staminum filamenta superne longe villosa-lanata. — Species 46—54.

46. TIBOUCHINA GRANULOSA Cogn. arborea macrantha; ramis late alato-tetragonis, brevissime adpresseque strigillo-furfuraceis, ad nodos setis elongatis dense annulatis; foliis breviter petiolatis, rigidis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi acutiusculis vel subrotundatis, apice acutis vel interdum obtusiusculis, margine integerrimis, 5-nerviis, nervis lateralibus basi longiuscule confluentibus, supra subsparse adpresseque strigosis, subtus in nervis longiuscule adpresseque setosis caeterum sparse pilosis et pube molli brevissima stellata velutinis; paniculis terminalibus, majusculis, multifloris, subcongestis; floribus brevissime pedicellatis, bracteatis; bracteis majusculis, obovatis, apice obtusis vel rotundatis apiculatisque, margine brevissime ciliatis, intus glabris, dorso breviuscule denseque adpresso-pilosis; calyce adpresse denseque sericeo-piloso, tubo campanulato, teretiusculo, segmentis oblongis, apice obtusis, margine late subpellucidis glabrisque et brevissime ciliatis, tubo sublongioribus; petalis obovato-cuneatis, satis asymmetricis, apice oblique subtruncatis vel leviter emarginatis, margine longiuscule ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, omnibus connectivo breviter producto eglanduloso; filamentis inferne glabris, superne pilis violaceis longissimis crispato-lanatis dense vestitis; stylo glabro vel inferne levissime pilosulo.

Melastoma granulosa Desr. in Lam. Encycl. méth. Bot. IV. 44; Sims, Bot. Mag. tab. 214; Smith in Rees Cyclop. in loco; Bot. Regist. VIII. tab. 671.

Rhexia Fontanesii Bonpl.! Rhex. 93. tab. 36; Raddi Mem. Soc. Ital. Moden. XX. 121.

Pleroma granulorum Don! Mem. Wern. Soc. IV. 295; Triana, Mélast. 43. tab. III. fig. 31d.

Melastoma Fontanesii Spreng. Syst. Veget. II. 299.

Rhexia alata Raddi in Atti Soc. Ital. del Sc. XVIII. 387.

Lasiandra Fontanesiana DC.! Prodr. III. 130; Cham. in Linnaea IX. 441 (excl. var. β); Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 150 et Mélast. 129 (pro parte — excl. syn.); Hort. Lind. 2. tab. 11; Regel, Gartenfl. ann. 1865. tab. 466; Wawra, Bot. Ergebn. Maxim. 14.

Rhexia dasystemina Schrank! Mss. ex DC. l. c.

Rhexia formosissima Raddi, Mélast. Bras. in Mem. Soc. Ital. Moden. XX. 121.

ARBOR 5—12 m. alta; rami robustissimi, erecto-patuli, elongati, purpurascens vel fusci, satis ramulosi, demum denudati et rugosi. PETIOLUS robustissimus, leviter compressus, supra subcanaliculatus, densiuscule longeque adpresso-setosus, 1—3 cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis 4—8-plo longiora, supra intense viridia nitidaque, subtus pallide viridia et interdum cinerea, 12—20 cm. longa, 3—7 cm. lata, superiora saepius satis minor; nervis crassiusculis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore; nervulis transversalibus subtus leviter prominentibus. PANICULA $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ dm. longa, ramis erecto-patulis, leviter ramulosis, adpresse setulosis. BRACTEAE satis concavae, valde caducae, rigidae, vix nervulosae, intus fuscae, dorso cinerae, margine late subpellucidae et fusciscentes, 1— $1\frac{1}{2}$ cm. longae. CALYX canescens, tubo basi acutiusculo, apice leviter dilatato, 7—8 mm. longo, 5—6 mm. lato, segmentis erecto-patulis, demum deciduis, 8—9 mm. longis, 3—4 mm. latis. PETALA roseo-purpurea vel purpureo-violacea, patula, extus interdum leviter pilosa, tenuiter plurinervia, 2—3 cm. longa, $1\frac{1}{2}$ —2 cm. lata. STAMINUM filamenta purpurea, subfiliformia, subrecta, 10 vel 12 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, apice longe attenuatae et satis pallidiores, 9 vel 10 mm. longae, 1 mm. crassae, loculis undulatis, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. longos producto, subrecto, basi leviter incrassato. OVARIVM ovoideum, apice subtruncatum et breviter denseque setulosum; stylus subfiliformis, purpureo-violaceus, paulo arcuatus, apice non incrassatus, 16—20 mm. longus. CAPSULA ovoidea, fusca, leviter 5-sulcata, fere usque ad basin 5-valvata, 8 mm. longa, 6 mm. crassa. SEMINA cuneato-cochleata, leviter compressa, apice subtruncata, basi attenuata aequataque, dorso levissime tuberculata, 1 mm. longa, $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ mm. lata.

Habitat prope S. Paulo: Martius, Weir n. 201, Bowie et Cunningham; in collibus sylvestribus prov. Rio de Janeiro: Martius, Delalande, Caley, Gaudichaud n. 154, 740, Riedel n. 87, 88, 1746, 1876, Leschenault, St-Hilaire A¹ n. 32, Döllinger, Lund, Mertens, Pohl, Vaulhier n. 53, 54, Bacle n. 202, Claussen n. 331, Bunbury n. 32, Widgren n. 997, Gardner n. 33, Weddell n. 47, Guillemín n. 274, Regnell R. n. 61, Warming, Glaziou n. 567, 10776, Mosén n. 2497, Lhotzky n. 40, Burchell n. 771, 1789, 2668; in collibus siccis prope Mandioca: Riedel, Langsdorff n. 1994; ad Petropolin: Wavra et Maly n. 468; ad Corcovado: Gaudichaud, Lusch-nath n. 9, Martius Herb. Fl. Bras. n. 1, Wavra et Maly n. 479; Novo-Friburgo: Claussen n. 7, Sommer; Tocaja: Mikan n. 8; in prov. Minas Gerais: Langsdorff n. 2012, 2015, Claussen n. 2084; in prov. Bahia: Blanchet; prope Pará: Poeppig n. 2084; in Brasilia austro-orientali locis haud indicatis: Sello n. 410, 1054, Mikan, Peters n. 1333, Schüch, Claussen n. 47, 84, Raben n. 421.— Floret Decembris—Junio.

47. TIBOUCHINA SCROBICULATA COGN. fruticosa macrantha; ramis late alato-tetragonis, densiuscule breviterque setuloso-hirtellis, ad nodos setis elongatis dense annulatis; foliis breviter petiolatis, rigidis vel rigidiusculis, oblongis, basi rotundatis vel vix attenuatis, apice acutis vel rarius obtusis, margine integerrimis, 5-nerviis, nervis lateralibus liberis vel basi vix confluentibus, supra densiuscule bullato-strigosis asperrimisque, subtus plus minusve scrobiculatis in nervis nervulisque dense setuloso-asperis caeterum pube molli brevissime stellata velutinis; paniculis terminalibus, parvis, plurifloris, subcongestis; floribus brevissime pedicellatis, bracteatis; bracteis mediocribus, ovatis, apice acutis vel acutiusculis, margine vix ciliatis, intus glabris, dorso breviter denseque adpresso-setulosus; calyce adpresse denseque setuloso, tubo anguste campanulato, teretiusculo, segmentis ovato-oblongis, apice acutiusculis, margine subpellucidis glabrisque et vix ciliatis, tubo subbrevioribus; petalis obovato-cuneatis, satis asymmetricis, basi longe angustaque attenuatis, apice oblique subtruncatis, margine leviter ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis inferne glabris, superne pilis longissimis crispato-lanatis dense vestitis; stylo elongato, inferne sparse piloso, superne glabro.

Melastom.

RAMI robustissimi, erecto-patuli, elongati, fusci vel ferruginei, leviter ramulosi, demum denudati et scabri, alis latis interdum undulato-crispatis. PETIOLUS robustus, teretiusculus, setulis patulis basi incrassatis brevibus dense hirtus, 1— $1\frac{1}{2}$ cm. longus. FOLIA erecto-patula, crassa rigidaque, internodiis 5—6-plo longiora, basi acutiuscula, apice acuta, supra intense viridia nitidaque, subtus cinereo-fulva, 8—13 cm. longa, $2\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ cm. lata; nervis robustis, supra valde impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, nervulis transversalibus subtus satis prominentibus reticulatisque. BRACTEAE satis concavae, valde caducae, rigidae, enerviae, intus fuscae, dorso cinerae, margine latiuscule subpellucidae et fusciscentes, 8—10 mm. longae. CALYX cinereus, tubo basi acutiusculo, apice leviter dilatato, 7—8 mm. longo, 4—5 mm. lato, segmentis erecto-patulis, 6—7 mm. longis, 3 mm. latis. PETALA patula, purpureo-violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 3 cm. longa, $1\frac{1}{2}$ cm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, 8—9 vel 10—11 mm. longa; antherae atro-purpureae, satis arcuatae, apice longe attenuatae et pallidiores, 8—10 mm. longae, $1\frac{1}{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel $1\frac{1}{2}$ mm. longos producto, leviter arcuato, basi paulo incrassato. OVARIVM ovoideum, apice subtruncatum et breviuscule denseque setulosum; stylus subfiliformis, atro-purpureus, paulo arcuatus, apice non incrassatus, 2 cm. longus. Capsula perfecta ignota.

Var. β . OBTUSIFOLIA Cogn.

Folia crassa rigidaque, elliptico-oblonga, basi rotundata, apice obtusa vel rotundata, 8—10 cm. longa, 3—4 cm. lata.

Var. γ . MEMBRANIFOLIA Cogn.

Rami longiuscule setulosi. Petiolus densiuscule longeque setuloso-hirtus, 1—3 cm. longus. Folia membranacea, internodiis paulo longiora, ovato-lanceolata, basi saepius rotundata, apice acuta vel breviter acuminata, 12—20 cm. longa, 5—8 cm. lata, superiora minor. Flores non vidi. — An spec. distincta?

Habitat inter frutices in collibus circa Rio de Janeiro et in via ad S. Cruz: Schott et Pohl n. 1176, 3960 in herb. Vindob.; in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 114 in herb. Berol. — Var. β . inter frutices ad Queiroz (?): Pohl n. 70 in herb. Vindob. — Var. γ . in dumetis prov. Rio de Janeiro: Pohl n. 3959 in herb. Vindob.; in Brasilia loco haud indicato: Sello in herb. Berol. — Floret Februario—Martio.

48. TIBOUCHINA ESTRELLENSIS COGN. fruticosa macrantha; ramis obtuse tetragonis, brevissime denseque setuloso-hirtellis, ad nodos setis longiusculis dense annulatis; foliis breviter petiolatis, rigidis, oblongis, basi rotundatis vel acutiusculis, apice acutis vel obtusiusculis, margine integerrimis, 5-nerviis, nervis lateralibus liberis vel basi vix confluentibus, supra densiuscule bullato-strigosis asperrimisque, subtus plus minusve foveolatis, pube molli brevissima stellata velutinis et in nervis nervulisque densiuscule setulosus, setulis basi incrassatis brevissime papilloso-puberulis; paniculis terminalibus axillaribusque, saepius parvis, plurifloris, subdiffusis; floribus breviter pedicellatis, bracteatis; bracteis mediocribus, ovatis, apice obtusis vel acutiusculis, margine non vel vix ciliatis, intus glabris, extus brevissime et densiuscule adpresso-setulosus; calyce adpresse denseque setuloso, tubo anguste campanulato, teretiusculo, segmentis ovatis, apice rotundatis, margine late subpellucidis glabrisque et brevissime ciliatis, tubo brevioribus; petalis anguste obovato-cuneatis, satis asymmetricis, basi longe angustaque attenuatis, apice oblique subtruncatis, margine non vel vix ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis inferne glabris superne pilis longissimis violaceis crispato-lanatis dense vestitis, omnibus connectivo brevissime producto eglanduloso; stylo fere usque ad apicem densiuscule longeque piloso.

Tabula nostra LXXXI (habitus cum analysi).

Rhexia Estrellensis Raddi in Atti Soc. Ital. Sc. XVIII. 388 et Melast. Brasil. in Mem. Soc. Ital. Moden. XX. 119. tab. I. fig. 3.

Melastoma grandiflora Vell. Fl. Flum. Ic. IV. tab. 109 et Fl. Flum. edit. Netto p. 170.

Lasiandra muricata Presl, Symb. Bot. IV. 45; Walp. Repert. II. 130.

Pteroma Prestlium Triana! Melast. 43.

Lasiandra Fontanesiana, var. asperior Naud.! Mss. ex Triana l. c.

RAMI robusti, longiusculi, erecto-patuli, valde ramulosi, ferruginei, demum denudati et scabri. PETIOLUS robustus, teretiusculus, setulis patulis rigidis papillois inferne incrassatis brevibus densiuscule hirtus, 1½–2½ cm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula, internodiis 4–6-plo longiora, supra intense viridia, subtus cinerea, 10–15 cm. longa, 3½–6 cm. lata; nervis robustissimis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, nervulis transversalibus satis prominentibus reticulatisque. PANICULA 1–1½ dm. longa, ramis erecto-patulis, satis ramulosis, breviuscule denseque setuloso-hirtis. BRACTEAE valde concavae, valde caducae, rigidiusculae, tenuiter plurinervosae, intus fuscae, extus cinereae, 1–1½ cm. longae. CALYX cinereus, tubo basi acutiusculo, apice leviter dilatato, 8–9 mm. longo, 4–5 mm. lato, segmentis erecto-patulis, satis caducis, 4–5 mm. longis, 3–4 mm. latis. PETALA purpureo-violacea, patula, utrinque glabra, tenuiter multinervosa, 2½ cm. longa, 1–1½ cm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, atro-purpurea, subrecta, 8–9 vel 10–11 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 10 vel 12–13 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos ½ vel 1 mm. longos producto, leviter arcuato, basi bilobato. OVARIVM ovoideo-oblongum, apice breviter denseque setulosum; stylus subfiliformis, atro-purpureus, apice leviter arcuatus et paulo incrassatus, 20–24 mm. longus. CAPSULA ovoidea, fuscescentia, leviter 5-sulcata, 1 cm. longa, 6–7 mm. crassa. SEMINA fulva, cuneato-cochleata, valde compressa, apice subtruncata, basi longe attenuata acutaque, leviter foveolata, dorso satis tuberculata, 1¼ mm. longa, ½ mm. lata.

Habitat ad Serra d'Estrella prov. Rio de Janeiro: Raddi; in sylvis ad Rio Pirahi: Pohl n. 1230, 3962; in Morro Queimado prope Novo Friburgo: Sommer; Serra dos Orgãos: Burchell n. 2439; in prov. Minas Gerais: St-Hilaire B¹ n. 673, Claussen n. 17, 328 A, 2017 a; ad Cuzcoira do Campo: Claussen n. 23, 36; prope Itacolomi: Helmreich; ad Ponta grossa prope Ubatuba: Guillemín n. 597; ad Serra dos Vertentes: Warming; in Brasilia loco haud indicato: Langsdorff n. 2010, 2013. — Floret Februario—Maio.

49. TIBOUCHINA FISSINERVIA Cogn. fruticosa macrantha; ramis acutiuscule tetragonis, setis brevissimis crassiusculis rigidis arcte adpressis basi inferne acutiuscule productis sparse vestitis, ad nodos longiuscule annulato-setosis; foliis breviter petiolatis, rigidis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi breviuscule attenuatis, apice acutis vel acutiusculis, margine integerrimis, 5-nerviis, nervis lateralibus basi saepius longe confluentibus, supra adpresse sparseque strigosis, subtus pube molli brevissima stellata velutinis et in nervis sparse adpresso-setosis; paniculis terminalibus, majusculis, multifloris; floribus breviter pedicellatis, bracteatis; bracteis satis parvis, oblongis, apice acutis, margine vix ciliatis, intus glabris, extus brevissime denseque adpresso-setulosis; calyce adpresse denseque setuloso, tubo campanulato, teretiusculo, segmentis oblongis, apice obtusis vel acutiusculis, margine late subpellucidis glabrisque et brevissime ciliatis, tubum aequantibus; petalis anguste obovato-cuneatis, leviter asymmetricis, basi longe attenuatis, apice oblique subtruncatis, margine non

ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis inferne glabris superne pilis longissimis crispato-lanatis dense vestitis, omnibus connectivo brevissime producto eglanduloso; stylo inferne breviter sparseque piloso, superne glabro.

Lasiandra fissinervia DC.! Prodr. III. 130; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 97. tab. 243.

Rhexia fissinervia Schrank et Mart.! Mss. ex DC. l. c. Lasiandra Fontanesiana var. minor Cham.! in Linnaea IX. 441.

Pteroma fissinerviium Gardn.! in Hook. Lond. Journ. II. 352; Triana Melast. 44.

RAMI robustiusculi, elongati, erecto-patuli, satis ramulosi, fuscescentes, demum denudati et glabriusculi. PETIOLUS robustiusculus, leviter compressus, supra paulo canaliculatus, densiuscule breviterque adpresso-setosus, ½–1½ cm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula, fragilia, supra intense viridia et nitidula, subtus cinerea vel interdum ferruginea, 6–9 cm. longa, 1½–3 cm. lata, superiora interdum minoria; nervis robustiusculis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, nervulis transversalibus leviter prominentibus. PANICULA 1–1½ dm. longa, ramis patulis, satis ramulosis, adpresse setulosis. BRACTEAE satis concavae, valde caducae, rigidiusculae, tenuiter plurinervosae, intus fuscae, extus cinereae vel cinereo-fuscae, 10–12 mm. longae. CALYX cinereus, tubo basi acutiusculo, apice leviter dilatato, 6–7 mm. longo, 5–6 mm. lato, segmentis erecto-patulis vel interdum reflexis, demum deciduis, 6–7 mm. longis, 3 mm. latis. PETALA patula, purpurea vel purpureo-violacea, utrinque glabra, tenuiter plurinervosa, 2–2½ cm. longa, 1–1½ cm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, atro-purpurea, subrecta, 9 vel 10–11 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 10–11 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos ½ vel 1 mm. longos producto, leviter arcuato, subbilobato. OVARIVM ovoideum, apice subtruncatum et brevissime denseque setulosum; stylus subfiliformis, atro-purpureus, apice leviter arcuatus et non incrassatus, 2 cm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Weir n. 201; ad Serra dos Orgãos: Gardner n. 412; in prov. Minas Gerais: Martius, Kiedel, Ackermann; in prov. Bahia: Blanchet n. 364; inter Victoria et Bahia: Sello n. 135; ad Serra Jacobina: Blanchet n. 2609, 3609; prope Pará: Hoffmannsegg; in Brasilia australi loco haud indicato: Schüch.

50. TIBOUCHINA STENOCARPA Cogn. fruticosa, macrantha; ramis acute tetragonis interdum subalatis, setis brevissimis crassiusculis rigidis arcte adpressis basi inferne acute productis densiuscule armatis, ad nodos breviuscule annulato-setosis; foliis breviter petiolatis, rigidis, saepius oblongis, basi plerumque breviter attenuatis, apice acutis obtusis vel rotundatis, margine integerrimis, 5-nerviis, nervis lateralibus basi saepius longe confluentibus, supra subadpresse sparseque strigosis, subtus undique dense sericeo-villosis; paniculis terminalibus, saepius majusculis, multifloris, subdiffusis, inferne interdum foliosis; floribus breviter pedicellatis, bracteatis; bracteis satis parvis, ovato-oblongis, apice rotundatis, margine breviuscule ciliatis, intus glabris, extus breviter denseque setulosis; calyce adpresse denseque setuloso, tubo anguste campanulato, teretiusculo, segmentis ovatis, apice rotundatis, margine late subpellucidis glabrisque et brevissime ciliatis, tubo brevioribus; petalis anguste obovato-cuneatis, leviter asymmetricis, basi longiuscule attenuatis, apice rotundatis vel oblique subtruncatis, margine non ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis inferne glabris superne pilis longissimis purpureis crispato-lanatis densiuscule vestitis,

omnibus connectivo longiuscule producto eglanduloso; stylo glabro vel inferne levissime piloso.

Tabula nostra LXXXII. (habitus cum analysi).

Lasiandra stenocarpa DC! Prodr. III. 130; Miq. in *Linnaea* XXII. 539; Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 157 et Melast. 136.*

Rhexia stenocarpa Schrank et Mart! Mss. ex DC. l. c. *Lasiandra salviaefolia* Miq! in *Linnaea* XXII. 538 (non Cham.).

Lasiandra sericans Miq! l. c.

Pteroma stenocarpa Triana! *Melast. 44.*

Pteroma sericans Triana l. c.

RAMI robusti, elongati, erecto-patuli, valde ramulosi, ferruginei vel fuscii, demum denudati et interdum excoiati. PETIOLUS robustus, paulo compressus, supra leviter canaliculatus, breviuscule denseque adpresso-setosus, 1/2-2 cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis 2-3-plo longiora, supra intense viridia, subtus cinerea, 8-12 cm. longa, 2-4 cm. lata, superiora saepius minoria; nervis robustis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, nervulis transversalibus paulo prominentibus. PANICULA 1-3 dm. longa, ramis patulis, satis ramulosis, adpresse denseque setulosis. BRACTEAE satis concavae, valde caeruleae, obscure plurinervulosae, intus fuscae, extus cinerae, 7-9 mm. longae. CALYX canescens, tubo inferne attenuato, apice leviter dilatato, 7-9 mm. longo, 5-6 mm. lato, segmentis erectis, demum deciduis, 4-5 mm. longis, 3 mm. latis. PETALA patula, purpurea vel purpureo-violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervulosa, 2-3 cm. longa, 1-2 cm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 9-11 vel 13-15 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, 9-11 vel 12-13 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1 1/2-2 vel 2-4 mm. longos producto, filiformi, subrecto, basi non incrassato subbilobato. OVARIVM ovoideum, apice longiuscule denseque setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, leviter sigmoidico-flexuosus, apice non incrassatus, 2-2 1/2 cm. longus. CAPSULA ovoidea, atro-fusca, leviter 5-sulcata, 8 mm. longa, 6 mm. crassa. SEMINA fusca, cuneato-cochleata, leviter compressa, apice subtruncata, basi longe attenuata acutaque, leviter foveolata, dorso leviter tuberculata, 3/4-1 mm. longa, 1/3-1/2 mm. lata.

Var. β . LATIFOLIA Cogn.

Folia elliptico-oblonga, interdum ovata, basi saepius vix attenuata, apice obtusa vel rotundata, saepius sub-7-nervia, 8-12 cm. longa, 4-6 cm. lata.

Var. γ . LONGIFOLIA Cogn.

Huc tabula nostra LXXXII.

Folia oblongo-lanceolata, basi longiuscule attenuata, apice acuta et saepius breviter acuminata, 12-18 cm. longa, 4-5 cm. lata.

Var. δ . BOLIVIENSIS Cogn.

RAMI dense adpresso-setulosi. FOLIA apice acuta vel breviter acuminata, subtus breviter villosa, 8-12 cm. longa, 2-3 1/2 cm. lata. Stylus inferne satis pilosus.

Habitat in arenariis saxis prope Sincora et in graniticis prope Maracas prov. Bahia: Martius; in prov. Minas Gerais: Claussen n. 330A, 553, 927, 959, 2017, Widgren n. 996; inter Rio Grande et Diamantina: Burchell n. 4915; ad Congonhas do Campo: Stephan; in campis ad Caldas: Regnell I. n. 158, 160, Mosén n. 1844; ad Lagoa Santa: Warming; in fruticetis siccis ad S. Carlos prov. S. Paulo: Biedel n. 2184; prope Itá ejusdem prov.: Lund; inter frutices ad fluvios prope S. Izidro prov. Goyaz: Pohl n. 1570. — Var. β . in prov. Minas Gerais: Claussen; ad Caldas: Regnell I. n. 159; ad Lagoa Santa: Warming; in campis siccis apricis ad Mugy prov. S. Paulo: Mosén n. 1291; prope Itá: Lund. — Var. γ . in campis siccis ad Caldas prov. Minas Gerais: Mosén n. 1292; in prov. S. Paulo: St-Hilaire D n. 709. — Var. δ . in Bolivia: Bridges n. 257. — Floret Octobri—Martio.

51. TIBOUCHINA MARTIALIS Cogn. fruticosa, parvifolia, submicrantha; ramis acute tetragonis, setis longiusculis crassiusculis rigidis arcte adpressis basi inferne acute productis sparse armatis praecipue ad angulos; foliis subsessilibus, rigidis, oppositis vel interdum ternatis, oblongis oblongo-lanceolatis vel interdum ovatis, basi saepius leviter attenuatis, apice saepius obtusis interdum rotundatis vel acutis, margine integerrimis, 5-nerviis, nervis lateralibus basi longe confluentibus rarius trinerviis, utrinque brevissime sparseque subadpresso-setulosis, subtus ad nervos longe adpresso setosis; paniculis terminalibus, parvis, subdiffusis, multifloris, inferne saepius foliatis; floribus interdum 4-meris, breviter pedicellatis, saepius ebracteatis; calyce densiuscule breviterque strigilloso, tubo anguste campanulato, teretiusculo, segmentis oblongis vel ovato-oblongis, apice rotundatis, rarius acutis, margine late subpellucidis glabrisque et brevissime ciliatis, tubum subaequantibus; petalis obovatis, satis asymmetricis, basi longiuscule attenuatis, apice subrotundatis, margine brevissime ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis inferne glabris, superne pilis longissimis crispato-lanatis densiuscule vestitis, omnibus connectivo eglanduloso longiuscule producto; stylo inferne saepius leviter piloso, superne glabro.

Tabula nostra LXXX. Fig. II (habitus cum analysi).

Lasiandra Martialis Cham! in *Linnaea* IX. 433; Walp. *Repert. II. 128*; Miq. in *Linnaea* XXII. 539; Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 134 et Melast. 113 (pro parte).*

Lasiandra Regnellii Miq! in *Linnaea* XXII. 539.

Lasiandra Riedelii Naud! l. c. 135 et *Melast. 114.*

Pteroma Martiale Triana! *Melast. 44.*

Pteroma Regnellii Triana l. c.

CAULIS satis gracilis, erectus vel adscendens, superne ramosissimus, inferne subsimplex denudatus et teretiusculus, ferrugineus vel sordide fuscus, 1/2-1 1/2 m. altus; rami erecto-patuli, graciles, longiusculi, cinerei vel fuscicentiles. PETIOLUS crassus, longe denseque adpresso-setosus, 1-3 mm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis saepius duplo longiora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea vel flavescenscia, 3-5 cm. longa, 1 1/2-2 1/2 cm. lata, superiora saepius minoria; nervis crassiusculis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI graciles, teretiusculi, breviter denseque adpresso-setosi, 1/2-1 cm. longi. CALYX cinereus, tubo basi satis attenuato, apice leviter dilatato, 5-6 mm. longo, 4 mm. lato, segmentis erecto-patulis, satis caducis, margine fuscis, 4-6 mm. longis, 2-3 mm. latis. PETALA patula, alba rosea purpurea vel violacea, utrinque glabra, obscure plurinervulosa, 1-1 1/2 cm. longa, 5-8 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurascenscia, subrecta, 6-7 vel 8-10 mm. longa; antherae purpureae vel violaceae, satis arcuatae, apice longiuscule attenuatae et paulo pallidiores, 5 vel 7 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1-1 1/2 vel 3-4 mm. longos producto, filiformi, subrecto, basi non incrassato et obscure bilobato. OVARIVM ovoideum, apice subtruncatum et brevissime denseque setulosum; stylus subfiliformis, purpurascens, paulo arcuatus, 10-12 mm. longus. CAPSULA subglobosa, fuscicentia, leviter 4-5-sulcata, 5 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte foveolata, leviter compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, creberrime minuteque foveolata, 1/2 mm. longa, 1/3 mm. lata.

Habitat in prov. Minas Gerais: Biedel n. 3, Langsdorff n. 2177, St-Hilaire B¹ n. 444, B² n. 2347, D. n. 378, Pohl n. 411, Claussen n. 10, 329 A, 741, Ackermann, Fva Custodio, Lholzky, Widgren n. 951, 989, 990, 995; inter frutices in montosis ad Ouro Preto: Martius, Pohl n. 1249, 3684; in via a Ponte d'Erba ad S. João d'El Rey: Pohl n. 303, 1248; in sylvis ad Caxoeira do Campo: Lund; ad Lagoa Santa: Lund; ad Serra de Carassa: St-Hilaire, Biedel n. 1455; prope Piraúna: Biedel n. 1124; ad Congonhas do Campo: Stephan; ad Serra do Papagayo:

St-Hilaire B¹ n. 109, D. n. 523, in campis apricis siccis ad Caldas: Regnell I. n. 153, II. n. 104, 104 bis. Mosén n. 4137; inter Caldas et Copivary: Mosén n. 860, 1845; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 8362, 8368; in prov. S. Paulo et Rio de Janeiro: Weir n. 203, 400; in prov. S. Paulo: Sello n. 5124, Lund, Gaudichaud n. 810, 816; in campis inter Lorena et Guaratingueta: Martius; in collibus siccis prope Juquiry: Riedel n. 1836; in locis subhumidis ad Serra de Caracol: Mosén n. 1293; in campis et fruticetis prope Mugy: Lund n. 1031, Riedel n. 1426; in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 412, 5052, 5058. — Floret Novembri — Januario.

52. *TIBOUCHINA LINDENIANA* Cogn. fruticosa, parvifolia; ramis obtuse tetragonis, setis brevissimis crassiusculis rigidis arcte adpressis basi inferne acute productis sparse vel sparsissime armatis; foliis brevissime petiolatis, rigidis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi breviter attenuatis, apice acutis, margine integerrimis, saepissime trinerviis, utrinque brevissime sparseque subadpresso-setulosis, subtus ad nervos longe sparseque adpresso-setosis; floribus axillaribus solitariis ternisve, vel terminalibus subcorymbosis, breviuscule pedicellatis, ebracteatis; calyce subsparse breviterque strigilloso, tubo anguste campanulato, teretiusculo, segmentis oblongis vel subtriangularibus, apice acutiusculis, margine latiuscule subpellucidis glabrisque et brevissime ciliatis, tubum subaequantibus; petalis ovatis, vix asymmetricis, basi breviter unguiculatis, apice rotundatis, margine non ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis inferne glabris, superne pilis longissimis crispato-lanatis densiuscule vestitis, omnibus connectivo eglanduloso longiuscule producto; stylo inferne leviter piloso, superne glabro.

Pleroma corymbosum Benth. *Pl. Hartw. 181; Walp. Repert. V. 703; Triana Melast. 44. tab. III. fig. 31e.*

Lasiandra Martialis Naud. *in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 134 et Melast. 113 (pro parte).*

Lasiandra corymbosa Naud. *l. c. 159 et Melast. 138.*

RAMI erecti vel erecto-patuli, satis graciles, longiusculi, valde ramulosi, fuscescentes. PETIOLUS gracilis, leviter compressus, supra paulo canaliculatus, brevissime setulosus, 2—3 mm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora interdum breviora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 2—3 cm. longa, 8—13 mm. lata, superiora interdum minoria; nervis graciliusculis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI subfiliformes, teretiusculi, densiuscule adpresso-setulosi, superne articulati, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ cm. longi. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi satis attenuato, apice leviter dilatato, 6 mm. longo, $3\frac{1}{2}$ —4 mm. lato, segmentis erecto-patulis, demum deciduis, margine late fuscis, 4—5 mm. longis, 2—3 mm. latis. PETALA patula, purpurea, utrinque glabra, tenuissime multinervulosa, 2 cm. longa, 10—13 mm. lata. STAMINUM filamenta subcapillaria, purpurea, leviter flexuosa, 8—9 vel 10—12 mm. longa; antherae purpurascens, satis arcuatae, apice satis attenuatae et paulo pallidiores, 6 vel 7—8 mm. longae, vix 1 mm. crassae, connectivo infra loculos $1\frac{1}{2}$ vel 3 mm. longos producto, filiformi, subrecto, basi non incrassato et distincte bilobato. OVARIIUM ovoideum, apice subtruncatum et brevissime setulosum; stylus filiformis, purpureus, sigmoideo-flexuosus, 15—17 mm. longus. CAPSULA subglobosa, fuscescentia, leviter 5-sulcata, 6 mm. crassa. SEMINA fulva, angulata et leviter cochleata, paulo compressa, apice subtruncata vel subrotundata, basi obtusa, vix foveolata, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata.

Habitat in temperatis Novae Granatae: Hartweg n. 1007, Purdie, Linden n. 103; prope Popayan: Bonpland, Triana n. 3885; in prov. Socorro: Linden n. 753; in prov. Pamplona: Funck et Schlim n. 1392. — Floret Novembri—Januario. — Comparationis gratia hic admissa.

53. *TIBOUCHINA PAUCIFLORA* Cogn. fruticosa, parvifolia submacrantha; ramis obscure tetragonis, setis brevibus crassiusculis rigidis arcte adpressis basi inferne acute productis sparse armatis; foliis brevissime petiolatis, rigidiusculis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, basi longiuscule attenuatis, apice acutis et breviter acuminatis, margine integerrimis, trinerviis, utrinque brevissime sparseque subadpresso-setulosis, subtus ad nervos longiuscule adpresso-setosis; floribus terminalibus, solitariis vel ternis quinisque, longiuscule pedicellatis, ebracteatis; calyce longiuscule denseque strigilloso, tubo anguste campanulato, teretiusculo, segmentis ovato-oblongis, apice subrotundatis vel acutiusculis, margine late subpellucidis grabrisque et breviter ciliatis, tubo multo brevioribus; petalis anguste obovatis, leviter asymmetricis, basi longiuscule attenuatis, apice subrotundatis et breviter apiculatis, margine brevissime ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis inferne glabris superne antice pilis elongatis non crispatis densiuscule vestitis, omnibus connectivo eglanduloso longe producto; stylo elongato, inferne breviter sparseque piloso, superne glabro.

CAULIS robustiusculus, teretiusculus, glaber, laevis, trichotome ramulosus, fuscescens; rami patuli, graciles, elongati, cinereo-fusci, satis ramulosi. PETIOLUS gracilis, teretiusculus, longe denseque adpresso-setosus, 2—3 mm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis saepius 2—3 plo longiora, supra laete viridia, subtus flavescens-viridia, 4—6 cm. longa, 1— $2\frac{1}{2}$ cm. lata, superiora interdum minoria; nervis crassiusculis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI graciles, teretiusculi, densiuscule breviterque adpresso-setosi, $\frac{1}{2}$ —2 cm. longi. CALYX cinereus, tubo basi longiuscule attenuato, apice vix dilatato, 6—7 mm. longo, 4—5 mm. lato, segmentis patulis, satis caducis, margine fusciscentibus, 3 mm. longis, $\frac{1}{2}$ —2 mm. latis. PETALA patula, purpurea, utrinque glabra vel extus prope apicem pilosula, tenuiter multinervulosa, 2— $2\frac{1}{2}$ cm. longa, 8—12 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 8—9 vel 12—13 mm. longa; antherae purpureo-violaceae, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 7—8 mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae, connectivo infra loculos $1\frac{1}{2}$ —2 vel 4 mm. longos producto, filiformi, subrecto, basi leviter incrassato et distincte bilobato. OVARIIUM ovoideum, apice subtruncatum et breviuscule denseque setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, sigmoideo-flexuosus, apice non incrassatus, 2— $2\frac{1}{2}$ cm. longus. CAPSULA ovoidea, cinereo-fusca, vix sulcata, 6 mm. longa, 4—5 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in prov. Minas Gerais ad Caldas: Regnell III. n. 17 in herb. Holm. — Floret Februario.

54. *TIBOUCHINA FORMOSA* Cogn. fruticosa, parvifolia; ramis obscure tetragonis, setis breviusculis rigidiusculis erecto-patulis leviter papillois densiuscule vestitis praecipue ad nodos; foliis subsessilibus, rigidis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi rotundatis vel subrotundatis, apice acutis, margine integerrimis, 5-nerviis, nervis lateralibus basi longiuscule confluentibus, supra setulis brevissimis subadpressis leviter papillois densiuscule vestitis, subtus pube molli brevissima stellata velutinis et ad nervos longiuscule denseque subadpresso-setosis; paniculis terminalibus, majusculis, subcongestis, multifloris, inferne saepius foliatis; floribus breviter pedicellatis, bibracteatis; bracteis parvis, ovato-lanceolatis, apice acuminatis, margine brevissime ciliatis, dorso leviter pilosis caeteris glabris; calyce setis crassis breviusculis subadpressis valde papillois densiuscule vestito, tubo oblongo-campanulato, teretiusculo, segmentis oblongis vel oblongo-

lanceolatis, apice acutis, margine late subpellucidis glabrisque et setis brevissimis papillois densiuscule ciliatis, tubo satis brevioribus; petalis anguste obovatis, satis asymmetricis, basi longe attenuatis, apice subrotundatis, margine non vel brevissime ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis inferne glabris superne pilis elongatis non crispatis densiuscule vestitis demum saepius calvis, omnibus connectivo eglanduloso longe producto; stylo glaberrimo vel inferne vix piloso.

Tabula nostra LXXXIII (habitus cum analysi).

CAULIS erectus, robustiusculus, teretiusculus, glaber, laevis, trichotome-ramosissimus, 1—1½ m. altus; rami erecto-patuli, satis graciles, elongati, cinereo-fusci, satis ramulosi. PETIOLUS robustus, teretiusculus, dense longeque setosus, 1—2 mm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis subduplo longiora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 4—6 cm. longa, 1½—2 cm. lata, superiora saepius satis minora; nervis robustis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris paulo brevioribus et satis gracilioribus. PEDICELLI graciles, teretiusculi, breviuscule denseque setulosi, superne articulati, 2—8 mm. longi. BRACTEAE leviter concavae, valde caducae, tenuiter membranaceae, uninerviae, fusciscentes, 4—5 mm. longae. CALYX cinereus et saepius dilute violaceus, tubo basi satis attenuato, apice interdum leviter constricto, 5—6 mm. longo, 2½—3 mm. lato, segmentis erecto-patulis, demum deciduis, margine purpurascensibus, 3—4 mm. longis, 1½—2 mm. latis. PETALA patula, violacea, utrinque glabra, tenuiter plurinervulosa, 1—1½ cm. longa, 5—8 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 6—7 vel 9—11 mm. longa; antherae purpureo-violaceae, leviter arcuatae, superne longissime subulato-attenuatae et paulo pallidiores, 6 vel 7—8 mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 2 vel 4 mm. longos producto, filiformi, leviter arcuato, basi ultra insertionem filamentis distincte porrecto et profunde acuteque bilobato. OVARIIUM oblongum, apice subtruncatum et brevissime denseque setulosum; stylus purpureo-violaceus, filiformis, leviter sigmoideo-flexuosus, circiter 1½ cm. longus. CAPSULA cinerea, ovoideo-oblonga, basi attenuata, levissime 5-sulcata, 6 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in prov. Minas Gerais prope Caldas: Regnell III. n. 16 in herb. Holm. — Floret Januario—Februario.

2. Stamina filamenta glabra vel inferne brevissime pilosa. — Species 55—80.

55. TIBOUCHINA CHAMISSOANA COGN. fruticosa submacrantha; ramis obscure tetragonis, longiuscule et densiuscule glanduloso-pilosis demum subglabris laevibusque; foliis breviter petiolatis, mollibus, ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi rotundatis vel leviter cordatis, apice acutis, margine integerrimis, 5—7-nerviis, supra scabriusculis puberulisque, subtus dense albo-tomentosis et ad nervos lanatis; floribus longiuscule pedicellatis, bibracteatis, axillaribus solitariis-ternis, vel terminalibus subpaniculatis; bracteis minimis, lineari-subulatis, intus glabris, extus densiuscule longeque glanduloso-pilosis; calyce dense longeque glanduloso-piloso, tubo campanulato-oblongo, teretiusculo, segmentis lineari-subulatis, apice acuminatis, tubo sublongioribus; petalis obovatis, satis asymmetricis, basi breviter attenuatis, apice oblique subtruncatis vel leviter emarginatis, margine breviuscule ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis glabris, connectivo eglanduloso longiuscule producto; stylo elongato, glabro.

Lasiandra mollis Cham. in Linnaea IX. 444 (1835); Walp. Repert. II. 129 (non Chaetogastra mollis DC., 1828 = Tibouchina mollis Cogn.).

Pleroma molle Triana! Melast. 43.

Melastom.

CAULIS erectus, satis gracilis, obscure tetragonus, glaber, laevis, fusciscentes, satis trichotome ramosus, 1—1½ m. altus; rami erecto-patuli, graciles, elongati, fusci vel fusciscentes, leviter ramulosi. PETIOLUS gracilis, teretiusculus, longiuscule denseque adpresso-pilosus, 3—8 mm. longus. FOLIA patula vel interdum subreflexa, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia, subtus canescentia, 3—5 cm. longa, 1—2½ cm. lata, ramealia saepius multo minora; nervis gracilibus, supra satis impressis, subtus paulo prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris satis brevioribus. PEDICELLI subfiliformes, recti, teretiusculi, leviter glanduloso-pilosi, superne articulati, 1—2 cm. longi. BRACTEAE subplanae, valde caducae, fusciscentes, 3—5 mm. longae. CALYX fuscus vel dilute purpureo-violaceus, tubo basi leviter attenuato, apice saepius leviter constricto, 6—7 mm. longo, 3—4 mm. lato, segmentis erecto-patulis, demum deciduis, 7—8 mm. longis, 1½—2 mm. latis. PETALA violacea, patula, utrinque glabra, tenuiter multinervulosa, 2 cm. longa, 10—13 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurea, subrecta, 8—9 vel 10—11 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, apice longiuscule attenuatae et flavescens, 6 vel 7 mm. longae, ⅓ mm. crassae, loculis undulatis, connectivo infra loculos 2 vel 3—4 mm. longos producto, leviter arcuato, basi leviter incrassato et distincte bilobato. OVARIIUM ovoideum, superne dense longeque setulosum; stylus filiformis, atro-purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 13—15 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 18; in fruticetis siccis montosis prope Mugy prov. S. Paulo: Lindl n. 10; in fruticetis campestribus prope Taubaté ejusdem prov.: Lindl n. 1032; in prov. S. Paulo et Rio de Janeiro: Weir n. 276; inter Rio Grande et Diamantina: Burchell n. 4316/2; ad Rio Parana: Herb. Acad. Petrop. — Floret Septembri—Novembri.

56. TIBOUCHINA VELUTINA COGN. fruticosa submacrantha; ramis acutiuscule tetragonis, brevissime denseque villosa-sericeis; foliis breviter petiolatis, rigidiusculis, oblongis vel ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acutis et breviter acuminatis, margine integerrimis, 5-nerviis, supra densissime breviterque velutinis, subtus breviuscule denseque sericeis; paniculis terminalibus, parvis, subcongestis, paucifloris; floribus brevissime pedicellatis, bibracteatis; bracteis lanceolato-linearibus, apice longe acuminato-subulatis, intus glabris, extus breviter sericeis; calyce longiuscule denseque adpresso-sericeo, tubo oblongo, demum obscure 10-costato, segmentis lineari-subulatis, apice acuminatis, tubo sublongioribus; petalis anguste obovatis, paulo asymmetricis, basi longiuscule attenuatis, apice subrotundatis apiculatisque, margine brevissime ciliatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis inferne brevissime sparseque glanduloso-pilosis superne glabris, connectivo eglanduloso breviuscule producto; stylo inferne brevissime pilosulo superne glabro.

Lasiandra velutina Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 144 et Melast. 123.

Pleroma velutinum Triana! Melast. 42 (pro parte).

RAMI satis graciles, longiusculi, leviter ramulosi, cinerei vel interdum fusciscentes. PETIOLUS satis gracilis, paulo compressus, superne leviter canaliculatus, dense adpresso-sericeus, 5—8 mm. longus. FOLIA patula vel interdum subreflexa, internodiis 2—3-plo longiora, supra intense viridia, subtus cinerea vel lutescentia, 3—5 cm. longa, 1—2 cm. lata; nervis crassis, supra paulo impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI satis graciles, teretiusculi, adpresse breviterque sericei, 2—5 mm. longi. BRACTEAE subplanae, valde caducae, tenuiter membranaceae, cinereo-fuscae, 8—10 mm. longae. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi longiuscule attenuato, apice satis constricto, 7—8 mm. longo, 3 mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, demum deciduis, 8—9 mm. longis, 1½ mm. latis. PETALA patula, purpureo-violacea, utrinque glabra, tenuissime multinervulosa, 12—15 mm. longa, 4—7 mm.

lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurea, leviter flexuosa, 4—6 vel 8—10 mm. longa; antherae purpureo-violaceae, valde arcuatae, apice longe attenuatae et pallidiores, 9—10 mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. longos producto, subrecto, basi satis incrassato et obscure bilobato. OVARIVM oblongum, superne longiuscule setulosum; stylus filiformis, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 18—22 mm. longus. CAPSULA fusciscentia, ovoideo-oblonga, leviter 5-sulcata, inferne longiuscule attenuata, 9—10 mm. longa, 4—5 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in prov. Bahia: Blanchet Coll. lign. n. 291.

57. TIBOUCHINA BLANCHETIANA Cogn. fruticosa; ramis acute tetragonis, breviuscule denseque villososericeis, demum subglabris laevibusque; foliis subsessilibus, crassis rigidisque, ovatis vel suborbicularibus, basi rotundatis et interdum subcordatis, apice subrotundatis apiculatisque, margine integerrimis, 5-nerviis, supra breviuscule denseque velutinis, subtus dense longeque sericeis; paniculis terminalibus, parvis, congestis, paucifloris, inferne saepius foliatis; floribus subsessilibus, bibracteatis; bracteis minutis, linearibus, apice acutis, intus glabris, extus breviter sericeis; calyce dense longeque adpresso-sericeo, tubo campanulato-oblongo, teretiusculo, segmentis linearibus, apice acutis, tubum aequantibus; petalis obovatis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis glabris, connectivo eglanduloso breviter producto; stylo glabro.

Pleroma velutinum Triana! Melast. 42 (pro parte — nomen tantum).

RAMI satis graciles, breviusculi, patuli vel erecto-patuli, satis trichotome ramulosi, cinerei vel canescentes. PETIOLUS crassus, leviter compressus, dense adpresso-sericeus, vix 1—2 mm. longus. FOLIA patula vel saepius reflexa, internodiis 2—3-plo longiora, supra laete viridia, subtus canescentia, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ cm. longa et saepius fere totidem lata; nervis crassiusculis, supra paulo impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. BRACTEAE subplanae, valde caducae, tenuiter membranaceae, intus fusciscentes, extus cinerae, 4—6 mm. longae. CALYX canescens, tubo basi breviuscule attenuato, apice leviter constricto, 6—7 mm. longo, 3—4 mm. lato, segmentis erectis, demum caducis, leviter flexuosis, 5—7 mm. longis, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. latis. PETALA violacea, utrinque glabra, tenuissime multinervulosa. STAMINUM filamenta capillaria, purpurea, leviter flexuosa, 8 vel 10 mm. longa; antherae purpureae, valde arcuatae, apice longiuscule attenuatae et paulo pallidiores, 7—8 mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. longos producto, paulo arcuato, basi leviter incrassato et obscure bilobato. OVARIVM ovoideo-oblongum, superne longe denseque setosum; stylus filiformis, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 12—16 mm. longus. CAPSULA fusciscentia, anguste ovoidea, inferne satis attenuata, 7—8 mm. longa, 4 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat ad Serra Jacobina prov. Bahia: Blanchet n. 3622 in herb. Francav., Boiss., Deless. et Vindob.

58. TIBOUCHINA URSINA Cogn. suffruticosa submacrantha; caule simpliciter vel rarius vix ramuloso, acutiuscule tetragono, pilis elongatis mollibus patulis dense vestito; foliis sessilibus vel subsessilibus, rigidiusculis, ovatis, basi cordatis, apice acutis et breviter acuminatis, margine integerrimis vel tenuissime serrulatis, 7—9-nerviis, supra dense longeque sericeo-subsetulosis, subtus densissime longeque villosis; paniculis terminalibus, majusculis, congestis, multifloris, inferne interdum foliatis; floribus subsessilibus, bracteatis;

bracteis majusculis, ovatis oblongis vel lanceolatis, apice acutis vel breviter acuminatis, intus glabris, extus densiuscule longeque glanduloso-pilosis; calyce longe denseque glanduloso-sericeo, tubo oblongo, teretiusculo, segmentis triangulari-linearibus, apice acutissimis, saepius tubo longioribus; petalis late obovatis, basi vix attenuatis, apice rotundatis vel oblique subtruncatis, margine leviter ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis glabris, connectivo eglanduloso breviter producto; stylo glabro.

Lasiandra ursina Cham! in Linnaea IX. 443; Walp. Rept. II. 129.

Chaetogastra debilis Miq! in Linnaea XXII. 540 (non Cham.).

Lasiandra villosa Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 128 et Melast. 107.

Pleroma ursinum Triana! Melast. 43.

CAULIS erectus, robustus, rigidus, ferrugineus vel fuscus, simplex vel rarius apice paulo ramosus, 1— $1\frac{1}{2}$ m. altus. FOLIA saepissime reflexa, internodiis paulo longiora, supra laete vel intense viridia, subtus cinerea, 6—10 cm. longa, 4—7 cm. lata, superiora saepius multo minoria; nervis crassiusculis, supra satis impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris gracilioribus et saepius multo brevioribus. BRACTEAE subplanae, satis caducae, tenuiter membranaceae, fusciscentes, uninerviae et tenuiter multinervulosae, 1—2 cm. longae. CALYX cinereus vel saepius dilute purpureus, tubo basi attenuato, apice leviter constricto, 8—10 mm. longo, 4—5 mm. lato, segmentis erectis, satis caducis, rigidiusculis, 8—12 mm. longis, 2—3 mm. latis. PETALA patula, purpurea vel violacea, paulo asymmetrica, utrinque glabra, tenuiter multinervulosa, $2\frac{1}{2}$ cm. longa et fere totidem lata. STAMINUM filamenta purpurea vel violacea, basi interdum alba, filiformia, subrecta, 9—11 vel 12—13 mm. longa; antherae purpureae, valde arcuatae, apice longe attenuatae et pallidiores, 9—12 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos $1\frac{1}{2}$ vel 2 mm. longos producto, subfiliformi, satis arcuato, basi leviter incrassato et distincte bilobato. OVARIVM ovoideo-oblongum, apice subtruncatum, superne brevissime denseque glanduloso-pilosum; stylus subfiliformis, violaceus, rectus vel paulo flexuosus, $2\frac{1}{2}$ cm. longus. CAPSULA anguste ovoidea, fusciscentia, leviter 5-sulcata, 9—10 mm. longa, 6—7 mm. lata. SEMINA fulva, distincte cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi obtusa, creberrime minuteque tuberculata, $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{4}$ mm. lata.

Habitat in prov. S. Paulo: Goudichaud n. 812, Weir n. 484; prope Taubaté: St-Hilaire D. n. 661; in paludibus inter Jaguari-Catu et Jaguari-Ayba: Riedel n. 236, 2069; in prov. Minas Gerais: Widgren n. 993; ad Caldas: Widgren, Regnell II. n. 106; in Brasilia meridionali loco haud indicato: Sello n. 654, 5407. — Floret Decembri—Martio.

59. TIBOUCHINA LANGSDORFFIANA Baill. fruticosa macrantha; ramis alato-tetragonis, setis brevibus rigidis arcte adpressis basi inferne acute productis sparse armatis et ad nodos longe annulato-setosis; foliis brevissime petiolatis, plus minusve rigidis, ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acutis rarius obtusis vel breviter acuminatis, margine integerrimis, 5—7-nerviis, supra densiuscule breviterque adpresso-setulosis, subtus breviuscule denseque sericeis; paniculis terminalibus, majusculis, subcongestis, multifloris, inferne rarius foliatis; floribus breviter pedicellatis, bracteatis; bracteis majusculis, ovatis vel ovato-oblongis, apice acutis, intus glabris, extus densiuscule breviterque adpresso-setulosis, margine brevissime ciliatis, calyce dense longeque adpresso-sericeo, tubo oblongo, teretiusculo, segmentis anguste triangularibus, apice acutis, margine late subpellucidis et brevissime ciliatis,

tubum aequantibus; petalis obovatis, leviter asymmetricis, apice subrotundatis et breviter apiculatis, basi breviter attenuatis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis fere usque ad apicem brevissime sparse glanduloso-pilosis, connectivo eglanduloso breviter producto; stylo inferne brevissime pilosulo superne glabro.

Tibouchina Langsdorffiana Baill. *Hist. des Pl.* VII. 34.

Rhexia Langsdorffiana Bonpl. *Rhex.* 135. tab. 51.

Osbeckia Langsdorffiana Spreng. *Syst. Veget.* II. 312.

Lasiandra Langsdorffiana DC.! *Prodr.* III. 130.

Lasiandra Fontanesiana Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII.* 150 et *Melast.* 129 (pro parte).

Pleroma Langsdorffianum Triana! *Melast.* 43 (pro parte — excl. syn.).

RAMI robustiusculi, elongati, fusciscentes, simplices vel apice vix ramulosi. PETIOLUS satis robustus, paulo compressus, supra leviter canaliculatus, breviuscule denseque adpresso-setulosus, 4—8 mm. longus. FOLIA membranacea molliaque, erecto-patula, internodiis subduplo longiora, apice acutissima, supra intense viridia, subtus cinerea, 12—15 cm. longa, circiter 5 cm. lata, superiora paulo minor; nervis crassiusculis, supra leviter impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris gracilioribus et satis brevioribus, nervulis subtus paulo perspicuis. PEDICELLI satis graciles, rigidiusculi, adpresse sericei, superne articulati, 1/2—1 cm. longi. BRACTEAE valde concavae, satis caducae, uninerviae et multinervulosae, 1—1 1/2 cm. longae. CALYX cinereus, tubo basi longiuscule attenuato, apice interdum leviter constricto, 7—8 mm. longo, 3—4 mm. lato, segmentis erectis, demum deciduis, 7—8 mm. longis, basi 3 mm. latis, margine fuscis. PETALA patula, purpureo-violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervulosa, 2 1/2—3 cm. longa, 1 1/2—2 cm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, atro-purpurea, leviter flexuosa, 8—9 vel 10—11 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice longissime attenuatae et paulo pallidiores, 13 vel 14—15 mm. longae, 1 mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos 1 1/2 vel 2 mm. longos producto, leviter arcuato, basi paulo incrassato et obscure bilobato. OVARIIUM ovoideo-oblongum, apice longe denseque setosum; stylus filiformis, atro-purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 2 1/2 cm. longus. Capsula perfecta ignota.

Var. β . CHARTACEA Cogn.

Folia crassiuscula rigidaque, saepius paulo breviora, apice acuta vel obtusa, nervis transversalibus subtus satis prominentibus.

Habitat in campis apricis prov. Rio de Janeiro et S. Paulo: Langsdorff. — Var. β . in prov. Rio de Janeiro: Glaziov n. 2993; inter frutices in collibus circa urbem Rio de Janeiro: Pohl n. 3961. — Floret Februario—Martio.

60. TIBOUCHINA HOLOSERICEA BAILL. fruticosa submacrantha; ramis acute tetragonis et subtetrapteris, densiuscule breviterque adpresso-pilosis; foliis sessilibus, ovatis vel interdum suborbicularibus, basi cordatis et subsemi-plexicaulis, apice acutiusculis obtusis vel interdum rotundatis, margine integerrimis, 5—9-nerviis, utrinque densissime longeque sericeo-villosis praecipue subtus; paniculis terminalibus, majusculis, multifloris, saepius subcongestis, saepius aphyllis; floribus brevissime pedicellatis, bibracteatis; bracteis ovatis, apice rotundatis, intus glabris, extus densiuscule longeque adpresso-sericeis, margine ciliatis; calyce longe denseque adpresso-sericeo, tubo oblongo, teretiusculo, segmentis ovato-oblongis, apice acutis, margine longe ciliatis, tubo multo brevioribus; petalis late obovatis, paulo asymmetricis, basi breviter attenuatis, apice rotundatis vel subtruncatis, margine

brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis inferne brevissime sparseque glanduloso-pilosis, superne glabris, connectivo eglanduloso, breviter producto; stylo inferne brevissime sparseque pilosulo, superne glabro.

Tibouchina holosericea Baill. *Hist. des Pl.* VII. 34.

Melastoma holosericea Sw. *Obs. Bot.* 176 et *Limn. Herb.* (non *Limn. Hort. Cliff.*, nec Vahl — ex Triana).

Melastoma argentea Desr.! in *Lam. Encycl. méth. Bot.* IV. 45.

Melastoma velutina Willd. *Spec. Pl.* II. 584.

Melastoma clavata Pers. *Syn. Pl.* I. 476.

Rhexia holosericea Bonpl. *Rhex.* 29. tab. 12; *Bot. Reg.* tab. 323; *Bot. Cab.* tab. 236; *Herb. Amat.* tab. 321; *Spreng. Syst. Veget.* II. 307; *Raddi, Melast. Bras.* in *Mem. Soc. Moden.* XX. 130.

Pleroma holosericeum Don! in *Mem. Wern. Soc.* IV. 295; *Triana, Melast.* 42.

Lasiandra proteaeformis DC.! *Prodr.* III. 130; *Cham. in Linnæa* IX. 422.

Rhexia proteaeformis Schr. et Mart.! *Mss. ex DC.* l. c.

Lasiandra argentea DC. l. c. 131; *Rehb. Ic. Bot. Exot.* III. tab. 249; *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII.* 143 et *Melast.* 122.

Pleroma argenteum Gardn. in *Hook. Lond. Journ. of Bot.* I. 172; *A. Gray, Unit. St. Expl. Exped.* 603.

Orelha da Onça Brasiliensis (secund. Riedel).

CAULIS erectus vel adscendens, robustus, paulo ramosus vel interdum simplex, 1/2—1 1/2 m. altus; rami robusti, elongati, saepius simplices, fusciscentes. FOLIA patula vel interdum subreflexa, internodiis satis longiora vel interdum breviora, rigidiuscula, supra pallide viridia vel cinerea, subtus saepius canescentia, 6—10 cm. longa, 4—7 cm. lata, superiora saepius satis minor; nervis robustiusculis, supra paulo impressis, subtus leviter prominentibus, mediano satis crassiore, lateralibus caeteris gracilioribus et saepius multo brevioribus. BRACTEAE satis concavae, valde caducae, tenuiter 5—7-nervulosae, intus fuscae, extus cinereae, 7—10 mm. longae. CALYX cinereus vel canescens, tubo basi satis attenuato, apice leviter constricto, 10—12 mm. longo, 4—5 mm. lato, segmentis erecto-patulis, demum deciduis, 4—6 mm. longis, 3 mm. latis. PETALA patula, purpurea vel violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervulosa, 1 1/2—2 cm. longa et fere totidem lata. STAMINUM filamenta atro-purpurea, filiformia, subrecta, 7—8 vel 9—10 mm. longa; antherae purpureae, paulo arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 11—13 mm. longae, 1 mm. crassae, loculis interdum leviter undulatis, connectivo infra loculos 1—1 1/2 mm. longos producto, subrecto, basi satis incrassato et leviter bilobato. OVARIIUM oblongum, apice subtruncatum et longiuscule denseque setulosum; stylus subfiliformis, atro-purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 18—22 mm. longus. CAPSULA ovoideo-oblonga, fusciscentia, basi leviter attenuata, leviter 5-sulcata, 8—10 mm. longa, 5—6 mm. crassa. SEMINA fulva, leviter cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, creberrime minuteque tuberculata, 1/2 mm. longa, 1/3 mm. lata.

Habitat in insula S. Catharina: Fox n. 49; in prov. S. Paulo: St-Hilaire C¹ n. 1651, Bowie et Cunningham n. 604; in locis apricis siccis et humidis prope Santos frequens: Gaudichaud, Mosén n. 2953; in campis siccis inter frutices ad S. Bernardo: Riedel n. 1786; in pascuis arenosis prov. Rio de Janeiro: Dombey, Commerson, Mikán, St-Hilaire A¹ n. 25, C² n. 77, Riedel n. 18, 1754, Sello B. n. 409 et L. n. 217, Lund, Trecedie, Armstrong, Meyen, Vauthier n. 50, 182, Regnell R. n. 63, Gardner n. 40, Burchell n. 779, 1748, 1749, Stewart n. 1342, 1343, Warming; in collibus apricis prope Rio de Janeiro: Martius, Bunbury n. 34; in arenariis ad Copacabana: Glaziov n. 1; ad Serra dos Orgãos: Gaudichaud n. 744, ad Petropolis: Warming; in campestribus siccis ad Mandioca: Riedel; in summitate montium ad Corcovado: Pohl n. 3958; ad Cabo Frio: Riedel n. 1396; in prov. Minas Geraes: Langsdorff n. 2022, 2160; in prov. Amazonas prope Para: Poeppig; in Brasilia

loco haud indicato: *Martius* Herb. Fl. Bras. n. 493, *Riedel et Langsdorff* n. 1373, *Raben* n. 411, *Schuch*, *Lhotzky*, *Stourton*, *Eschscholtz*, *Peters*. — *Floret* *Novembri*—*Mai*o.

61. TIBOUCHINA URCEOLARIS Cogn. subherbacea; caule simplici vel paulo ramoso, alato-tetragono, brevissime denseque rufescenti-puberulo, ad nodos longe annulato-setoso; foliis breviter petiolatis, crassis rigidisque, anguste ovatis, basi rotundatis vel saepius leviter cordatis, apice acutis vel obtusis, margine integerrimis, 5—7-nerviis, supra densissime breviterque sericeis vel velutinis, subtus densissime sericeo-tomentosis; paniculis terminalibus, majusculis, multifloris, aphyllis, pyramidalibus vel subcongestis; floribus brevissime pedicellatis, bracteatis; bracteis minutis, anguste ovatis, apice acutis vel subacuminatis, intus glabris, extus adpresso-sericeis; calyce breviuscule denseque adpresso-sericeo, tubo oblongo, teretiusculo vel demum obscure decemcostato, segmentis triangularibus, apice acutis, tubo 3—4-plo brevioribus; petalis late obovatis, paulo asymmetricis, basi paulo attenuatis, apice leviter emarginatis, margine breviter ciliatis; staminibus vix inaequalibus, filamentis inferne vix pilosis superne glabris, connectivo eglanduloso breviter producto; stylo elongato, basi leviter pilosulo superne glabro.

Tabula nostra LXXXIV. Fig. I (habitus cum analysi).

Osbeckia urceolaris DC.! *Prodr.* III. 139.

Rhexia urceolaris Schr. et Mart.! *Mss. ex DC.* l. c.

Lasiandra longistyla Naud.! in *Ann. Sc. nat. ser. 3.* XIII. 143 et *Melast.* 122.

Pleroma urceolare Triana! *Melast.* 42.

Rhexia quadrangularis Salzm.! *Herb. ex Triana* l. c.

CAULIS erectus, robustus, simplex vel rarius apice paulo ramosus, rufescens, ut videtur $\frac{1}{2}$ —1 m. altus. PETIOLUS robustus, teretiusculus, supra leviter canaliculatus, breviuscule denseque villosus, $\frac{1}{2}$ —1 cm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula, saepius internodiis 2—3-plo longiora, supra laete vel intense viridia, subtus cinerea vel rufescentia, 6—9 cm. longa, 3—5 cm. lata, superiora saepius satis minora; nervis crassis, supra satis impressis, subtus leviter prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris gracilioribus et brevioribus. BRACTEAE satis concavae, valde caducae, uninerviae et tenuissime plurinervulosae, intus fuscae, extus cinereae, 3—6 mm. longae. CALYX cinereus vel interdum fuscus, tubo basi leviter attenuato, superne saepius leviter constricto, 8—9 mm. longo, 3 mm. lato, segmentis erecto-patulis, demum deciduis, 2—3 mm. longis, 2 mm. latis. PETALA patula, purpurea violacea vel interdum „coerulea“ (*Riedel*), utrinque glabra, tenuiter 5—7-nervulosa, 15—17 mm. longa lataque. STAMINUM filamenta filiformia, purpurascens, subrecta, 8—9 vel 10—11 mm. longa; antherae purpureae, subrectae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 12—13 mm. longae, vix 1 mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longos producto, subrecto, basi satis incrassato et obscure bilobato. OVARIIUM oblongum, apice subtruncatum leviter 5-lobatum et longiuscule denseque setulosum; stylus filiformis, atro-purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, $2\frac{1}{2}$ cm. longus. CAPSULA anguste ovoidea, inferne longiuscule attenuata, leviter 5-sulcata, 8—9 mm. longa, 4—5 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, creberrime minuteque tuberculata, $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{3}$ mm. lata.

Habitat circa urbem Rio de Janeiro: Martius, Freyreis; ad Cabo Frio: Riedel; in humidis ad Tocaja: Pohl; in prov. Minas Gerais ad Ouro Preto: Lund; in paludosis prov. Bahia: Salzmänn; ad Moritiba: Blanchet n. 3483; inter Victoria et Bahia: Sello; ad Barra de Jucá: Princ. Newied; in humidis arenosis prope Ilheos: Riedel n. 1755, Moricand; in Brasilia australi loco haud indicato: Schuch. — Floret Martii — Junio.

62. TIBOUCHINA HIRSUTISSIMA Cogn. fruticosa submacrantha; ramis obscure tetragonis, pilis fulvis rigidiusculis elongatis erecto-patulis densissime hirsutis; foliis brevissime petiolatis, ovatis, basi rotundatis et interdum leviter cordatis, apice obtusiusculis, margine integerrimis, supra pilis sericeis longissimis adpressis densissime vestitis, subtus densissime tomentososis et in nervis nervulisque sericeis; paniculis terminalibus, majusculis, multifloris, subcongestis, aphyllis; floribus brevissime pedicellatis, bracteatis; bracteis minutis, ovatis, apice acutis, intus glabris, extus densiuscule adpresso-sericeis; calyce densissime longeque sericeo-sublanato, tubo oblongo, teretiusculo, segmentis triangularibus, apice acutis, tubo multo brevioribus; petalis obovatis, apice leviter emarginatis, margine vix ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis inferne brevissime sparseque glanduloso-pilosis superne glabris, connectivo eglanduloso, breviter producto; stylo elongato, inferne levissime pilosulo, superne glabro.

RAMI robusti, recti, rigidi, simplices, cinereo-fulvi. PETIOLUS crassus, leviter compressus, supra satis canaliculatus, longe denseque sericeus, 4—5 mm. longus. FOLIA crassa rigidaque, patula, internodiis subduplo longiora, utrinque canescentia, 5—7 cm. longa, $3\frac{1}{2}$ —4 $\frac{1}{2}$ cm. lata, superiora minora; nervis robustissimis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris gracilioribus et brevioribus. BRACTEAE leviter concavae, valde caducae, uninerviae, tenuiter membranaceae, cinereae, 4—6 mm. longae. CALYX cinereus, tubo inferne satis attenuato, apice leviter constricto, 9—10 mm. longo, 4 mm. lato, segmentis erecto-patulis, demum deciduis, 3 mm. longis, basi 2 mm. latis. PETALA purpurea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, $1\frac{1}{2}$ —2 cm. longa. STAMINUM filamenta capillaria, purpurascens, leviter flexuosa, 10—12 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et satis pallidiores, 11—13 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longos producto, leviter arcuato, basi satis arcuato et obscure bilobato. OVARIIUM ovoideo-oblongum, apice truncatum et densissime longeque setulosum; stylus filiformis, satis sigmoideo-flexuosus, atro-purpureus, $2\frac{1}{2}$ cm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat ad Cabo Frio prov. Rio de Janeiro: Herb. Hort. Petrop.

63. TIBOUCHINA REGELIANA Cogn. fruticosa; ramis gracilibus, obscure tetragonis, pilis elongatis mollibus patulis leviter flexuosis densiuscule vestitis; foliis breviter petiolatis, mollibus, oblongis, basi rotundatis, apice acutis et longiuscule acuminatis, margine integerrimis, 3—5-nerviis, supra longiuscule denseque adpresso-sericeis, subtus breviuscule denseque tomentososis et ad nervos longe sericeis; paniculis terminalibus, parvis, subdiffusis, paucifloris, inferne foliatis; floribus longiuscule pedicellatis, bibracteatis; bracteis minutis, oblongo-lanceolatis, apice acutis, intus glabris, extus densiuscule longeque pilosis; calyce pilis patulis mollibus elongatis densiuscule vestito, tubo ovoideo-oblongo, teretiusculo, segmentis lanceolato-linearibus, apice acutissimis, margine longe ciliatis, tubo brevioribus; petalis obovatis, satis asymmetricis, basi breviter attenuatis, apice late emarginatis, margine leviter ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis inferne brevissime sparseque glanduloso-pilosis, superne glabris, connectivo eglanduloso breviter producto; stylo elongato, glabro.

RAMI graciles, elongati, flexuosi, simplices, fusciscentes. PETIOLUS gracilis, teretiusculus, pilis patulis elongatis mollibus densiuscule vestitus, 1— $1\frac{1}{2}$ cm. longus. FOLIA patula vel interdum subreflexa, internodiis

paulo longiora, supra viridi-cinerea, subtus cinerea vel canescentia, 5—7 cm. longa, 2—2½ cm. lata, superiora paulo minor; nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI gracilis, teretiusculi, recti, densiuscule longeque villosi, superne articulati, ½—2 cm. longi. BRACTEAE subplanae, valde caducae, uninerviae, tenuiter membranaceae, 3—5 mm. longae. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi subrotundato, apice leviter constricto, 7—8 mm. longo, 4—5 mm. lato, segmentis erectis, demum deciduis, saepius purpurascensibus, 4 mm. longis, 1½ mm. latis. PETALA patula, roseo-purpurea, utrinque glabra, obscure plurinervulosa, 1½ cm. longa et fere totidem lata. STAMINUM filamenta subcapillaria, purpurea, subrecta, 8—9 vel 10—11 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice leviter attenuatae et paulo pallidiores, 9 vel 10—11 mm. longae, ¾ mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos 1½ vel 2 mm. longos producto, filiformi, subrecto, ultra insertionem filamenti leviter porrecto vix incrassato et profunde acuteque bilobato. OVARIIUM ovoideum, apice longiuscule denseque setosum; stylus subfiliformis, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 2 cm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in Brasilia loco haud indicato: Herb. Brax. et Hort. Petrop.

64. TIBOUCHINA LHOTZKYANA Cogn. fruticosa; ramis obscure tetragonis vel subteretibus, pilis patulis mollibus flexuosis longissimis dense vestitis demum subglabris; foliis breviter vel brevissime petiolatis, mollibus, ovatis, basi cordatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, margine integerrimis, 5—7-nerviis, supra densissime longeque sericeis et nitidulis, subtus densissime villosis-sericeis; paniculis terminalibus, saepius majusculis, multifloris, pyramidatis vel plus minusve congestis, inferne saepius foliatis; floribus brevissime pedicellatis, bibracteatis, interdum 4-meris; bracteis parvis, anguste ovatis, apice acutiusculis, intus glabris, extus densiuscule longeque adpresso-pilosis; calyce setis rigidiusculis elongatis patulis densiuscule vestito, tubo oblongo, teretiusculo vel demum obscure decemcostato, segmentis triangulari-lanceolatis, apice acutissimis, tubo brevioribus; petalis anguste obovatis, basi longiuscule attenuatis, apice rotundatis vel subtruncatis, margine non vel vix ciliatis, paulo asymmetricis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis inferne sparsissime et brevissime glanduloso-pilosis superne glabris, connectivo eglanduloso breviuscule producto; stylo elongato, glabro vel inferne vix pilosulo.

Lasiandra Lhotzkyana Presl! Symb. Bot. II. tab. 52; Walp. Repert. II. 129.

Chaetogastra Lhotzkyana Steud.! in Flora XXVII. 720; Walp. Repert. V. 700.

Melastoma brachyota Vell. Fl. Flum. Ic. IV. 125 et Fl. Flum. edit. Netto 172.

Lasiandra cordiformis Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 143 et Melast. 122.

Lasiandra sericea Naud.! l. c. 144 et Melast. 123.

Pleroma Lhotzkyanum Triana! Mélast. 43.

Pleroma Stuedelii Triana! l. c. 48.

Rhexia collina Salzm.! Herb. ex Triana l. c. 43.

CAULIS robustus, obscure tetragonus, glaber, laevis, satis trichotome ramosus; rami patuli vel erecto-patuli, robusti, longiusculi, rigidi, fulvi vel ferruginei, saepius satis ramulosi. PETIOLUS robustus, teretiusculus, pilis patulis elongatis rigidiusculis dense vestitus, ½—1½ cm. longus. FOLIA patula vel interdum reflexa, internodiis saepius paulo longiora, utrinque viridi-lutescentia, juniores interdum dilute purpurea, subtus paulo

Melastom.

pallidiora, 4—10 cm. longa, 3—6 cm. lata, superiora saepius satis minor; nervis gracilibus, supra satis impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris gracilioribus et saepius satis brevioribus. BRACTEAE leviter concavae, valde caducae, tenuiter membranaceae, uninerviae et tenuissime plurinervulosae, intus fuscae, extus fuscescentes, 5—7 mm. longae. CALYX purpureo-fuscus, tubo basi saepius paulo attenuato, apice leviter constricto, 7—8 mm. longo, 3 mm. lato, segmentis erecto-patulis, demum deciduis, 4—6 mm. longis, 1½—2 mm. latis. PETALA erecto-patula, purpureo-violacea; utrinque glabra, tenuiter multinervulosa, 2 cm. longa, 1—1½ cm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, recta, 8—9 vel 11—12 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et satis pallidiores, 9—10 vel 11 mm. longae, 1 mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos 1½ vel 2—2½ mm. long. producto, leviter arcuato, basi satis incrassato et distincte bilobato. OVARIIUM oblongum, apice longe denseque setosum; stylus filiformis, atro-purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 2 cm. longus. CAPSULA ovoidea, fuscescentia, leviter 4—5-sulcata, 8—9 mm. longa, 6 ad 7 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi obtusa vel acutiuscula, creberrime minuteque tuberculata, ⅞ mm. longa, ⅝ mm. lata.

Habitat in collibus prov. Bahia: Salzm., Lhotzky, Blanchet; ad S. Anna: Herb. Boiss.; in apricis ad oras sylvae prope Cruz de Casma et Caballo: Luschnath n. 11, Martius Herb. Fl. Bras. n. 283; in prov. Pernambuco: Schornbaum. — Floret Augusto.

65. TIBOUCHINA URVILLEANA Cogn. fruticosa macrantha; ramis acutiuscule tetragonis, pilis patulis mollibus flexuosis brevibus dense vestitis demum subglabris, ad nodos longe denseque annulato-setosis; foliis breviter vel brevissime petiolatis, crassiusculis mollibusque, ovatis vel ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acutis et breviter acuminatis, margine integerrimis, 5—7-nerviis, utrinque densissime et longiuscule sericeo-velutinis praecipue subtus; paniculis terminalibus, parvis vel mediocribus, paucifloris, congestis, inferne interdum foliatis; floribus subsessilibus, bracteatis; bracteis amplis, late ovatis, apice acutiusculis vel obtusis, intus glabris, extus densiuscule longeque pilosis; calyce densissime longeque adpresso-sericeo, tubo ovato-oblongo, teretiusculo, segmentis lanceolato-linearibus, apice acutissimis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, paulo asymmetricis, basi longiuscule attenuatis, apice oblique subtruncatis, margine longiuscule ciliatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis inferne brevissime et sparsissime glanduloso-pilosis superne glabris, connectivo eglanduloso longe producto; stylo elongato, inferne densiuscule longeque piloso, superne glabro.

Tabula nostra LXXXIV. Fig. II (habitus cum analysi).

Lasiandra Urvilleana DC.! Prodr. III. 130; Cham. in Linnæa IX. 442.

Pleroma vimineum Triana! Mélast. 42 (pro parte).

CAULIS erectus, robustus, obtuse tetragonus, leviter ramosus; rami erecto-patuli, robustiusculi, elongati, fuscescentes, paulo ramulosi. PETIOLUS robustus, satis compressus, supra valde canaliculatus, breviuscule denseque villosus, 5—8 mm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora, utrinque viridi-lutescentia vel supra interdum intense viridia, 6—9 cm. longa, 4—5 cm. lata, superiora saepius multo minor; nervis crassis, supra paulo impressis, subtus leviter prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris satis gracilioribus brevioribusque. BRACTEAE valde concavae, caducae, tenuiter membranaceae pellucidaeque, uninerviae et plurinervulosae, intus fuscae, extus cinereae vel fuscescentes, 1½—2 cm. longae. CALYX cinereus vel lutescens, tubo basi satis attenuato, apice leviter constricto, 1 cm. longo, ½ cm. lato, segmentis erectis, demum deciduis, 6—7 mm. longis, basi 2 mm.

latis. PETALA patula, purpurea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 2½—3 cm. longa, 1½—2 cm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, leviter flexuosa, 10—11 vel 16—17 mm. longa; antherae purpureae, subrectae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 11—12 vel 14—15 mm. longae, 1 mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos 3 vel 6—8 mm. long. producto, filiformi, recto, basi vix incrassato et obscure bilobato. OVARIIUM ovoideo-oblongum, apice subtruncatum et longe denseque setosum; stylus crassiusculus, atro-purpureus, satis sigmoido-flexuosus, 2½ cm. longus. CAPSULA ovoidea, fusciscentia, leviter 5-sulcata, 8—9 mm. longa, 6—7 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in insula S. Catharina: D'Urville, Gaudichaud n. 242, Chamisso, Eschscholtz n. 320, Langsdorff, Tweedie, Fox n. 50, 51; in prov. Rio de Janeiro ad Corcovado: Raben n. 437.

66. TIBOUCHINA VIMINEA Cogn. fruticosa submacrantha; ramis obscure tetragonis, setis longiusculis rigidis adpressis basi inferne saepius productis sparse armatis ad nodos longe annulato-setosis; foliis breviter petiolatis, mollibus, oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, margine integerrimis, 5-nerviis, supra densiuscule breviterque subadpresso-setulosis scabrisque, subtus pilis canescentibus brevissimis dense vestitis et ad nervos densiuscule longeque adpresso-setulosis; paniculis terminalibus, parvis, paucifloris, aphyllis; floribus breviter pedicellatis, bibracteatis; bracteis minutis, ovato-oblongis, apice acutis, intus glabris, extus densiuscule adpresso-pilosis; calyce pilis longiusculis rigidis glandulosis erecto-patulis densiuscule vestito, tubo oblongo, teretiusculo, segmentis oblongo-lanceolatis, apice acutis subacuminatisque, margine breviter ciliatis, tubo multo brevioribus; petalis obovatis, basi breviter attenuatis, apice oblique subtruncatis vel leviter emarginatis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis inferne brevissime et sparsissime glanduloso-pilosis superne glabris, connectivo e glanduloso breviter producto; stylo basi vix pilosulo superne glabro.

Rhœcia viminea Don in Bot. Regist. tab. 664; Spreng. Syst. Veget. II. 306.

Pleroma vimineum Don in Mem. Wern. Soc. IV. 296; DC. Prodr. III. 151; Triana, Mélast. 42 (excl. syn.).

Lasiandra coerulea Rehb. Hort. Bot. III. 18. tab. 250; Walp. Repert. II. 128.

Melastoma coerulea Hort. ex Rehb. l. c.

Clidemia triflora Scheele in Linnæa XVII. 338; Walp. Repert. V. 709.

Lasiandra viminea Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 159 et Mélast. 138.

RAMI satis graciles, elongati, erecto-patuli, saepius simplices, cinerei vel fusciscentes. PETIOLUS satis gracilis, paulo compressus, supra leviter canaliculatus, longiuscule denseque adpresso-setulosus, ½—1 cm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius paulo longiora, supra laete viridia, subtus canescentia, 6—10 cm. longa, 2—3 cm. lata, superiora saepius minorâ; nervis satis robustis, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano crassiore. BRACTEAE leviter concavae, valde caducae, tenuiter membranaceae et subpellucidae, intus fusciscentes, extus cinerae, 3 ad 5 mm. longae. CALYX cinereo-fusciscentis, tubo basi satis attenuato, apice leviter constricto, 9—10 mm. longo, 3—4 mm. lato, segmentis erecto-patulis, demum deciduis, 3—4 mm. longis, 1½—2 mm. latis. PETALA patula, violacea vel coerulea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 1½ ad 2 cm. longa, 12—15 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea,

subrecta, 10 vel 11—12 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 9—10 vel 11—12 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1½ vel 2 mm. long. producto, leviter arcuato, basi satis incrassato et obscure bilobato. OVARIIUM ovoideo-oblongum, apice subtruncatum et brevissime denseque setulosum; stylus filiformis, atro-purpureus, leviter sigmoido-flexuosus, 2 cm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in Brasilia ex Don l. c. In hortis Europ. culta.

67. TIBOUCHINA GAUDICHAUDIANA Baill. fruticosa submacrantha; ramis obtuse tetragonis, setis longiusculis rigidis arcte adpressis basi inferne acute productis densiuscule armatis, ad nodos longissime denseque annulato-setosis; foliis breviter petiolatis, anguste ovatis vel ovato-lanceolatis, basi rotundatis, apice acutis et breviter acuminatis, margine integerrimis, 5-nerviis, supra breviter sparseque vel subsparse adpresso-setulosis, subtus longiuscule denseque villosa-sericeis lutescentibus et ad nervos densiuscule longeque adpresso-setulosis; paniculis terminalibus, saepius majusculis, multifloris, subcongestis, inferne saepius foliatis; floribus brevissime pedicellatis, bibracteatis; bracteis minutis, lanceolato-linearibus, apice acutissimis, intus glabris, extus leviter adpresso-pilosis; calyce pilis longiusculis adpressis rigidiusculis primùm saepius glandulosis dense vestito, tubo ovoideo-oblongo, teretiusculo, segmentis triangulari-lanceolatis, apice acutissimis, margine brevissime ciliatis, tubo dimidio brevioribus; petalis obovatis, basi breviuscule attenuatis, apice oblique subtruncatis, margine vix ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis inferne brevissime sparseque glanduloso-pilosis superne glabris, connectivo e glanduloso brevissime producto; stylo inferne brevissime sparseque piloso, superne glabro.

Tibouchina Gaudichaudiana Baill. Hist. des Pl. VII. 7. fig. 9.

Lasiandra Gaudichaudiana DC. Prodr. III. 138 et Mem. Mélast. 44 (non Naud.).

Lasiandra petiolata Graham in Hook. Bot. Mag. tab. 3766; Walp. Repert. II. 129.

Pleroma petiolata Paxt. Mag. Bot. XI. 267; Ann. de Gand, ann. 1845. p. 107.

Lasiandra osbeckioides Steud. in Flora XXVII. 720; Walp. Repert. V. 700.

Lasiandra spoliata, *L. phalacrostemon*, *L. lutescens* Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 137 et Mélast. 116.

Lasiandra Maximiliana Naud. l. c. 138 et Mélast. 117 (non DC.).

Pleroma Gaudichaudianum A. Gray, Unit. St. Expl. Exped. 603; Triana, Mélast. 43.

Pleroma spoliatum A. Gray l. c. 603.

CAULIS erectus, robustiusculus, obscure tetragonus, demum subglaber et scabriusculus, inferne denudatus, leviter trichotome ramosus, ½—2 m. altus; rami erecto-patuli, robustiusculi, elongati, saepius simplices, cinerei vel fusciscentes. PETIOLUS robustiusculus, paulo compressus, supra leviter canaliculatus, longiuscule et densiuscule adpresso-setulosus, ½—1½ cm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora vel interdum breviora, supra intense viridia, subtus lutescentia, 6—9 cm. longa, 2½—4 cm. lata, superiora saepius multo minorâ; nervis robustiusculis, supra satis impressis, subtus leviter prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris gracilioribus brevioribusque. BRACTEAE paulo concavae, valde caducae, tenuiter membra-

naceae, uninerviae, intus fuscae, extus fusciscentes, 4—7 mm. longae, 1—2 mm. latae. CALYX cinereo-fuscus vel fusciscentis, tubo basi leviter attenuato, apice paulo constricto, 7—8 mm. longo, 3—4 mm. lato, segmentis erecto-patulis, demum deciduis, margine fuscis, 3—4 mm. longis, 1½—2 mm. latis. PETALA patula, violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervulosa, 2 cm. longa, 1—1½ cm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpureo-violacea, subrecta, 7—10 mm. longa; antherae purpureae, paulo arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 9—10 vel 11 ad 12 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 1½ mm. long. producto, leviter arcuato, basi satis incrassato et obscure bilobato. OVARIIUM oblongum, apice subtruncatum et longiuscule denseque setosum; stylus filiformis, atro-purpureus, paulo flexuosus, 2—2½ cm. longus. CAPSULA fusca, ovoidea, leviter 5-sulcata, 8—9 mm. longa, 6 mm. crassa. SEMINA fusca, distincte cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi obtusiuscula, creberrime minuteque foveolata, ½ mm. longa, ⅓ mm. lata.

Habitat in insula S. Catharina: Gaudichaud; in prov. Rio de Janeiro: Gaudichaud n. 153, 743, Sello L. n. 218, B. n. 408, Langsdorff, Mertens, Stewart, Widgren n. 986, Mairalles, Schott n. 4172, Andersson, Glaziou n. 592, 3960; ad Serra dos Orgãos: J. de Saldanha n. 6804; ad Porto d'Estrella et Praia Grande: Warming; in humidis ad Tocaja: Schott; in campestribus siccis prope Mandioca: Riedel n. 1753, Langsdorff n. 1991; ad Cabo Frio: Riedel n. 1395; in pratis humidis ad margines sylvarum prope Pertinanga: Riedel n. 1293; ad Macabé: Riedel n. 1949; in prov. Minas Gerais: Langsdorff n. 1965; inter Victoria et Bahia: Sello; ad Pará: Poeppig; in Brasilia loco haud indicato: Langsdorff n. 2923, 2035, 2042, Riedel et Langsdorff n. 363. — Floret Decembris—Maio.

68. TIBOUCHINA REICHARDTIANA COGN. fruticosa; ramis obtuse tetragonis, setis longiusculis adpressis rigidiusculis basi inferne saepius productis sparse armatis, ad nodos leviter annulato-setosis; foliis breviter vel brevissime petiolatis, rigidiusculis, ovato-oblongis, basi rotundatis subcordatisque, apice obtusis vel obtusiusculis, margine integerrimis, 7—9-nerviis, supra densiuscule breviterque subadpresso-setulosus scabrisque, subtus breviuscule denseque villososericeis lutescentibus et ad nervos densiuscule longeque adpresso-setulosus; paniculis terminalibus axillaribusque, majusculis, multifloris, diffusis, inferne interdum foliatis; floribus brevissime pedicellatis, bibracteatis; bracteis minutis, ovato-oblongis, apice acutis, intus glabris, extus breviter pilosis, margine breviuscule ciliatis; calyce pilis breviusculis adpressis rigidiusculis primum interdum glandulosis densiuscule vestito, tubo oblongo, teretiusculo, segmentis triangulari-lanceolatis, apice acutis, margine subpellucidis et breviter ciliatis, tubo dimidio brevioribus; petalis obovatis, basi breviuscule attenuatis, apice oblique subtruncatis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis inferne brevissime et sparsissime glanduloso-pilosis superne glabris, connectivo e glanduloso breviter producto; stylo elongato, inferne levissime piloso, superne glabro.

Tabula nostra LXXXV (habitus cum analysi).

CAULIS erectus, robustus, rigidus, obtuse tetragonus, demum subglaber et scabriusculus, satis trichotome ramosus; rami erecti vel erecto-patuli, robustiusculi, elongati, saepius leviter ramulosi, fusciscentes. PETIOLUS robustus, satis compressus, supra leviter canaliculatus, densiuscule longeque adpresso-setulosus, 3—8 mm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula, internodiis saepius breviora, supra intense viridia, subtus cinereo-lutescentia, 7—11 cm. longa, 4—6 cm. lata, superiora saepius satis minoribus; nervis crassiusculis, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris gracilioribus et brevioribus. BRACTEAE leviter concavae, valde caducae, tenuiter membranaceae, uninerviae, fusciscentes, 3—5 mm. longae. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi

leviter attenuato, apice paulo constricto, 8—9 mm. longo, 3—4 mm. lato, segmentis erecto-patulis, demum deciduis, leviter undulatis, 4 mm. longis, basi 2 mm. latis. PETALA patula, purpurea, utrinque glabra, tenuiter plurinervulosa, 1½—2 cm. longa. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 8—10 vel 12—13 mm. longa; antherae purpurascens. leviter arcuatae, apice longissime attenuatae et paulo pallidiores, 9—11 vel 12 ad 14 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 2 mm. long. producto, paulo arcuato, basi satis incrassato et leviter bilobato. OVARIIUM oblongum, apice subtruncatum et breviuscule denseque setosum; stylus filiformis, atro-purpureus, paulo flexuosus, 25—28 mm. longus. CAPSULA pallide fusca, obovoidea, inferne satis attenuata, leviter 5-costata, 8—9 mm. longa, 6 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, paulo compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, creberrime minuteque foveolata, ⅓ mm. longa, ¼ mm. lata.

Habitat in pascuis aridis ad S. Christovão et Coral Falza prov. Rio de Janeiro: Pohl et Schott n. 1285, 3957; in collibus apricis et pascuis siccis circa urbem Rio de Janeiro et ad S. Antonio: Pohl n. 3956 in herb. Vindob.

69. TIBOUCHINA MAXIMILIANA BAILL. fruticosa; ramis obtusiuscule tetragonis, setis brevibus adpressis rigidis crassiusculis basi inferne breviter productis sparse armatis, ad nodos leviter annulato-setosis; foliis breviter petiolatis, rigidiusculis, ovato-oblongis, basi leviter cordatis, apice acutis, margine integerrimis, 5—7-nerviis, nervis lateralibus usque ad basin liberis, supra subsparsis et brevissime setuloso-scabris, subtus brevissime et densiuscule pilosis et ad nervos longiuscule adpresso-setosis; paniculis terminalibus, majusculis, multifloris; floribus breviter pedicellatis, bibracteatis; bracteis parvis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, apice acutis, intus glabris, extus setis brevibus rigidis subadpressis densiuscule vestitis; calyce setis breviusculis rigidis subadpressis densiuscule armato, tubo ovoideo-oblongo, teretiusculo, segmentis anguste triangularibus, apice acutissimis, margine brevissime ciliatis, tubo 2—3-plo brevioribus; petalis anguste obovatis, basi longiuscule attenuatis, apice oblique subtruncatis, margine vix ciliatis; staminibus leviter inaequalibus, filamentis inferne brevissime sparseque glanduloso-pilosis, superne glabris, connectivo e glanduloso brevissime producto; stylo glabro.

Tibouchina Maximiliana Baill. Hist. des Pl. VII. 34. Lasiandra Maximiliana DC. Prodr. III. 128; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 94. tab. 240 et 241 I. (excl. syn.). Pleroma Maximilianum Triana, Melast. 43.

RAMI erecto-patuli, robusti, elongati, rigidi, subrecti, simplices vel paulo ramulosi, fusciscentes. PETIOLUS robustiusculus, teretiusculus, supra vix canaliculatus, setis breviusculis crassis rigidis adpressis densiuscule vestitus, ½—1 cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 6—8 cm. longa, 3 ad 4 cm. lata, superiora paulo minoribus; nervis robustiusculis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus brevioribusque. PANICULAE 1—2 dm. longae, ramis robustiusculis, erecto-patulis, satis ramulosis. BRACTEAE leviter concavae, satis caducae, submembranaceae, subnerviae, intus fuscae, extus fusciscentes, 5—9 mm. longae, 2—3 mm. latae. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi leviter attenuato, apice satis constricto, 7—8 mm. longo, 3 ad 4 mm. lato, segmentis patulis vel subreflexis, demum deciduis, 3 mm. longis, 1½—2 mm. latis. PETALA utrinque glabra, tenuiter multinervulosa, 17—20 mm. longa, 10—12 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 8—10 vel 11—12 mm. longa; antherae purpurascens, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 10—12 mm. longae, vix 1 mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo, infra loculos 1 vel 2 mm. long. producto, leviter arcuato, basi satis incrassato. OVARIIUM ovoideo-oblongum, apice obtusum et breviter denseque setulosum;

stylus subfiliformis, atro-purpureus, paulo arcuatus, 2 cm. longus. CAPSULA atro-fusca, anguste ovoidea, 6—7 mm. longa, 3—4 mm. crassa. SEMINA perfecta ignota.

Habitat ad Porto Seguro: Princ. Neucied; in vicinia Rio de Janeiro: Burchell n. 1497.

70. TIBOUCHINA CORYMBOSA Cogn. fruticosa; ramis obscure tetragonis, setis brevibus adpressis rigidulis gracilibus basi inferne brevissime productis sparse armatis, ad nodos breviuscule et densiuscule setosis; foliis breviuscule petiolatis, submembranaceis, oblongis vel ovato-oblongis, basi rotundatis vel leviter attenuatis, apice acutissimis et saepius breviuscule acuminatis, margine integerrimis et longe adpresso-ciliatis, 5-nerviis, nervis lateralibus basi longiuscule confluentibus, supra brevissime sparseque adpresso-setulosis et scabriusculis, subtus longiuscule sparseque adpresso-pilosis praecipue ad nervos interdum subglabris; paniculis terminalibus axillaribusque, multifloris, saepius parvis subcorymbosisque, inferne saepius foliatis; floribus longiuscule pedicellatis, bibracteolatis; bracteolis minutis, linearibus, apice acutis acuminatisque, intus glabris, extus brevissime sparseque pilosis; calyce setis breviusculis adpressis gracilibus rigidiusculis subsparse vestito, tubo anguste ovoideo, teretiusculo, segmentis anguste triangularibus, apice acutissimis, margine brevissime ciliatis, tubo dimidio brevioribus; petalis triangulari-obovatis, basi longiuscule attenuatis, apice oblique subtruncatis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis inferne brevissime sparseque glanduloso-pilosis, superne glabris, connectivo eglanduloso, breviter vel brevissime producto; stylo elongato, glabro.

Tabula nostra LXXXVI. Fig. I (habitus cum analysi).

Rhexia corymbosa Raddi, Melast. Brasil. in Mem. Soc. Ital. Sc. in Modena XX. 124. tab. 2. fig. 1.

Lasiandra obscura Cham.! in Linnaea IX. 435; Walp. Reperit. II. 128; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 136 et Melast. 115; Wawra, Bot. Reis. Maxim. 14.

Lasiandra Goudichaudiana Naud.! ll. cc. (non DC.).

Pleroma obscurum Triana! Melast. 44.

„Frutex et arbor 3—7 m. altus“ (RIEDEL). CAULIS trichotome ramosus; rami erecto-patuli, satis graciles, breviusculi, rigidi, subrecti, satis ramulosi, fusciscentes. PETIOLUS gracilis, teretiusculus, supra vix canaliculatus, setis breviusculis gracilibus rigidiusculis adpressis sparse vestitus, 1—2½ cm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula, internodiis 2—4-plo longiora, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 6—10 cm. longa, 2—4 cm. lata, superiora saepius multo minor; nervis satis gracilibus, supra paulo impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris gracilioribus et brevioribus. PANICULAE 4 ad 8 cm. longae; ramis elongatis, erecto-patulis, trichotome ramulosis. BRACTEOLAE paulo concavae, satis caducae, tenuiter membranaceae, uninerviae, fusciscentes, 3—5 mm. longae, 1—1½ mm. latae. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi leviter attenuato, apice satis constricto, 6—8 mm. longo, 3 ad 4 mm. lato; segmentis patulis, leviter flexuosis, demum deciduis, 2 ad 3 mm. longis, 1½ mm. latis. PETALA rosea, patula, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 2—2½ cm. longa, 1½ cm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurascens, recta, 8—9 vel 10—11 mm. longa; antherae purpurascens, satis arcuatae, apice longe attenuatae et satis pallidiores, 11—12 vel 13—14 mm. longae, 1 mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. long. producto, subrecto, basi satis incrassato et obscure bilobato. OVARIIUM ovoideum, apice subtruncatum et brevissime denseque setulosum; stylus subfiliformis, purpureo-violaceus,

leviter arcuatus, 2½—3 cm. longus. CAPSULA subglobosa, fusciscentia, distincte 5-sulcata, usque ad medium 5-valvis, 6 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi obtusa vel acutiuscula, minutissime creberrimeque tuberculata, ⅓ mm. longa, ½ mm. lata.

Habitat in collibus apricis prov. Rio de Janeiro: Sello n. 407, Riedel n. 86, Mikan, Burchell n. 945, 1199, 1852, Gaudichaud n. 742, St-Hilaire C². n. 180, Mertens, Ackermann, Guillemain n. 103, Widgren, Regnell R. n. 65, Gardner n. 5437, Weddell n. 141, Staunton, Bowie et Cunningham, Glaziou n. 568; in locis arenosis montium ad S. Christovão et ad Tijuca: Pohl et Schott n. 1277, 3963, 4153; ad Tijuca: Glaziou n. 3962; ad Corcovado: Wawra et Maly n. 477, J. de Sablanha n. 5529; ad Mandioca: Langsdorff n. 1993; locis humidis ad Serra d'Estrella: Martius Herb. Fl. Bras. n. 3 part.; ad Praya grande: Warming; ad Praya Vermelha: Luschnath n. 8, Martius Herb. Fl. Bras. n. 3 part.; in prov. Minas Geraës: Ackermann; loco haud indicato: Raben n. 418, 429. — Floret Novembri—Maio.

71. TIBOUCHINA SALVIAEFOLIA Cogn. fruticosa; ramis obtuse tetragonis, setis brevissimis adpressis rigidulis gracilibus basi inferne brevissime productis sparse vestitis, ad nodos breviter annulato-setosis; foliis breviter petiolatis, rigidis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, apice acutis, margine integerrimis, 5-nerviis, nervis lateralibus basi breviter confluentibus, supra brevissime sparseque adpresso-setulosis et scabriusculis, subtus nervuloso-reticulatis brevissime subsparseque pilosis et ad nervos longiuscule adpresso-setulosis; paniculis terminalibus, mediocribus, paucifloris, inferne saepius foliatis; floribus longiuscule pedicellatis, bibracteatis; bracteis magnis, lanceolatis, apice acutis, intus glabriusculis, extus brevissime subsparseque adpresso-pilosis; calyce setis brevibus rigidiusculis subadpressis densiuscule vestito, tubo ovoideo-oblongo, teretiusculo, segmentis lanceolato-linearibus, apice obtusis, margine leviter ciliatis praecipue ad apicem, tubo subdimidio brevioribus; petalis obovato-oblongis, basi leviter attenuatis, apice rotundatis, margine vix ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis inferne brevissime sparseque glanduloso-pilosis, superne glabris, connectivo eglanduloso brevissime producto; stylo elongato, inferne breviter sparseque piloso, superne glabro.

Lasiandra salviaefolia Cham.! in Linnaea IX. 441; Walp. Reperit. II. 129; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 157 et Melast. 136.

Pleroma salviaefolium Triana! Melast. 44.

CAULIS paulo trichotome ramosus; rami patuli vel erecto-patuli, satis graciles, longiusculi, rigidi, simplices vel paulo ramulosi, fusciscentes. PETIOLUS satis gracilis, teretiusculus, supra non canaliculatus, setis breviusculis gracilibus rigidis subadpressis dense vestitus, circiter 1 cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis saepius subduplo longiora, supra intense viridia, subtus cinereo-fusca, 6—8 cm. longa, 2—2½ cm. lata, superiora saepius multo minor; nervis crassiusculis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. PANICULAE ½—1 dm. longae, ramis gracilibus, erecto-patulis, paulo ramulosis. BRACTEAE leviter concavae, satis caducae, tenuiter membranaceae, leviter trinerviae, intus purpureo-fuscae, extus sordide cinereae, 12—16 mm. longae, 3—4 mm. latae. CALYX cinereo-fuscus, tubo inferne satis attenuato, apice leviter constricto, 7—9 mm. longo, 3—4 mm. lato, segmentis erecto-patulis, demum deciduis, 3—5 mm. longis, 1½—2 mm. latis. PETALA purpurea, erecto-patula, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 16—18 mm. longa, 7 ad 8 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 11—12 vel 13—14 mm. longa; antherae purpurascens, satis arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 9—11 mm. longae, 1 mm. crassae,

loculis paulo undulatis, connectivo infra loculos 1—1½ mm. long. producto, subrecto, basi satis incrassato et obscure bilobato. OVARIIUM ovoideo-oblongum, superne longiuscule denseque setulosum; stylus filiformis, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 22—23 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat inter Victoria et Bahia: Sello n. 128.

72. TIBOUCHINA ACKERMANNII Cogn. fruticosa; ramis obscure tetragonis, setis breviusculis arcte adpressis rigidulis gracilibus basi inferne brevissime productis subsparse vestitis, ad nodos subannulato-ciliatis; foliis sessilibus, rigidis, elliptico-ovatis, basi rotundatis, apice acutis, margine integerrimis, 5-nerviis, nervis lateralibus usque ad basin liberis vel vix confluentibus, supra brevissime sparseque adpresso-setulosis et scabriusculis, subtus breviter sparseque adpresso-pilosis; paniculis terminalibus, parvis, paucifloris, inferne foliatis; floribus breviter pedicellatis, bibracteatis; bracteis medioeribus, obovatis, apice obtusis, intus glabris, extus ad medium brevissime adpresso-setosis caeteris glabris, margine brevissime ciliatis; calyce setis breviusculis crassiusculis rigidis subadpressis dense vestito, tubo anguste ovato, teretiusculo, segmentis ovato-oblongis, apice rotundatis, margine late subpellucidis et brevissime ciliatis, tubo dimidio brevioribus; petalis obovatis, basi breviter attenuatis, apice suboblique truncatis, margine vix ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis inferne longiuscule sparseque glanduloso-pilosis superne glabris, connectivo eglanduloso brevissime producto; stylo elongato, glabro.

RAMI satis graciles, rigidi, recti, simplices, fusciscentes. FOLIA erecto-patula, internodiis paulo longiora, supra intense viridia, subtus cinereo-fulva, 5—6 cm. longa, 2½—3 cm. lata, superiora satis minoria; nervis satis gracilibus, supra paulo impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. PANICULAE ½ dm. longae; ramis brevibus, erecto-patulis, paulo ramulosis. BRACTEAE paulo concavae, satis caducae, submembranaceae, uninerviae, utrinque fuscae, 5—6 mm. longae, 3—4 mm. latae. CALYX cinereus, tubo basi leviter attenuato, apice vix constricto, 7 mm. longo, 4—5 mm. lato, segmentis erectis vel erecto-patulis, demum deciduis, margine fuscis, 3—4 mm. longis, 2—2½ mm. latis. PETALA purpurea, patula, utrinque glabra, obscure multinervia, 2 cm. longa, 10—13 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 7—8 vel 9 ad 10 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 7—9 mm. longae, 1 mm. crassae, loculis satis undulatis, connectivo infra loculos 1 vel 1½ mm. long. producto, leviter arcuato, basi satis incrassato et obscure bilobato. OVARIIUM ovoideum, apice breviter denseque setosum; stylus subfiliformis, atro-purpureus, subrectus, 18—22 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Minas Gerais: Ackermann n. 159 in herb. Bruc.

73. TIBOUCHINA VIRGATA Cogn. fruticosa; ramis obtuse tetragonis, setis brevibus rigidis crassiusculis adpressis basi inferne brevissime obtuseque productis sparse asperis, ad nodos longiuscule annulato-setosis; foliis breviter vel brevissime petiolatis, rigidiusculis, ovatis vel ovato-oblongis, basi rotundatis vel subcordatis, apice acutis vel obtusiusculis, margine integerrimis et longe adpresseque setoso-ciliatis, 5-nerviis, nervis lateralibus basi brevissime confluentibus, supra breviuscule sparseque adpresso-strigillosis, subtus breviter sparseque setulosis et ad nervos longiuscule adpresso-setosis; paniculis

Melastom.

terminalibus, medioeribus, paucifloris, inferne saepius foliatis; floribus breviter pedicellatis, bibracteolatis; calyce subsparse breviterque adpresso-setuloso, tubo campanulato-ovoideo, teretiusculo, segmentis anguste ovatis, apice rotundatis, margine longiuscule ciliatis, tubo dimidio brevioribus; petalis obovatis, margine ciliatis, basi breviter attenuatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis glabris, connectivo eglanduloso breviuscule producto; stylo brevi, glabro.

Pleroma virgatum Gardn. in Hook. Lond. Journ. of Bot. II. 350; Triana, Melast. 44.

Lasiandra virgata Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 159 et Melast. 138.

CAULIS erectus, robustus, tetragonus, subsimplex, glabriusculus, fusciscentes, 6—7 dm. altus. PETIOLUS satis gracilis, paulo compressus, supra leviter canaliculatus, setis longiusculis rigidis gracilibus adpressis basi inferne brevissime productis densiuscule vestitus, ½—1 cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis paulo longiora, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora interdum flavescencia, 5—7 cm. longa, 2—4 cm. lata, superiora satis minoria; nervis crassiusculis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. PANICULAE ½—1 dm. longae, paulo ramosae, 12—20-florae, ramis patulis, satis gracilibus, 2—6 cm. longis. CALYX cinereus vel cinereo-fuscus, tubo basi subrotundato, apice non vel leviter constricto, 5 mm. longo, 4 mm. lato, segmentis erectis vel erecto-patulis, demum deciduis, margine fuscis, 2—2½ mm. longis, 1½—2 mm. latis. PETALA purpurea, utrinque glabra, obscure multinervia, 1½ cm. longa. STAMINUM filamenta capillaria, purpurea, subrecta, 7 vel 8—9 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, apice longiuscule attenuatae et paulo pallidiores, 5 vel 6 mm. longae, ¾ mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos 1½ vel 3 mm. long. producto, filiformi, satis arcuato, basi pallidiora incrassato et profunde bilobato. OVARIIUM ovoideum, apice subtruncatum et densiuscule breviterque setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, inferne subrectus, apice cuneatus, 6—7 mm. longus. CAPSULA subglobosa, leviter 5-sulcata, 4—5 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi obtusa, minutissime et creberrime foveolata, ½ mm. longa, ½ mm. lata.

Habitat in dumetosis siccis ad Serra dos Orgãos prov. Rio de Janeiro, alt. 1500 m.: Gardner n. 403. — Floret Martio—Aprili.

74. TIBOUCHINA ASPERIOR Cogn. fruticosa; ramis obscure tetragonis, junioribus setis brevibus rigidis crassis adpressis basi inferne brevissime obtuseque productis subsparse strigosis, ad nodos dense setosis, vetustioribus glabris et plus minusve excoriatis; foliis brevissime petiolatis, coriaceis rigidisque, oblongis vel ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acutiusculis vel obtusis, margine minute serrulato-setosis vel integris, 5-nerviis, nervis lateralibus usque ad basin liberis, supra brevissime sparseque adpresso-strigosis scaberrimis, subtus nervuloso-reticulatis ad nervos adpresso-strigosis caeteris brevissime sparseque setulosis; floribus majusculis, ad apices ramorum paucis aggregatis vel subpaniculatis, brevissime pedicellatis, bibracteolatis; bracteis minutis, anguste ovatis, apice acutis, intus glabris, extus ad medium breviter adpresso-strigosis caeteris glabris, margine brevissime ciliatis; calyce longiuscule denseque adpresso-strigoso, tubo campanulato, teretiusculo, segmentis triangulari-linearibus, apice longe acuminatis et acutissimis, margine subpellucidis et brevissime ciliatis, tubo brevioribus; petalis obovatis, basi breviuscule attenuatis, apice rotundatis vel oblique rotundatis, margine brevissime ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis

glaberrimis, connectivo eglanduloso, majorum longe minorum longiuscule producto; stylo longiusculo, glaberrimo.

Tabula nostra LXXXVII. Fig. 1 (habitus cum analysi).

Lasiandra asperior Cham! in *Linnaea* IX. 435; Walp. *Repert.* II. 128 (non Naud.).

Pleroma asperior Triana! *Mélast.* 44.

Chaetogastra asperior Triana! l. c.

CAULIS erectus vel adscendens, satis flexuosus, robustus, fere usque ad basin irregulariter ramosus, teretiusculus, inferne excoriatus, sordide cinereus, $\frac{1}{2}$ —1 m. altus; rami satis graciles, breviusculi, erecti vel erecto-patuli, rigidiusculi, paulo ramulosi, cinereo-fusci. PETIOLUS robustiusculus, leviter compressus, supra vix canaliculatus, densiuscule longeque adpresso-strigosus, 1—5 mm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis subduplo longiora, utrinque pallide viridia praecipue subtus, 3—5 cm. longa, $\frac{1}{2}$ ad 2 cm. lata, superiora saepius satis minora; nervis crassis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris gracilioribus et paulo brevioribus. PEDICELLI robusti, erecti, rigidi, breviuscule denseque adpresso-strigosi, 3—8 mm. longi. BRACTEOLAE paulo concavae, valde caducae, submembranaceae, uninnerviae, utrinque fusciscentes, 3—4 mm. longae, 2 ad 3 mm. latae. CALYX sordide cinereus, tubo basi leviter attenuato, apice non vel vix constricto, 6—7 mm. longo, apice 4—5 mm. lato, segmentis erecto-patulis, flexuosis, demum deciduis, margine fuscis, 4—5 mm. longis, basi 2 mm. latis. PETALA patula, purpurea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, $2\frac{1}{2}$ cm. longa, $1\frac{1}{2}$ —2 cm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 6—7 vel 10—11 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, apice longiuscule attenuatae et paulo pallidiores, 6 ad 7 vel 7—8 mm. longae, $\frac{3}{4}$ mm. crassae, loculis non undulatis, connectivo infra loculos 2 vel 5—6 mm. long. producto, filiformi, purpureo, paulo arcuato, basi satis incrassato et bilobato, lobis plus minusve divergentibus. OVARIIUM ovoideum, superne breviuscule denseque setulosum; stylus subfiliformis, atro-purpureus, satis sigmoideo-flexuosus, superne leviter incrassatus, 17—20 mm. longus. CAPSULA ovoidea, fusciscentes, obscure 5-sulcata, 7—8 mm. longa, 6 mm. crassa. SEMINA fulva, cuneato-cochleata, satis compressa, apice rotundata vel subtruncata, basi attenuata acutaque, creberrime minutique tuberculata, $\frac{3}{4}$ mm. longa, $\frac{1}{8}$ mm. lata.

Habitat in Brasilia australi: Sello n. 2105, 2539, 4138; in prov. Rio Grande do Sul: Tweedie n. 94.

75. TIBOUCHINA INTERMEDIA Cogn. fruticosa; ramis teretiusculis, junioribus setis brevissimis rigidis crassis adpressis basi inferne brevissime obtuseque productis subsparse strigosis, ad nodos densiore breviterque setosis, vetustioribus glabratis et plus minusve excoriatis; foliis brevissime petiolatis, coriaceis rigidisque, ovatis vel oblongis, basi rotundatis, apice acutiusculus vel obtusis rarius rotundatis, margine integerrimis, 5-nerviis nervis lateralibus usque ad basin liberis, supra brevissime sparseque adpresso-strigosis scaberrimisque, subtus leviter nervuloso-reticulatis ad nervos sparse breviterque adpresso-strigosis caeteris glabris; floribus majusculis ad apices ramorum paucis aggregatis vel subpaniculatis, brevissime pedicellatis, bibracteolatis; bracteolis minutis, ovatis, apice obtusis vel acutiusculis, intus glabris, extus brevissime sparseque adpresso-strigosis, margine non vel vix ciliatis; calyce breviuscule denseque adpresso-strigoso, tubo anguste campanulato, teretiusculo, segmentis triangulari-linearibus, apice acutis, margine subpellucidis et brevissime ciliatis, tubo paulo longioribus; petalis obovatis, basi breviuscule attenuatis, apice oblique subtruncatis, margine brevissime ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis inferne breviuscule sparseque glanduloso-pilosis superne glabris, connectivo eglanduloso, majorum longe minorum breviuscule producto; stylo longiusculo, inferne breviuscule sparseque piloso, superne glabro.

eglanduloso, majorum longe minorum breviter producto; stylo longiusculo, glabro.

Lasiandra asperior Naud! in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 132 et Mélast. 111 (non Cham).*

CAULIS erectus, leviter flexuosus, satis gracilis, valde irregulariterque ramosus, teretiusculus, excoriatus, sordide cinereus; rami graciles, longiusculi, erecti, leviter flexuosi, satis ramulosi, cinereo-fusci. PETIOLUS robustiusculus, satis compressus, supra leviter canaliculatus, brevissime denseque adpresso-strigosus, 1—3 mm. longus. FOLIA erecto-patula vel patula, internodiis saepius paulo longiora, utrinque pallide viridia praecipue subtus, $1\frac{1}{2}$ —3 cm. longa, 7—17 mm. lata, superiora saepius paulo minora; nervis crassis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris satis gracilioribus et paulo brevioribus. PEDICELLI robusti, erecti, rigidi, dense breviterque adpresso-strigosi, 2—5 mm. longi. BRACTEOLAE paulo concavae, valde caducae, rigidiusculae, uninnerviae, utrinque fusciscentes, 3—4 mm. longae, 2 ad 3 mm. latae. CALYX sordide cinereus, tubo basi leviter attenuato, apice non vel paulo constricto, 5—6 mm. longo, 3—4 mm. lato, segmentis erecto-patulis, flexuosis, demum deciduis, margine fuscis, 6—7 mm. longis, basi 2 mm. latis. PETALA patula, purpurea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, circiter 2 cm. longa. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, leviter flexuosa, 7—8 vel 10—11 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 6—7 vel 7—8 mm. longae, $\frac{3}{4}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1— $1\frac{1}{2}$ vel 5—6 mm. long. producto, filiformi, purpureo, subrecto, basi satis incrassato et bilobato, lobis divergentibus. OVARIIUM anguste ovoideum, superne brevissime denseque setosum; stylus filiformis, atro-purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, superne paulo incrassatus, 12—15 mm. longus. CAPSULA ovoidea, fusca, obscure 5-sulcata, 6—7 mm. longa. Semina perfecta ignota.

Habitat in Brasilia australi: Sello n. 2434 in herb. Berol., Vindob. et Mus. Paris.

76. TIBOUCHINA RIEDELIANA Cogn. fruticosa; ramis obtuse tetragonis, junioribus setis breviusculis gracilibus rigidis adpressis basi inferne brevissime productis subsparse vestitis, ad nodos breviuscule denseque setosis, vetustioribus glabratis et plus minusve excoriatis; foliis breviter petiolatis, rigidis, oblongis, basi breviuscule attenuatis vel subrotundatis, apice acutis vel acutiusculis, margine longiuscule adpresseque setuloso-ciliatis, 3—5-nerviis, supra brevissime sparseque adpresso-setulosis scabrisque, subtus breviter sparseque pilosis et ad nervos adpresse longeque setulosis; paniculis terminalibus axillaribusque, parvis, saepius paucifloris, inferne foliatis; floribus longiuscule pedicellatis, bibracteatis; bracteis majusculis, ovatis, apice obtusis vel subrotundatis, margine brevissime ciliatis, intus glabris, extus breviuscule sparseque adpresso-setulosis; calyce longiuscule denseque setuloso, tubo anguste campanulato, teretiusculo, segmentis triangulari-linearibus, apice acutis, margine longiuscule ciliatis, tubo paulo longioribus; petalis anguste obovatis, basi breviuscule attenuatis, apice oblique subtruncatis, margine brevissime ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis inferne breviuscule sparseque glanduloso-pilosis superne glabris, connectivo eglanduloso, majorum longe minorum breviuscule producto; stylo longiusculo, inferne breviuscule sparseque piloso, superne glabro.

Tabula nostra LXXXVII. Fig. II (habitus cum analysi).

CAULIS erectus, robustiusculus, leviter flexuosus, satis trichotome ramosus, obscure tetragonus, sordide cinereus, $1\frac{1}{2}$ —3 m. altus; rami satis graciles, breviusculi, erecto-patuli, leviter flexuosi, leviter ramulosi, cinereo-

fusci. PETIOLUS gracilis, satis compressus, supra leviter canaliculatus, densiuscule adpresseque setulosus, 3—5 mm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis subduplo longiora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 2½—3 cm. longa, 9—13 mm. lata, superiora paulo minora; nervis robustiusculis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, medio paulo crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus brevioribusque. PEDICELLI satis graciles, recti, breviuscule denseque adpresso-setulosi, ½ ad 1½ cm. longi. BRACTEAE satis concavae, valde caducae, submembranaceae, obscure 3—5-nerviae, intus fuscae, extus cinereo-fuscae, 6—8 mm. longae, 3—5 mm. latae. CALYX sordide cinereus, tubo basi subrotundato, apice non vel leviter constricto, 5 mm. longo, 3—4 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, demum deciduis, margine late submembranaceis fuscis glabrisque, 5—6 mm. longis, 2—2½ mm. latis. PETALA patula, rubro-violacea, utrinque glabra, tenuiter 7—9-nervia, 2 cm. longa, 11—14 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 7—8 vel 10 ad 11 mm. longa; antherae purpureo-violaceae, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 6—8 vel 9 mm. longae, vix 1 mm. crassae, loculis non undulatis, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. long. producto, subcapillari, vix arcuato, basi paulo incrassato et leviter bilobato. OVARIVM obovoideum, apice truncatum et brevissime denseque setulosum; stylus filiformis, atro-purpureus, leviter sigmoidico-flexuosus, superne vix incrassatus, 1½—2 cm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in fruticetis, locis humidis siccisque prope Mugí prov. S. Paulo: Riedel n. 1426 in herb. Hort. Petrop., Berol., Monac. et Vindob. — Floret Novembri.

77. TIBOUCHINA DENDROIDES COGN. fruticosa ramosissima microphylla; ramis teretiuseculis, junioribus setis brevibus crassiusculis rigidis adpressis basi inferne brevissime productis densiuscule vestitis, vetustioribus glabris et saepius excoriatis; foliis brevissime petiolatis, coriaceis rigidisque, ovatis vel ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acutiusculis obtusis vel interdum rotundatis, margine integerrimis et saepius subtus leviter revolutis, trinerviis, supra densiuscule breviterque strigoso-asperrimis, subtus valde reticulato-nervulosis breviter sparseque setulosis et ad nervos setis crassis rigidis adpressis dense vestitis; floribus ad apices ramorum aggregatis paucis, breviter pedicellatis, bibracteolatis; bracteolis parvis, linearibus, apice acutissimis, intus glabris, extus breviter strigosis; calyce longiuscule denseque strigoso, tubo ovoideo-campanulato, teretiuseculo, segmentis anguste triangularibus, apice acutis, margine subpellucidis et breviter ciliatis, tubum aequantibus; petalis obovatis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, majorum filamentis pilis aliquot ornatis, minorum filamentis saepius glabris, connectivo eglanduloso, breviter vel brevissime producto; stylo longiusculo, glabro vel inferne vix pilosulo.

Lasiandra dendroides Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 132 et Melast. 111.

Pteronia dendroides Triana! Melast. 44.

FRUTEX omnino arboriformis; caulis erectus, robustus, satis flexuosus, irregulariter ramosissimus, teretiuseculus, sordide cinereus, circiter 1 m. altus; rami erecti vel erecto-patuli, satis graciles, breviusculi, satis flexuosi, valde ramulosi, nodosi, inferne plus minusve denudati, fulvi vel fusci. PETIOLUS robustus, satis compressus, densiuscule breviterque adpresso-strigosus, vix 1—2 mm. longus. FOLIA saepius patula, internodiis 2—3-plo longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 1½—2 cm. longa, 7—12 mm. lata, superiora saepius multo minora; nervis crassis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore. PEDICELLI crassiusculi, breviuscule denseque strigosi, 2—6 mm. longi. BRACTEOLAE satis concavae, valde caducae, rigidiusculae, intus fuscae, extus cinereae, uninerviae, 3—4 mm. longae, vix 1 mm. latae. CALYX cinereus demum fuscus, tubo basi subrotundato, apice saepius le-

viter constricto, 4—5 mm. longo et fere totidem lato, segmentis erectis, satis flexuosis, demum deciduis, margine fuscis, 5 mm. longis, 1½ ad 2 mm. latis. PETALA patula, purpurea, 1—1½ cm. longa. STAMINUM filamenta capillaria, purpurea, satis flexuosa, 6—7 vel 8—9 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 6 vel 7—8 mm. longae, vix 1 mm. crassae, loculis non undulatis, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. long. producto, subcapillari, vix arcuato, basi paulo incrassato et leviter bilobato. OVARIVM obovoideum, superne brevissime denseque setulosum; stylus filiformis, purpureus, leviter flexuosus, 12—15 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Minas Geraes: Claussen n. 28b, 296 A, 1028b, 1637; ad Itacolomi: Claussen; ad Serra de Ouro Preto: Claussen n. 2, 14, 91, Martius Herb. Fl. Bras. n. 961. — Floret Januario.

78. TIBOUCHINA EICHLERI COGN. fruticosa; ramis obtuse tetragonis, junioribus setis brevibus crassiusculis rigidis arcte adpressis basi inferne acutiuscule breviterque productis sparse vestitis et ad nodos dense setosis, vetustioribus glabriusculis; foliis brevissime petiolatis, rigidis, ovatis, basi rotundatis, apice acutiusculis vel rotundatis, margine integerrimis et subtus vix revolutis, trinerviis, supra brevissime et densiuscule adpresso-strigosis, subtus non reticulatis brevissime sparseque setulosis et ad nervos densiuscule breviterque adpresso-strigosis; floribus ad apices ramorum terminalibus, solitariis, brevissime pedicellatis, bibracteolatis; bracteolis minutis, oblongo-lanceolatis, apice acutis, intus glabris, extus densiuscule breviterque strigosis, calyce breviuscule subsparsaque strigoso, tubo campanulato, teretiuseculo, segmentis oblongis, apice obtusis, margine subpellucidis et brevissime ciliatis, tubum aequantibus, petalis obovatis, basi vix attenuatis, apice oblique subtruncatis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis omnibus pilis aliquot ornatis, connectivo eglanduloso, breviter vel brevissime producto; stylo breviusculo, glabro.

RAMI erecto-patuli, graciles, longiusculi, leviter flexuosi, satis trichotome ramulosi, fusciscentes. PETIOLUS satis gracilis, paulo compressus, longiuscule denseque strigosus, vix 1—2 mm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula, internodiis paulo longiora, supra laete viridia, subtus pallide viridia, 1½—2 cm. longa, 8—11 mm. lata, superiora paulo minora, nervis crassiusculis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore. PEDICELLI crassiusculi, rigidi, breviuscule et densiuscule strigosi, 3—5 mm. longi. BRACTEOLAE paulo concavae, rigidiusculae, uninerviae, intus fusciscentes, extus cinereae, 2—4 mm. longae. CALYX fusciscentis, tubo basi subrotundato, apice leviter dilatato, 5—6 mm. longo latoque, segmentis patulis, leviter flexuosis, intus atro-fuscis, extus margine late fuscis glabrisque, 5 mm. longis, 2 mm. latis. PETALA patula, purpureo-violacea, utrinque glabra, obscure nervulosa, 1½ cm. longa. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 5—6 vel 6—7 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 6—7 mm. longae, ¾ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 1½ mm. long. producto, subfiliformi, vix arcuato, basi paulo dilatato et leviter bilobato. OVARIVM obovoideum, apice brevissime setulosum; stylus filiformis, atro-purpureus, leviter sigmoidico-flexuosus, superne paulo incrassatus, 10—12 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 8359 in herb. Eichler.

79. TIBOUCHINA ROTUNDIFOLIA COGN. fruticosa, ramosissima; ramis obscure tetragonis, junioribus setulis gracilibus brevibusque dense vestitis praecipue ad nodos, vetustioribus glabris et plus minusve excoriatis; foliis brevissime petiolatis, rigidis, suborbicularibus, basi rotundatis et

interdum leviter cordatis, apice rotundatis rarius acutiusculis, margine integerrimis, 5-nerviis nervis lateralibus basi leviter confluentibus, supra brevissime subsparseque adpresso-strigosis, subtus brevissime denseque pilosis et ad nervos breviuscule adpresso-setulosus; floribus ad apices ramorum terminalibus axillaribusque, solitariis vel aggregatis paucis, breviter pedicellatis, bibiacteolatis; bracteolis parvis, linearibus, apice acutis, intus glabris, extus densiuscule breviterque setulosus; calyce longiuscule subsparseque strigoso, tubo anguste campanulato, teretiusculo, segmentis ovato-oblongis, apice obtusis, margine late subpellucidis et brevissime ciliatis, tubum aequantibus; petalis obovatis, inferne satis attenuatis, apice subrotundatis, margine brevissime ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis glabris, connectivo eglanduloso, breviter vel brevissime producto; stylo longiusculo, basi breviuscule sparseque piloso caeteris glabro.

RAMI erecto-patuli, graciles, breviusculi, satis flexuosi, satis irregulariter ramulosi, inferne saepius denudati, fusciscentes. PETIOLUS crassiusculus, satis compressus, supra leviter canaliculatus, longiuscule denseque setulosus, 1—2 mm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula, internodiis saepius subduplo longiora, supra intense viridia, subtus plus minusve ferruginea, 12—17 mm. longa et totidem vel fere totidem lata, superiora satis minora; nervis crassiusculis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris satis gracilioribus et paulo brevioribus, nervulis transversalibus leviter prominentibus. PEDICELLI crassiusculi, rigidi, breviuscule denseque setulosi, $\frac{1}{2}$ —1 cm. longi. BRACTEOLAE paulo concavae, satis caducae, rigidiusculae, uninerviae, intus fuscae, extus cinereae, 3—4 mm. longae, 1 mm. latae. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi leviter attenuato, apice non vel vix constricto, 6 mm. longo, 4—5 mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, demum deciduis, extus margine late fuscis glabrisque, 5—6 mm. longis, 2 mm. latis. PETALA patula, purpurea, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 2 cm. longa, 12—15 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, atro-purpurea, subrecta, 7—8 vel 9—10 mm. longa; antherae purpurascens, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et satis pallidiores, 7 vel 8—9 mm. longae, 1 mm. crassae, loculis satis undulatis, connectivo infra loculos 1 vel $1\frac{1}{2}$ —2 mm. long. producto, satis arcuato, basi satis dilatato et profunde bilobato. OVARIVM ovoideum, superne densiuscule breviterque setulosum; stylus subfiliformis, atro-purpureus, leviter sigmoidico-flexuosus, superne non incrassatus, 12 mm. longus. CAPSULA ovoidea, fusca, leviter 5-sulcata, usque ad medium 5-valvata, 7 mm. longa, 5 mm. crassa. SEMINA fulva, satis angulato-cochleata, leviter compressa, apice oblique subtruncata, basi acutiuscula, sublaevia, $\frac{3}{4}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata.

Habitat in prov. Minas Gerais: Claussen n. 296 A, part. in herb. Bruc.; in Serra da Piedade ubi frequens: Warmy in herb. proprio. — Floret Januario.

80. TIBOUCHINA CARDINALIS COEN. fruticosa, ramosissima; ramis obscure tetragonis, longe denseque villosis vel villosis-hirsutis, demum interdum glabratibus et plus minusve excoriatis; foliis subsessilibus sessilibusve, rigidis, suborbicularibus, basi rotundatis vel leviter cordatis, apice rotundatis rarius acutiusculis, margine integerrimis, 7—9-nerviis nervis lateralibus usque ad basin liberis, supra densiuscule longeque subadpresso-setulosus, subtus pilis elongatis sericeis subadpressis dense vestitis; floribus majusculis, subsessilibus, ebracteatis, ad apices ramorum congestis paucis; calyce densiuscule longeque setuloso-strigoso, tubo campanulato, teretiusculo, segmentis oblongo-lanceolatis, apice acutis, margine late subpellucidis et breviuscule ciliatis, tubum aequantibus; petalis obovatis, basi paulo attenuatis, apice rotundatis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis

longiuscule sparseque glanduloso-pilosis, connectivo eglanduloso, breviter vel brevissime producto; stylo elongato, inferne breviter sparseque piloso, superne glabro.

Rhexia cardinalis Bonpl.! *Rhex.* 96. tab. 37.

Melastoma cardinalis Spreng. *Syst. Veget.* II. 298.

Chaetogastra cardinalis DC.! *Prodr.* III. 134; *Cham. in Linnaea* IX. 452.

Lasiandra cardinalis Naud.! in *Ann. Sc. nat. ser. 3.* XIII. 132 et *Melast.* 111.

Pteroma cardinale Triana! *Mélast.* 44.

CAULIS erectus, satis robustus, leviter flexuosus, teretiusculus, plus minusve excoriatus, irregulariter ramosissimus nonnihil arboriformis, fusciscentes, 1—2 m. altus; rami robustiusculi, breviusculi, erecto-patuli, irregulariter ramulosi, cinnamomei. FOLIA erecto-patula interdum patula vel plus minusve reflexa, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia et nitidula, subtus cinerea vel ferruginea, $1\frac{1}{2}$ —2 cm. longa lataque vel interdum paulo latiora, superiora satis minora; nervis crassis, supra profunde impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi subrotundato, apice non constricto, 7 ad 8 mm. longo, 6 mm. lato, segmentis patulis, leviter flexuosis, demum deciduis, margine late submembranaceis fuscis glabrisque, 6—8 mm. longis, 3 mm. latis. PETALA patula, roseo-purpurea vel violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 2—2 $\frac{1}{2}$ cm. longa, 14—16 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurascens, subrecta, 9 vel 10—12 mm. longa; antherae dilute violaceae, leviter arcuatae, superne longe attenuatae et paulo pallidiores, 8—9 mm. longae, $\frac{3}{4}$ mm. crassae, loculis satis undulatis, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. long. producto, subrecto, basi satis incrassato et obscure bilobato. OVARIVM ovoideum, apice brevissime denseque setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, subrectus, apice vix incrassatus, 2 cm. longus. CAPSULA subglobosa, fusca, leviter 5-sulcata, fere usque ad basin 5-valvata, 5—6 mm. crassa. SEMINA pallide fusca, leviter cochleata, satis compressa, apice subrotundata, basi acutiuscula, minutissime creberrimeque tuberculata, $\frac{2}{3}$ mm. longa, vix $\frac{1}{2}$ mm. lata.

Habitat in prov. Minas Gerais: Langsdorff n. 2105, Claussen n. 22, 103, 142, 298 A, Gardner n. 4610, Weddell, Dupré, Ackermann n. 169; ad Caxoeira do Campo: Claussen n. 297 A; in humidis ad Serra da Lapa: Riedel n. 1076; in campis siccis lapidosis prope Cacte: Lund, Riedel n. 2705; in montibus ad Ouro Preto: Bunbury n. 31; prope Grão-Para: Bonpland; in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 1133. — Floret Novembri—Decembri.

SECT. IV. LERIDOTAE.

Frutices ramosi, lepidoto-scabri. Flores 5-meri, congesti vel fasciculati, fasciculis bracteolis brevibus liberis cinctis. Calycis lobi persistentes. Stamina glabra; antherae apice longe attenuato-subulatae. — Species 81—82.

81. TIBOUCHINA LEPIDOTA BAILL. fruticosa; ramis obtuse tetragonis, junioribus breviuscule adpresseque lepidoto-scabris, vetustioribus saepe excoriatis et tunc glabratibus; foliis breviuscule petiolatis, rigidis, ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi subrotundatis vel leviter attenuatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis interdum obtusiusculis, margine integerrimis, 5-nerviis nervis lateralibus basi non vel vix confluentibus, supra brevissime sparseque lepidoto-strigosis interdum sublaevibus, subtus brevissime et densiuscule lepidoto-scabris; floribus ad apices ramulorum in glomerulos paucifloros congestis involucreatis; bracteis parvis, ovatis vel ovato-oblongis, apice acutiusculis, intus glabris, extus plus minusve lepidotis; calyce adpresse denseque lepidoto, tubo

late campanulato, teretiusculo, segmentis ovatis, apice rotundatis, margine brevissime ciliatis, tubo brevioribus; petalis late obovatis, basi breviuscule attenuatis, apice rotundatis vel oblique subtruncatis, margine non ciliatis; staminibus subaequalibus, filamentis glabris, connectivo eglanduloso brevissime producto; stylo longiusculo, glabro, clavato, stigmate truncate.

Tibouchina lepidota Baill. in *Adansonia* XII. 74.

Rhexia lepidota Bonpl. *Rhex.* 38. tab. 15.

Chaetogastra lepidota DC. *Prodr.* III. 134; *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 132 et Melast. 224.*

Pleroma lepidotum Triana! *Melast. 44. tab. III. fig. 34k* (excl. var. β).

CAULIS erectus, robustus, teretiusculus, plus minusve excoriatus, satis trichotome ramosus, interdum usque ad 7-8 m. altus; rami patuli vel erecto-patuli, robustiusculi, rigidi, breviusculi, satis ramulosi, fuscii. PETIOLUS robustus, vix compressus, supra leviter canaliculatus, densiuscule lepidoto-scaber, 1-1½ cm. longus. FOLIA patula, internodiis 2-4-plo longiora, supra laete vel intense viridia, subtus cinereo-fulva, 6-10 cm. longa, 2-3 cm. lata, superiora saepius multo minor; nervis robustis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus submarginalibus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. PEDICELLI crassiusculi, recti, densiuscule longeque lepidoti, ½-1 cm. longi. BRACTEAE valde concavae, tenuiter membranaceae et subpellucidae, fusciscentes, valde caducae, 5-7 mm. longae. CALYX fuscus, tubo basi acutiusculo, apice leviter dilatato, 6-8 mm. longo, 6 mm. lato, segmentis patulis, intus purpureis, extus margine subpellucidis, 4-5 mm. longis, 3-4 mm. latis. PETALA patula, purpurea vel roseo-purpurea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 1½-2½ cm. longa. STAMINUM filamenta capillaria, purpurea, leviter flexuosa, 7-8 mm. longa; antherae flavescens, subrectae, apice longe attenuatae, 6-7 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos ½-¾ mm. long. producto, valde arcuato, basi valde incrassato et bicalcarato. OVARIVM ovoideum, superne brevissime denseque lepidotum; stylus crassiusculus, atro-purpureus, subrectus, 15-17 mm. longus. CAPSULA ovoidea, inferne fusca, superne purpurea et profunde 5-sulcata, 8 mm. longa, 6 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in frigidis montium Peruviae prope Jaen de Bracamoros: Bonpland n. 3626; prope Quito: Jameson n. 419; in Andibus Ecuadorenseibus: Spruce n. 4981; ad S. Carlos: Fielding n. 1269; in Nova Granata: Purdie, Weir; prope Popayan: Hartweg n. 1013; in prov. Bogota: Karsten; in prov. Merida ad Lobatera: Karsten; ad Paramo del Zumbador alt. 3500 m.: Linden n. 690. Funck et Schlim n. 1252; in prov. Mariquita ad mont. Quindiu, alt. 2000 m.: Triana, Goudot. — Floret Octobri-Decemberi.

82. TIBOUCHINA PALEACEA Cogn. fruticosa; ramis obscure tetragonis, longiuscule adpresseque lepidoto-scarbris; foliis breviter petiolatis, rigidis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, basi subrotundatis, apice acutis vel obtusiusculis, margine integerrimis, 5-nerviis nervis lateralibus basi breviter confluentibus, supra bullato-strigosis scaberrimisque, subtus foveolatis brevissime denseque setulosis et ad nervos longiuscule subsparseque adpresso-lepidotis; floribus ad apices ramulorum terminalibus axillaribusque solitariis vel paucis aggregatis, longiuscule pedicellatis, bracteatis; bracteis linearibus vel lanceolato-linearibus, apice acutis, intus glabris, extus breviter lepidotis; calyce longe denseque adpresso-lepidoto, tubo campanulato, teretiusculo, segmentis oblongo-linearibus, apice obtusis vel acutiusculis, margine non ciliatis, tubo longioribus; petalis obovatis, basi longiuscule attenuatis, apice oblique subtruncatis, margine non ciliatis; staminibus sub-

Melastom.

aequalibus, filamentis glabris, connectivo eglanduloso brevissime producto; stylo longiusculo, glabro, superne non vel vix incrassato.

Pleroma lepidotum β . *paleaceum* Triana! *Melast. 44.*

CAULIS erectus, robustus, teretiusculus, plus minusve excoriatus, leviter trichotome ramosus; rami erecto-patuli, robustiusculi, breviusculi, rigidi, fusciscentes. PETIOLUS robustus, paulo compressus, supra leviter canaliculatus, longiuscule denseque adpresso-lepidotus, ½-1 cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis saepius 3-4-plo longiora, supra intense viridia, subtus ferruginea, 7-10 cm. longa, 2-3 cm. lata, superiora paulo minor; nervis crassis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus submarginalibus caeteris multo gracilioribus et vix brevioribus. PEDICELLI robusti, rigidiusculi, dense longeque lepidoti, 1-2 cm. longi. BRACTEAE valde concavae, tenuiter membranaceae, subpellucidae, fusciscentes, valde caducae, 1-1½ cm. longae. CALYX cinereus et dilute purpureus, tubo basi acutiusculo, apice satis dilatato, 6-8 mm. longo, apice 6-7 mm. lato, segmentis erectis vel erecto-patulis, leviter flexuosis, 9-12 mm. longis, 2-4 mm. latis. PETALA erecto-patula, purpurea, utrinque glabra, obscure plurinervia, 1½ ad 2 cm. longa. STAMINUM filamenta capillaria, purpurea, satis flexuosa, 7-8 mm. longa; antherae purpureae, leviter sigmoideae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 6-7 mm. longae, ¾ mm. crassae, connectivo infra loculos ¾-1 mm. long. producto, valde arcuato, basi valde incrassato et bicalcarato. OVARIVM ovoideum, superne longiuscule denseque setulosum; stylus crassus, atro-purpureus, subrectus, 12-15 mm. longus. CAPSULA ovoidea, fusca, profunde 5-sulcata, 8-9 mm. longa, 6 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in Nova Granata prov. Trucillo et Mendoza alt. 2000 m.: Funck et Schlim n. 1634; ad Rio Negro prov. Antioquia, alt. 2300 m.: Triana; in prov. Mariquita ad mont. Quindiu prope La Seja, alt. 3000 m.: Triana, Linden n. 1057, Holton n. 918. — Floret Februario-Julio.

Sect. V. EUTIBOUCHINA. — *Genus Tibouchina Aubl. et Auct. — Lasiandrae sect. O. Tibouchina Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 153 et Melast. 132. — Pleromae sect. Tibouchineae Triana Melast. 45 (pro parte).*

Frutices ramosi, scabri. Flores 5-meri, congesti, involucri duplici utroque bracteis duabus constante cincti. Calyx squamis elongatis dense tectus, segmentis rigidis, persistentibus. Stamina glaberrima; antherae apice longe attenuato-subulatae. — Species 83-84.

83. TIBOUCHINA ASPERA AUBL. fruticosa; ramis obscure tetragonis, squamis breviusculis plus minusve adpressis basi inferne acute productis dense vestitis scaberrimisque; foliis breviter petiolatis, rigidis, oblongis vel ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acutis, margine integerrimis, 5-nerviis nervis lateralibus usque ad basin liberis, supra brevissime sparseque adpresso-setulosis, subtus densiuscule breviterque setulosis praecipue ad nervos; floribus ad apices ramulorum in paniculam foliosam digestorum aggregatis; bracteis ovatis, extus densiuscule breviterque adpresso-strigosis, exterioribus apice acutis mucronulatisque usque ad medium connatis, interioribus dinidio longioribus apice obtusis vel subtruncatis fere usque ad apicem connatis; calyce squamis lanceolato-subulatis elongatis arcte adpressis densiuscule tecto, tubo oblongo-campanulato, segmentis lanceolato-subulatis, persistentibus, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, basi

longiuscule attenuatis, apice subrotundatis vel retusis et leviter setulosis, margine non ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis glabris, connectivo glabro longiuscule producto; stylo longiusculo, glabro, superne non incrassato.

Tibouchina aspera Aubl! *Pl. Guian.* I. 446. tab. 177; DC. *Prodr.* III. 144; Späth, *Vég. phan.* IV. 248; Miq. *Comm. Phyt.* 79 et *Symb. ad Fl. Surin.* in *Linnaea* XVIII. 272.

Rhexia aspera Willd. *Spec.* II. 304; Pers. *Syn.* Pl. I. 407.

Melastoma Tibouchina Desr! in *Lam. Encycl. méth. Bot.* IV. 49; D. Don in *Mém. Wern. Soc.* IV. 288.

Melastoma aromatica Vahl! *Eragl.* I. 41; Pers. *Syn.* Pl. I. 471.

Lasiantha Tibouchina Naud! in *Ann. Sc. nat. ser. 3.* XIII. 153 et *Melast.* 132.

Pleroma Tibouchina Triana! *Melast.* 45. tab. III. fig. 31.

Bractearia Kappleri Steud! in *Kappl. Pl. Surin.* n. 1501 (non *Chaetogastrae* sect. *Bractearia* DC.).

CAULIS erectus, satis gracilis, rigidiusculus, teretiusculus, satis trichotome ramosus, 1/2-1 1/2 m. altus; rami patuli vel erecto-patuli, graciles, longiusculi, paulo ramulosi, fusciscentes. PETIOLUS gracilis, supra paulo canaliculatus, densiuscule breviterque squamuloso-scaber, 2-5 mm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula, internodiis saepius paulo breviora, supra intense viridia et nitidula, subtus viridi-cinerea, 4-7 cm. longa, 1 1/2 ad 3 cm. lata, superiora saepius satis minora; nervis crassis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris paulo brevioribus et multo gracilioribus. BRACTEAE submembranaceae, arcte adpressae, fusciscentes, exteriores 5-7 mm. longae, interiores 8-10 mm. longae. CALYX cinereo-canescens, tubo teretiusculo, basi leviter attenuato, apice non dilatato, 7-9 mm. longo, 3-4 mm. lato, segmentis erectis, rigidis, submembranaceis, apice subpungentibus, 5-6 mm. longis, basi 2 mm. latis. PETALA erecto-patula, intense rosea purpurea vel violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, leviter asymmetria, 1 1/2 cm. longa, 10-12 mm. lata. STAMINUM filamenta subcapillaria, purpurea, leviter flexuosa, 7-9 mm. longa; antherae purpurascens, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 7-8 mm. longae, 2/3 mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos 1 1/2 vel 2 1/2 mm. long. producto, subcapillari, leviter arcuato, basi paulo incrassato et distincte bilobato. OVARIIUM oblongum, distincte 5-sulcatum, inferne glabrum, superne longiuscule denseque setulosum; stylus subcapillaris, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 14-16 mm. longus. CAPSULA fusca, ovoideo-oblonga, profunde 5-sulcata, 8-9 mm. longa, 3-4 mm. crassa. SEMINA fusca, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, creberrime minuteque foveolata, fere 1 mm. longa, 1/2 mm. lata.

Var. β . POEPPIGII Cogn.

Rami minute squamosi. Folia minora, supra subglabra et laevia, subtus brevissime setulosa, 3-5 cm. longa, 12-17 mm. lata. Flores lilacini.

Var. γ . ASPERRIMA Cogn.

Caulis 2-3 m. altus; rami squamis densis vel densissimis elongatis pellucidis patulis vel erecto-patulis vestiti. Folia brevissime petiolata, ovata vel ovato-oblonga, utrinque longiore et densiore setulosa, 4-6 cm. longa, 2-3 cm. lata.

Habitat in campis supra montem Araracaora in vicinia primi tractus Andium, prov. do Alto Amazonas: Martius; in vicinia Mandos ejusdem prov.: Spruce n. 1150, Schwacke (Glazion n. 9842); in vicinia Santarem prov. Pará: Spruce n. 949; in eadem prov. loco haud indicato: Sieler; ad ripas fluminis Orinoco: Spruce n. 1279, 3649. Etiam in Guiana gallica: Aublet, Leblond n. 107, L. C. Richard, Poiteau, Perrotet, Moricand n. 141, Barbier, Mélinon n. 45; prope Cayenne: Martin, Bonpland, Leprieux n. 161, Sagot n. 1245; in Surinamia: Menze; in campis distr. Para: Kappeler n. 1501, Hostmann n. 1501; in Guiana anglica: Schomburgk n. 252 part.; ad Boraima: Schomburgk n. 449, Appun n. 1215, 1305, 2070; ad Savannah: Polard n. 49; in Nova Granata ad Aguachica prov. Ocana, alt. 250 m.: Schlim n. 262; in prov. Marquilia

ad S. Anna: Karsten; prope Caracas: Lockhart; in Peruvia prov. Mozobamba: Mathews n. 1266, 1267; prope Tarapoto Peruviae orientalis: Spruce n. 4585. — Var. β . in arenosis campestribus ad Campinas de Colares prov. Pará: Poeppig n. 3014. — Var. γ . in Surinamia: Menze, Hostmann et Kappler n. 989; ad Berbice: Burnmann, Schomburgk n. 252 part.; in savannis Parae: Splitgerber; ad Berlyn prope Para: Wullschlaegel n. 177; in Guiana anglica: Hostmann n. 989. — Floret Novembri—Maio.

84. TIBOUCHINA SPRUCEANA Cogn. fruticosa; ramis obscure tetragonis, squamis brevibus adpressis basi inferne leviter productis densiuscule vestitis scabrisque; foliis parvis, brevissime petiolatis, rigidis, ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acutis, margine integerrimis et adpresse setosociliatis, trinerviis, supra glabris et striis obliquis tenuissimis numerosis inter nervos in lineam strigosam nervum mentientem directis, subtus brevissime denseque setulosis et ad nervos densiuscule longeque adpresso-squamosis; floribus ad apices ramulorum terminalibus axillaribusque glomeratis, subsessilibus; bracteis anguste ovatis, extus densiuscule breviterque adpresso-squamosis, apice acutis et plus minusve acuminatis, usque ad medium connatis, interioribus dimidio longioribus; calyce squamis lanceolato-subulatis elongatis arcte adpressis dense tecto, tubo oblongo-campanulato, segmentis lanceolato-subulatis, persistentibus, tubo aequantibus; petalis oblique obovatis, basi breviuscule attenuatis, apice truncatis vel retusis, margine superne leviter ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis glabris, connectivo glabro longe producto; stylo elongato, glabro, superne non incrassato.

Tabula nostra LXXXVI. Fig. II (habitus cum analysi).

CAULIS erectus, robustiusculus, rigidus, satis trichotome ramosus; rami erecto-patuli, satis graciles, breviusculi, fusciscentes. PETIOLUS satis gracilis, teretiusculus, longiuscule denseque squamulosus, 2-3 mm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius longiora, supra intense viridia et nitidula, subtus cinereo-fusca, 2 1/2-4 cm. longa, 7-15 mm. lata, superiora saepius multo minora; nervis crassis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore. BRACTEAE rigidae, adpressae, fusciscentes, exteriores 7-9 mm. longae, interiores 10-12 mm. longae. CALYX cinereus, tubo teretiusculo, basi subrotundato, apice non dilatato, 6 mm. longo, 4 mm. lato, segmentis erectis, rigidis, submembranaceis, apice subpungentibus, 5-6 mm. longis, basi 2 mm. latis. PETALA erecto-patula, rosea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, satis asymmetria, 2-2 1/2 cm. longa, 1 1/2-2 cm. lata. STAMINUM filamenta subcapillaria, purpurea, subrecta, 8-9 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 6-7 mm. longae, 2/3 mm. crassae, loculis non vel vix undulatis, connectivo infra loculos 2 vel 3 ad 3 1/2 mm. long. producto, capillari, subrecto, basi non incrassato et leviter bilobato. OVARIIUM ovoideo-oblongum, leviter 5-sulcatum, inferne glabrum, superne breviter denseque setosum; stylus filiformis, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 15-17 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in vicinia Mandos prov. do Alto Amazonas: Spruce in herb. Keel., Deless., Boiss.; hort. Petrop.; ad Campo de Jananari: Spruce n. 1279 in herb. Francav.; ad Maypurés: Spruce n. 3649 in herb. Francav. — Floret Januario—Maio.

Sect. VI. BARBIGERAE Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3.* XIII. 153 et *Melast.* 132. — Pleromae sect. *Tibouchinae Trianae Melast.* 45 (pro parte).

Arbores vel saepius frutices ramosi, plus minusve leptodoto-scabri. Flores 5-meri, congesti vel fasciculati, bracteolis

brevibus cincti. Calycis lobi persistentes. Stamina filamenta saepius longe pilosa; antherae apice longe attenuatae, connectivo ad insertionem filamentum setis seu pilis terminato. — Species 85—95.

85. TIBOUCHINA MELASTOMOIDES Cogn. suffrutescens; caule erecto, simplici, teretiusculo, squamis longiusculis ciliatis arcte adpressis basi inferne longe productis densiuscule vestito et scaberrimo praecipue ad nodos; foliis brevissime petiolatis, rigidis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, apice acutis, margine sub lente obscure crenulatis, 5-nerviis, supra setis crassis arcte adpressis brevibus superne ciliatis densiuscule vestitis, subtus squamis breviusculis lanceolatis adpressis ciliatis basi inferne longiuscule productis dense hirsutis praecipue ad nervos; floribus majusculis, ad apices ramorum paniculae coarctatae et interruptae congestis, basi bracteolis aliquot involucrum fere formantibus fulcratis; calyce squamis adpressis longiusculis lanceolatis glanduloso-ciliatis dense obtecto, tubo campanulato, segmentis lanceolato-linearibus, tubum aequantibus, cum denticulis totidem; longiusculis linearibus glanduloso-setulosis alternantibus; petalis oblique obovatis, basi breviter attenuatis, apice truncatis vel subrotundatis, margine longiuscule denseque glanduloso-ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis sparsissime longeque flexuoso-pilosis, connectivo infra loculos breviuscule producto, ad insertionem filamentum densiuscule longeque flexuoso-setuloso; stylo longiusculo, glabro, superne leviter incrassato.

Tabula nostra LXXXVIII, Fig. I (habitus cum analysi).

Lasiandra melastomoides Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 154 et Melast. 133.*

Pleroma melastomoides Triana! *Melast. 45 (pro parte — excl. syn.).*

CAULIS satis gracilis, rigidus, cinereus, verisimiliter $\frac{1}{2}$ —1 m. altus. PETIOLUS robustiusculus, supra leviter canaliculatus, longiuscule denseque adpresso-squamosus, 3—5 mm. longus. FOLIA erecta vel erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora rarius breviora, supra pallide viridia, subtus sordide cinerea, 9—12 cm. longa, 2—3 $\frac{1}{2}$ cm. lata, superiora saepius multo minor; nervis crassis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus saepius multo gracilibus et paulo brevioribus. CALYX sordide cinereus, tubo basi rotundato, apice non vel vix dilatato, 6—7 mm. longo et fere totidem lato, segmentis plus minusve patulis, rigidiusculis, intus glabris et atro-fuscis, 6—7 mm. longis, basi 1 $\frac{1}{2}$ mm. latis. PETALA violacea, erecto-patula, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, leviter asymmetrica, 1 $\frac{1}{2}$ —2 cm. longa, 12—15 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, leviter flexuosa, 7—8 mm. longa; antherae purpureae, subrectae, apice leviter attenuatae et paulo pallidiores, 8—9 mm. longae, 1 mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos 1 $\frac{1}{2}$ vel 2 $\frac{1}{2}$ mm. long. producto, filiformi, leviter arcuato, basi non incrassato et obscure bilobato. OVARIIUM anguste ovoideum, inferne glabrum, superne breviuscule denseque setulosum; stylus filiformis, purpureo-violaceus, leviter sigmoideo-flexuosus, 1 $\frac{1}{2}$ cm. longus. CAPSULA ovoidea, inferne atro-fusca, superne canescentia, leviter 5-sulcata, 8—9 mm. longa, 6 mm. crassa. SEMINA (immatura) leviter cochleata, apice rotundata, basi obtusa, sublaevia, 1 $\frac{1}{4}$ mm. longa.

Habitat in prov. Goyaz: Gardner n. 3740, St-Hilaire C¹. n. 697.

86. TIBOUCHINA EXASPERATA Cogn. suffruticulosa; caule erecto, simplici, teretiusculo, squamis breviusculis

brevissime ciliatis arcte adpressis basi inferne longiuscule productis subsparse vestito et scabro praecipue ad nodos; foliis brevissime petiolatis, rigidis, ovato-ellipticis, basi rotundatis, apice acutis vel obtusiusculis, margine integerrimis, 5-nerviis, utrinque setis crassiusculis adpressis brevissimis ciliatis subsparse vestitis, subtus ad nervos densiuscule longeque adpresso-squamosis; floribus ternis quinisque ad apicem canlis glomeratis, basi bracteolis aliquot involucrum fere formantibus fulcratis; calyce squamis adpressis elongatis linearibus ciliatis e glandulosis densissime obtecto, tubo campanulato, segmentis triangulari-lanceolatis, tubum subaequantibus, cum dentibus totidem longiusculis linearibus longiuscule setulosis e glandulosis alternantibus; petalis late obovato-triangularibus, basi vix attenuatis, apice truncatis vel leviter emarginatis, margine longiuscule et densiuscule glanduloso-ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis in medio longitudine longiuscule barbato-setosis caeteris glabris, connectivo infra loculos breviuscule producto, ad insertionem filamentum densiuscule longeque antice barbato; stylo longiusculo, glabro, superne leviter incrassato.

Lasiandra exasperata Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 154 et Melast. 133.*

Pleroma melastomoides Triana! *Melast. 45 (pro parte).*

CAULIS gracilis, rigidus, sordide cinereus, basi lignosae superne subberbaceae, oligophyllus, 4—5 dm. altus. PETIOLUS robustiusculus, supra leviter canaliculatus, longiuscule denseque adpresso-squamosus, 2 ad 3 mm. longus. FOLIA erecta vel erecto-patula, internodiis saepius satis breviora, utrinque pallide viridia praecipue subtus, 3—5 cm. longa, 2 ad 2 $\frac{1}{2}$ cm. lata, superiora multo breviora; nervis crassiusculis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris multo gracilibus et paulo brevioribus. BRACTEAE ovatae, apice acutae, extus cinereae et squamulis adpressis longiusculis ciliatis densiuscule vestitae, intus glabrae et fuscae, 3—8 mm. longae. CALYX canescenti-cinereus, tubo basi rotundato, apice leviter dilatato, 7—9 mm. longo et fere totidem lato, segmentis erecto-patulis, rigidiusculis, ciliatis, intus glabris et atro-fuscis, 7—8 mm. longis, basi 2 mm. latis. PETALA patula, violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, paulo asymmetrica, 1 $\frac{1}{2}$ mm. longa, 16—19 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, atropurpurea, leviter flexuosa, 7—8 mm. longa; antherae purpureae, subrectae, apice leviter attenuatae et paulo pallidiores, 8 vel 9—10 mm. longae, 1 $\frac{1}{4}$ mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos 1 $\frac{1}{2}$ vel 2 $\frac{1}{2}$ mm. long. producto, filiformi, satis arcuato, basi vix incrassato et leviter bilobato. OVARIIUM ovoideum, leviter 5-sulcatum, inferne glabrum, superne longiuscule denseque setosum; stylus filiformis, atropurpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 13—15 mm. longus. CAPSULA perfecta ignota.

Habitat in montibus Pernecos prov. Goyaz: St-Hilaire.

87. TIBOUCHINA PAPYRIFERA Cogn. arborescens; caulis ramorumque vetustiorum cortice in membranas tenues candicantes papyraceas solubili; ramis teretiisculis, squamis breviusculis arcte adpressis basi inferne longiuscule productis densiuscule vestitis praecipue ad nodos; foliis breviter petiolatis, rigidis, elliptico-oblongis, basi rotundatis, apice acutis, margine integerrimis, 5-nerviis nervis lateralibus ad basin brevissime confluentibus, supra brevissime et densiuscule adpresso-strigosis, subtus squamis brevibus arcte adpressis valde ciliatis dense vestitis et ad nervos longe squamosis; floribus breviter pedicellatis, minute bracteatis, in paniculas terminales paucifloras digestis; calyce squamis arcte adpressis brevius-

culis lanceolatis densiuscule obtectis, tubo campanulato, segmentis triangularibus, cum setulis parvis alternantibus.

Lasiandra papyrifera Pohl! ex Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 157 et Melast. 136.

Pleroma papyrifera Triana! Melast. 45.

Páo do Papel *Brasiliensibus*, secund. Weddell.

„ARBUSCULA 3—4 m. alta, floribus violaceis et trunco *Betulae albae* canitiem referente insignis.“ CAULIS erectus, robustus, teretiusculus, plus minusve tortuosus, satis ramosus; rami robusti, breviusculi, patuli, satis ramulosi, cinereo-fusci. PETIOLUS robustus, supra leviter canaliculatus, densiuscule breviterque adpresso-squamosus, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis multo longiora, supra pallide viridia, subtus cinerea, 8—12 cm. longa, 2—4 cm. lata, superiora multo minoria; nervis robustis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. Flores ignoti. CALYX fructifer sordide fuscus, tubo obscure pentagono, basi subrotundato, apice leviter constricto, 8—9 mm. longo, 5 ad 7 mm. lato, segmentis erectis, rigidis, 3—4 mm. longis. CAPSULA ovoidea, inferne glabra et fusca, superne brevissime denseque setulosa et canescentia, leviter 5-sulcata, 7 mm. longa, 5 mm. crassa. SEMINA atrofusca, distincte cochleata, apice rotundata, basi acuta, creberrime minuteque tuberculata, $\frac{3}{4}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. crassa.

Habitat in montosis ad Serra d'Ourada prov. Goyaz: Pohl n. 1273, 1460, Weddell n. 2562; prope Goyaz: Burchell n. 6536; in eadem prov. locis haud indicatis: St-Hilaire, Vauhier.

88. TIBOUCHINA VERTICILLARIS Cogn. suffrutescens; caule erecto, simplici, inferne teretiusculo superne obtusiuscule hexagono, squamis parvis arcte adpressis basi inferne longiuscule productis subsparse vestito praecipue ad nodos; foliis ternis quaternisque, breviuscule petiolatis, rigidis, oblongo-lanceolatis rarius ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acutis et interdum breviter acuminatis, margine integerrimis et adpresse setoso-ciliatis, 5-nerviis nervis lateralibus ad basin saepius longiuscule confluentibus, supra brevissime et densiuscule adpresso-strigosis, subtus brevissime denseque tomentosis et ad nervos squamis elongatis adpressis basi inferne productis densiuscule armatis; paniculis terminalibus, majusculis, multifloris, aphyllis; floribus subsessilibus, majusculis, ad apices ramorum paniculae dense congestis, basi bracteolis aliquot involucrium fere formantibus fulcratis; calyce squamis breviusculis arcte adpressis lanceolatis margine ciliatis dense obtecto, tubo campanulato-oblongo, segmentis triangularibus, apice acutis, margine brevissime ciliatis, tubo multo brevioribus; petalis obovatis, basi breviter attenuatis, apice truncatis vel subrotundatis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis in medio longitudine longiuscule flexuoso-pilosis caeteris glabris, connectivo infra loculos longiuscule producto, ad insertionem filamenti bilobato et densiuscule longeque antice barbato; stylo elongato, glabro, superne leviter incrassato.

Tabula nostra LXXXIX (habitus cum analysi).

CAULIS robustiusculus, rigidus, superne sordide cinereus, inferne fuscus, verisimiliter 1—2 m. altus. PETIOLUS robustus, rigidus, teretiusculus, densiuscule breviterque squamosus, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis saepius satis longiora, supra laete viridia, subtus sordide cinerea, 12—17 cm. longa, 4—7 cm. lata, superiora paulo minoria; nervis crassis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo

brevioribus. PANICULAE 2—4 dm. longae, ramis robustis, patulis, breviusculis, paulo ramulosis, saepius verticillatis. BRACTEOLAE rigidae, ovatae, apice acutae, extus cinereae et adpresse squamosae, intus fuscae et glabrae, 3—7 mm. longae. CALYX cinereus, tubo inferne leviter attenuato, apice leviter dilatato, 7—9 mm. longo, 5 mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, intus glabris fuscisque, 2—3 mm. longis. PETALA purpureo-violacea, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, circiter 1 cm. longa. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, leviter flexuosa, 8 vel 10—11 mm. longa; antherae purpureo-violaceae, satis arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 8—9 mm. longae, $\frac{3}{4}$ mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos 2 vel 3 mm. long. producto, filiformi, purpureo, subrecto, basi non incrassato. OVARIVM oblongum, inferne glabrum, superne densiuscule breviterque setulosum; stylus filiformis, atro-purpureus, sigmoideo-flexuosus, 15—18 mm. longus. CAPSULA ovoideo-oblonga, distincte 5-sulcata, inferne fusca, superne cinerea, 1 cm. longa, 4 mm. crassa. SEMINA (inmatura) valde cochleata, apice rotundata, basi acutiuscula, tenuissime tuberculata.

Habitat in campis siccis glarosis ad S. Izidro, Villa Boa et Corralinho prov. Goyaz: Pohl n. 1192 et 1292 in herb. Vindob., Bruc., Monac. et Kew.

89. TIBOUCHINA MATHAEI Cogn. frutescens; ramis obscure tetragonis, squamis breviusculis arcte adpressis linearibus subciliatis basi inferne breviter productis subsparse vestitis praecipue ad nodos; foliis breviter petiolatis, rigidis, ovato-oblongis vel ovatis, basi rotundatis, apice acutis, margine integerrimis, 5-nerviis nervis lateralibus usque ad basin liberis, supra breviuscule denseque strigilloso-setulosis, subtus squamis breviusculis linearibus adpressis margine longe ciliatis dense vestitis et ad nervos longe adpresso-lepidotis; floribus ad apices ramulorum paniculatim dispositorum densiuscule glomeratis, bracteis parvis basi fulcratis; calyce squamis elongatis lanceolatis apice longe acuminatis margine ciliatis arcte imbricatis dense obtecto, tubo oblongo, segmentis triangularibus, acutis, margine breviter ciliatis, tubo multo brevioribus; petalis late obovato-subtriangularibus, basi breviuscule attenuatis, apice subretusis, margine breviuscule denseque ciliatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis glabris vel medium versus pilis aliquot divaricatis ornatis, connectivo infra loculos longiuscule producto, ad insertionem filamenti longiuscule denseque antice barbato; stylo longiusculo, glabro, superne non incrassato.

Lasiandra lepidota Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 155 et Melast. 134.

Pleroma barbigerum β . *lepidotum* Triana! Melast. 45 (pro parte).

CAULIS erectus, robustiusculus, teretiusculus, superne leviter ramosus; rami erecto-patuli, longiusculi, cinereo-fusci. PETIOLUS robustiusculus, teretiusculus, squamis elongatis linearibus dense vestitis, 7—10 mm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora, supra laete viridia, subtus cinerea, 5—7 cm. longa, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ cm. lata, superiora saepius multo minoria; nervis robustiusculis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus multo gracilioribus et paulo gracilioribus. BRACTEAE anguste ovatae, apice acutae et saepius breviter acuminatae, extus cinereae et adpresso-squamosae, intus fuscae et glabrae, 3—6 mm. longae. CALYX cinereus, tubo basi leviter attenuato, apice interdum leviter constricto, 8—9 mm. longo, 4—5 mm. lato, segmentis erectis, rigidis, intus fuscis glabrisque, 3—4 mm. longis, basi 2— $2\frac{1}{2}$ mm. latis. PETALA purpureo-violacea, erecto-patula, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 12—15 mm. longa. STAMINUM filamenta subcapillaria, purpurea, subrecta, 7—8 vel 9—11 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et satis pallidiores, 8 vel 9—10 mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae, loculis vix undulatis, connectivo infra

locules 2 vel 3—4 mm. long. producto, subcapillari, vix arcuato, basi paulo incrassato et profunde bilobato. OVARIIUM ovoideo-oblongum, inferne glabrum, superne longe denseque setulosum; stylus filiformis, atro-purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 1½ cm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in Peruviae prov. Moyobamba: Mathews n. 1267, Fielding n. 12.

90. TIBOUCHINA KARSTENII COGN. fruticosa; ramis acutiuscule tetragonis, squamis brevissimis arcte adpressis basi inferne acute productis subsparse vestitis praecipue ad nodos; foliis breviter petiolatis, rigidis, anguste ovatis, basi rotundatis, apice acutis et interdum breviter acuminatis, margine integerrimis et adpresse setoso-ciliatis, 5-nerviis nervis lateralibus basi brevissime confluentibus, supra densiuscule breviterque strigilloso-setulosis setulis superne levissime ciliatis, subtus squamis brevissimis lanceolatis subadpressis margine longiuscule ciliatis densiuscule vestitis et ad nervos longiuscule adpresso-lepidotis; floribus ad apices ramulorum paniculatum dispositorum subglomeratis, bracteis parvis basi fulcratis; calyce squamis breviusculis ovato-lanceolatis apice acutis margine vix ciliatis arcte adpressis densiuscule obtecto, tubo oblongo, segmentis triangularibus, acutis, margine non ciliatis, tubo multo brevioribus; petalis triangulari-obovatis, basi breviter attenuatis, apice retusis, margine breviuscule denseque glanduloso-ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis glabris, connectivo infra loculos longiuscule producto, ad insertionem filamenti longiuscule denseque antice barbato; stylo longiusculo, glabro, superne vix incrassato.

CAULIS erectus, robustus, obscure tetragonus, superne leviter trichotome ramosus; rami erecto-patuli, satis graciles, breviusculi, fusciscentes. PETIOLUS satis gracilis, supra vix canaliculatus, squamis longiusculis lanceolatis adpressis densiuscule vestitus, 6—10 mm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 4—7 cm. longa, 2½—4 cm. lata, superiora saepius paulo minor; nervis crassis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. BRACTEAE anguste ovatae, apice acutae, margine breviter ciliatae, extus cinerae et adpresso-squamulosae, intus fuscae et glabrae, 2—5 mm. longae. CALYX cinereus, tubo basi satis attenuato, apice leviter constricto, 7—8 mm. longo, 3—4 mm. lato, segmentis erectis vel erecto-patulis, rigidis, intus fuscis glabrisque, 2½—3 mm. longis, basi 2 mm. latis. PETALA purpureo-violacea, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 10—12 mm. longa. STAMINUM filamenta subcapillaria, purpurea, subrecta, 7—8 vel 9 mm. longa; antherae purpurascens, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 7—8 vel 9—10 mm. longae, ½ mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos 2 vel 3 mm. long. producto, subcapillari, vix arcuato, basi non incrassato et profunde bilobato. OVARIIUM oblongum, inferne glabrum, superne breviuscule denseque setulosum; stylus filiformis, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 1½ cm. longus. CAPSULA anguste ovoidea, fusca, leviter 5-sulcata, superne sub-5-lobata, 8 mm. longa, 5 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in Venezuela: Karsten in herb. Vindob.; ad Llano dela Quebradita prope Rio Meta: Karsten in herb. Vindob. et Hort. Petrop.; in Nova Granata prope Bogota: Karsten in herb. Vind. et Hort. Petrop.

91. TIBOUCHINA POGONANTHERA COGN. fruticosa; caule trichotome ramoso; ramis teretiusculis, squamis anguste linearibus longiusculis arcte adpressis brevissime ciliatis basi inferne acute longeque productis subsparse vestitis; foliis breviter petiolatis, rigidiusculis, lanceolatis vel oblongo-

Melastom.

lanceolatis, basi rotundatis rariusve subcordatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, margine integerrimis, 5-nerviis nervis lateralibus usque ad basin liberis, supra breviuscule et densiuscule adpresso-setulosis, subtus pilis breviusculis leviter flexuosis densiuscule vestitis et ad nervos setis rigidis elongatis adpressis basi inferne longiuscule productis hirsutis; paniculis terminalibus, majusculis, multifloris, confertis, inferne foliatis; floribus parvis, subsessilibus, bracteis parvis basi fulcratis; calyce squamis longiusculis linearibus adpressis margine ciliatis densiuscule obtecto, tubo oblongo, segmentis triangularibus, acutissimis, margine brevissime ciliatis, tubo multo brevioribus, cum setis totidem crassis rigidisque alternantibus; petalis obovatis, basi breviter attenuatis, apice subretusis, margine brevissime ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis circa medium pilis aliquot elongatis flexuosisque ornatis, connectivo infra loculos longiuscule producto, ad insertionem filamenti antice longiuscule barbato; stylo longiusculo, glabro, superne vix incrassato.

Lasiandra pogonantha Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 155 et Melast. 134.

Pleroma pogonanthum Triana! Mélas. 45.

CAULIS erectus, robustiusculus, teres, valde ramosus; rami erecti, satis graciles, elongati, subsimplices, cinereo-fusci. PETIOLUS robustiusculus, teretiusculus, squamis elongatis adpressis margine ciliatis densiuscule vestitus, 3—5 mm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis saepius subduplo longiora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 8—10 cm. longa, 2—3 cm. lata, superiora multo minor; nervis crassiusculis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. BRACTEAE anguste ovatae, apice acuminatae, extus cinerae et squamis adpressis ciliatis dense vestitae, margine brevissime ciliatae, 2—5 mm. longae. CALYX cinereus, tubo basi leviter attenuato, apice leviter constricto, 6 mm. longo, 3 mm. lato, segmentis erectis, rigidis, intus fuscis glabrisque, vix 2 mm. longis latisque. PETALA violacea, utrinque glabra, obscure plurinervia, 4—5 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurea, leviter flexuosa, 6—7 vel 8 mm. longa; antherae purpureae, saepius subrectae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 5 vel 6 mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 1½ vel 2½ mm. long. producto, capillari, leviter arcuato, basi non incrassato et obscure bilobato. OVARIIUM ovoideo-oblongum, inferne glabrum, superne longe denseque setosum; stylus capillaris, purpureus, satis flexuosus, circiter 1½ cm. longus. CAPSULA anguste ovoidea, fusca, leviter 5-sulcata, 5—6 mm. longa. SEMINA pallide fusca, distincte cochleata, apice rotundata, basi acutissima, obscure tuberculata, 1 mm. longa, ½ mm. lata.

Var. β. LATIFOLIA Cogn.

Folia subtus subsparse pilosa, 8—11 cm. longa, 4—5 cm. lata. Flores paulo majores.

Habitat in campis siccis ad Conceição prov. Goyaz: Pohl n. 1193, 1545; inter Porto Imperial et Fumil: Burchell n. 8849. — Var. β. in prov. Goyaz cum typo: Pohl; in Brasilia occidentali: Tamberlik.

92. TIBOUCHINA CUJABENSIS COGN. fruticosa; caule trichotome ramoso; ramis teretiusculis, squamis minimis linearibus arcte adpressis non ciliatis basi inferne longiuscule acuteque productis subsparse vestitis; foliis breviter petiolatis, rigidiusculis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, apice acutis, margine integerrimis et adpresse setuloso-ciliatis, obscure 5-nerviis nervis lateralibus fere usque ad basin liberis, utrinque brevissime sparseque setulosis scaber-

rimisque, subtus ad nervos squamis breviusculis lanceolatis arcte adpressis leviter ciliatis basi inferne acute productis subsparse armatis; paniculis terminalibus, majusculis, multifloris, inferne saepius foliatis; floribus parvis, subsessilibus, ad apices ramulorum paniculae subglomeratis, bracteolis parvis basi fulcratis; calyce setis longiusculis linearibus arcte adpressis margine saepius non ciliatis basi inferne acute productis densiuscule obtecto, tubo oblongo, segmentis anguste triangularibus, acutissimis, margine brevissime ciliatis, tubo multo brevioribus, cum setis totidem crassis rigidis breviusculis alternantibus; petalis obovatis, basi breviter attenuatis, apice subtruncatis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis circa medium longe flexuosis caeteris glabris, connectivo infra loculos longiuscule producto, ad insertionem filamenti antice longe denseque barbato; stylo longiusculo, glabro, superne vix incrassato.

Tabula nostra LXXXVIII. Fig. II (habitus cum analysi).

CAULIS erectus, satis gracilis, teretiusculus, satis ramosus, 1—1½ m. altus; rami erecto-patuli, elongati, graciles, subsimplices, sordide cinerei. PETIOLUS satis gracilis, supra leviter canaliculatus, squamis breviusculis adpressis non ciliatis basi inferne productis densiuscule vestitus, 5—8 mm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis saepius subduplo longiora, utrinque pallide viridia praecipue subtus, 10—12 cm. longa, 3—4 cm. lata, superiora satis minoria; nervis crassis, supra leviter impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus interdum vix conspicuis. BRACTEAE anguste ovatae, apice acutae, extus cinerae et adpresso-squamulosae, intus fuscae glabraeque, margine brevissime ciliatae, 1—3 mm. longae. CALYX cinereus, tubo basi paulo attenuato, apice leviter constricto, 5—6 mm. longo, 2—2½ mm. lato, segmentis erectis, rigidis, intus fuscis glabrisque, 2½—3 mm. longis, basi 1½ mm. latis. PETALA violacea, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 6—7 mm. longa. STAMINUM filamenta capillaria, purpurea, leviter flexuosa, 7 vel 8—9 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, apice longiuscule attenuatae et paulo pallidiores, 6—7 mm. longae, ⅔ mm. crassae, connectivo infra loculos 2 vel 3 mm. long. producto, capillari, satis arcuato, basi non incrassato et profunde bilobato. OVARIVM ovoideo-oblongum, inferne glabrum, superne longiuscule et densiuscule setulosum; stylus subcapillaris, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 1½ cm. longus. CAPSULA anguste ovoidea, fusca, leviter 5-sulcata, 6 mm. longa, 4 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in locis subhumidis prope Cujaba prov. Mato Grosso: Riedel n. 850 in herb. Hort. et Acad. Petrop. — Floret Februario.

93. TIBOUCHINA AEGOPOGON COGN. subherbacea basi lignosa; caule simplici, tereti, squamis linearibus breviusculis arcte adpressis non ciliatis basi inferne longiuscule acuteque productis subsparse vestito; foliis paucis, brevissime petiolatis, rigidis, ovato-oblongis vel rarius oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, apice acutis vel interdum inferioribus rotundatis, margine integerrimis et adpresse setoso-ciliatis, 5-nerviis nervis lateralibus basi breviter coalitis, utrinque subsparse breviterque setulosis scaberrimisque, subtus ad nervos setis longiusculis linearibus crassis rigidis adpressis non ciliatis basi inferne acute productis densiuscule armatis; floribus majusculis, ad apices ramulorum paniculae plus minusve corymbosae congestis bracteolisque brevibus basi munitis; calyce setis longiusculis linearibus adpressis margine saepius non ciliatis basi inferne acute productis dense obtecto, tubo campanulato-oblongo, segmentis triangulari-lanceolatis, acutissimis, margine breviuscule ciliatis, tubo multo brevioribus,

cum setis totidem crassis rigidis longiusculis alternantibus; petalis obovatis, basi satis attenuatis, apice oblique subtruncatis vel leviter retusis, margine breviter ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis medium versus pilis aliquot flexuosis ornatis, caeteris glabris, connectivo infra loculos breviuscule producto, ad insertionem filamenti superne longiuscule barbato; stylo longiusculo, glabro, superne non incrassato.

Lasiandra aegopogon Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 153 et Melast. 132.

Pteroma aegopogon Triana! Melast. 45.

CAULIS plures, erecti, cinereo-fusci, ½—1 m. alti, basi densiuscule foliosi, superne subaudi. PETIOLUS crassus, supra canaliculatus, densiuscule squamulosus, 2—5 mm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula, plerumque ovato-oblonga, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 10 ad 15 cm. longa, 4—7 cm. lata, superiora multo minoria; nervis crassis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. BRACTEOLAE anguste ovatae, apice acutae, extus cinerae et adpresso-squamulosae, intus fuscae glabraeque, 3—6 mm. longae. CALYX cinereus, tubo basi paulo attenuato, apice non vel vix constricto, 9—10 mm. longo, 4—5 mm. lato, segmentis erectis, rigidis, intus fuscis glabrisque, 3—4 mm. longis, basi 2½—3 mm. latis. PETALA violacea, patula, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 16—20 mm. longa. STAMINUM filamenta filiformia, atropurpurea, subrecta, 9—11 mm. longa; antherae purpureae, subrectae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 10 vel 12 mm. longae, 1 mm. crassae, loculis vix undulatis, connectivo infra loculos 2 vel 3 mm. long. producto, filiformi, subrecto, basi leviter incrassato et obscure bilobato. OVARIVM anguste ovoideum, inferne glabrum, superne breviuscule denseque setulosum; stylus filiformis, atropurpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 18 ad 20 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Var. β. ANGUSTIFOLIA COGN.

Folia paucissima, internodiis multo breviora, lanceolata vel oblongo-lanceolata, 10—12 cm. longa, 1½—2½ cm. lata.

Habitat in prov. Minas Geraes: Weddell n. 1911; in campis siccis montosis glareosis aridis ad Serra de Christaes prov. Goyaz: Pohl n. 1067; in eadem prov. loco haud indicato: Gardner n. 3164. — Var. β. in pas-cuis siccis aridis glareosis montosis ad Serra de Ipiconis prov. Minas Geraes: Pohl n. 634, 1191.

94. TIBOUCHINA BARBIGERA BAILL. fruticosa; caule ramosissimo; ramis teretibus, squamis linearibus longiusculis arcte adpressis leviter ciliatis basi inferne acute productis densiuscule vestitis; foliis rigidiusculis, breviter petiolatis, late ellipticis vel ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acutis obtusis vel subrotundatis, margine integerrimis, 5-nerviis nervis lateralibus basi brevissime coalitis, supra setulis brevissimis adpressis apice ciliatis densiuscule vestitis scaberrimisque, subtus subsparse breviterque setulosis et ad nervos squamis linearibus longiusculis arcte adpressis leviter ciliatis basi inferne longiuscule acuteque productis densiuscule armatis; floribus parvis, ad apices ramulorum paniculatim dispositorum dense glomeratis, bracteolis parvis fulcratis; calyce squamulis breviusculis lanceolatis adpressis margine breviter ciliatis dense obtecto, tubo oblongo, segmentis triangularibus, acutissimis, margine vix ciliatis, tubo multo brevioribus; petalis obovatis, basi paulo attenuatis, apice subtruncatis mucronulatisque, margine breviuscule glanduloso-ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis medium versus densiuscule longeque flexuosis caeteris glabris, connectivo infra loculos

breviuscule producto, ad insertionem filamenti antice longe barbato; stylo glabro.

Tibouchina barbiger Baill. in *Adans.* XII. 75.

Lasiandra barbiger Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3.*

XII. tab. 15. fig. 10, XIII. 155 et *Melast.* 134.

Pleroma barbigerum Triana! *Melast.* 45. tab. 3. fig. 31.f (excl. var. β).

CAULIS erectus, robustiusculus, teres; rami erecto-patuli, graciles, breviusculi, subsimplices, sordide cinerei. PETIOLUS satis gracilis, teretiusculus, setis crassis rigidis adpressis basi inferne acute productis densiuscule armatus, $\frac{1}{2}$ —1 cm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius paulo longiora, supra laete viridia, subtus cinerea, 5—9 cm. longa, 3—5 cm. lata, superiora satis minora; nervis robustis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. BRACTEOLAE ovatae, apice acutae, extus cinerea et adpresso-squamulosa, intus fusciscentes et glabrae, 2 ad 3 mm. longae. CALYX cinereus, tubo basi paulo attenuato, apice vix constricto, 5—6 mm. longo, 2—2 $\frac{1}{2}$ mm. lato, segmentis erectis, rigidis, 2 mm. longis. PETALA utrinque glabra, tenuiter multinervia, 6—7 mm. longa et fere totidem lata. STAMINUM filamenta capillaria, 5—6 mm. longa; antherae subrectae, apice longe subulatae, 4 mm. longae, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. long. producto. OVARIVM oblongum, semiadhaerens, superne longiuscule denseque setulosum; stylus filiformis. Capsula perfecta ignota.

Habitat in Brasilia centrali: Weddell n. 2601; prope Goyaz et inter Porto Imperial et Fumil: Burchell n. 6536, 6658 β , 8849. Etiam in Linden n. 1455.

95. TIBOUCHINA BIPENICILLATA Cogn. fruticosa; caule trichotome ramoso; ramis obtuse tetragonis, squamis minutissimis arcte adpressis non ciliatis basi inferne acute productis sparse vestitis praecipue ad nodos; foliis breviter petiolatis, rigidiusculis, ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acutis, margine integerrimis et adpresse setoso ciliatis, 5-nerviis nervis lateralibus usque ad basin liberis, utrinque brevissime subsparsaque adpresso-setulosis, subtus ad nervos setis longiusculis rigidis adpressis basi inferne acute productis densiuscule armatis; paniculis parvis, terminalibus, multifloris, ramosissimis; floribus mediocribus, breviter pedicellatis, bracteolis minutis fulcratis; calyce squamulis crassis breviusculis lanceolatis arcte adpressis margine vix ciliatis densiuscule obtecto, tubo campanulato-oblongo, segmentis triangularibus, acutis, margine breviter ciliatis, tubo multo brevioribus; petalis late obovatis, basi longiuscule attenuatis, apice leviter retusis, margine breviter ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis glabris, connectivo infra loculos longe producto, basi postica lateribusque setoso, ad articulationem filamenti antice in appendices duas setoso-penicillatas porrecto; stylo longiusculo, glabro, superne non incrassato.

Lasiandra bipenicillata Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3.* XIII. 156 et *Melast.* 135.

Pleroma bipenicillatum Triana! *Melast.* 45.

CAULIS erectus, robustus, obscure tetragonus; rami robustiusculi, breviusculi, divaricati, articulado-nodosi, satis ramulosi, fusciscentes, hornotini saepius apice tantum foliosi, annotini denudati et excoriati. PETIOLUS satis gracilis, supra leviter canaliculatus, densiuscule squamulosus, 8—12 mm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius multo longiora, supra intense viridia, subtus pallide viridia, 6—10 cm. longa, 3—5 cm. lata, superiora saepius paulo minora; nervis satis gracilibus, supra pro-

funde impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus satis gracilioribus et paulo brevioribus. BRACTEOLAE ovatae, apice acutissimae, extus cinerea et squamulosa, intus fusciscentes glabraeque, 2—3 mm. longae. CALYX sordide cinereus demum fusciscentes, tubo inferne satis attenuato, apice non constricto, 8 mm. longo, 4—5 mm. lato, segmentis erectis, rigidis, intus fuscis glabrisque, 3 mm. longis, basi 2 mm. latis. PETALA purpurea vel violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 8—10 mm. longa et fere totidem lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 9 vel 10—11 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et satis pallidiores, 7 vel 9 mm. longae, $\frac{3}{4}$ mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos 2 vel 4 mm. long. producto, capillari, leviter arcuato, basi vix incrassato et profunde bilobato. OVARIVM anguste ovoideum, inferne glabrum, superne longiuscule denseque setulosum; stylus filiformis, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 16—18 mm. longus. CAPSULA fusca, obovoideo-oblonga, inferne satis attenuata, leviter 5-sulcata apice fere 5-pecta, 1 cm. longa, 5 mm. crassa. SEMINA fusca, distincte cochleata, apice rotundata, basi acuta, dorso valde tuberculata, $\frac{3}{4}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata.

Habitat in Venezuela prov. Merida: Karsten; prope San Cristobal: Linden n. 699, Funck et Schlim n. 1275; in prov. Bogota: Karsten, Triana; in Panama circa urbem Santiago: Seemann n. 75. — Floret Octobri—Decembri.

Sect. VII. SIMPLICICAULES Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3.* XIII. 127 et *Melast.* 106. — Pleromae sect. Tibouchinae Triana *Melast.* 45 (pro parte).

Herbae simplicicaules, erectae, pilosae. Flores 5-meri, glomerati, bracteolis brevibus cincti. Calycis lobi persistentes. Stamina glaberrima; antherae apice longe attenuato-subulatae. — Species 96—98.

96. TIBOUCHINA GRACILIS Cogn. herbacea; caule simplici vel rarius leviter ramoso, tereti vel obscure tetragono, fistuloso, villosa vel saepius hirsuta; foliis brevissime petiolatis vel subsessilibus, lanceolatis vel interdum lanceolato-linearibus oblongisve, basi saepius breviter attenuatis, apice acutis vel breviter acuminatis interdum obtusis, margine integerrimis vel tenuissime crenulato-serrulatis, 5-nerviis, utrinque saepius longiuscule denseque villosa-hirsutis praecipue subtus; floribus ad apices ramulorum pedunculiformium et in paniculam interruptam dispositorum glomeratis, bracteatis; calyce densiuscule longeque adpresse villosa vel setuloso, tubo campanulato-ovoideo, segmentis lanceolatis, acutissimis, margine ciliatis, tubo sublongioribus; petalis late obovatis, basi paulo attenuatis, apice subrotundatis vel retusis, margine leviter ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis glabris, connectivo infra loculos breviter producto, glabro, basi antice bitesticulato; stylo longiusculo, glabro, superne non incrassato.

Rhexia gracilis Bonpl. *Rhex.* 138. tab. 52; *Raddi, Me last. Bras. in Mem. Soc. Ital. Scienze in Modena* XX. 125.

Chaetogastra gracilis DC. in *Prodr.* III. 133; *Bot. Mayag.* tab. 3481; *Cham. in Linnaea* IX. 447

Rhexia Agrostemma Mart. et Schr. in *Msc. ex DC.* l. c.

Chaetogastra fraterna DC. in *l. c.*

Chaetogastra hirsuta DC. in *l. c.*; *Miq. in Linnaea* XXI. 540.

Chaetogastra strigillosa DC. in *l. c.*; *Mart. Nov. Gen. et Spec.* III. 99. tab. 245.

Rhexia strigillosa Schr. et Mart. in *Msc. ex DC.* l. c.

Lasiandra gracilis, *L. pulchella*, *L. strigillosa* et *L. hirsuta* Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 128, 129, 158* et *159* et *Melast. 107, 108, 137* et *138*.

Pleroma gracile A. Gray, *Univ. St. Expl. Exped. 604*; *Triana, Melast. 45. tab. 3. fig. 31m*; *Griseb. Symb. Fl. Argent. 128*.

Pleroma pulchrum Griseb. *Symb. Fl. Argent. 128* (non *Triana*).

RADIX lignosa, crassa, repens, interdum tuberosa. CAULIS erectus, saepius satis gracilis, rufescens, $\frac{1}{2}$ –1 m. altus. PETIOLUS robustiusculus, satis compressus, dense setulosus, 1–5 mm. longus. FOLIA saepius erecta, rigidiuscula, internodiis saepius breviora, supra laete vel intense viridia, subtus cinerea, magnitudine valde variabilia, interdum usque ad 12 cm. longa, infima saepius multo breviora et latiora; nervis satis gracilibus, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, exterioribus saepius caeteris multo gracilibus et paulo brevioribus. BRACTEAE saepius anguste ovatae, apice acutae, margine longe ciliatae, extus pallide virides et cinerea, intus glabrae et fusciscentes, 3–8 mm. longae. CALYX cinereus, tubo basi leviter attenuato, apice non vel vix constricto, 5–6 mm. longo, 3–5 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 6–8 mm. longis, basi 2–2 $\frac{1}{2}$ mm. latis. PETALA patula, rosea purpurea vel violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 15–23 mm. longa, 12–16 mm. lata, saepius paulo asymmetrica. STAMINUM filamenta capillaria, purpurea, subrecta, 6–7 vel 8 mm. longa; antherae purpureae, subrectae, apice breviuscule attenuatae et paulo pallidiores, 5–6 mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae, loculis non undulatis, connectivo infra loculos 1 vel 1 $\frac{1}{2}$ mm. long. producto, subfiliformi, valde arcuato, basi satis incrassato. OVARIIUM ovoideum, inferne glabrum, superne dense longeque setosum; stylus filiformis, purpureus, paulo arcuatus, 1 $\frac{1}{2}$ –2 cm. longus. CAPSULA sordide fusca, ovoidea vel subglobosa, distincte 5-sulcata, usque ad basin 5-partita, 4 ad 5 mm. crassa. SEMINA pallide fusca, distincte cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi obtusa, minutissime tuberculata, $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{3}$ mm. lata.

Var. α . GRACILLIMA Cogn.

Chaetogastra gracilis var. β . Cham. in *Linnaea IX. 447*.

Caulis gracillimus, simplex, setis rigidiusculis brevibus saepius arcte adpressis densiuscule vestitus, 2–6 dm. altus, 1–1 $\frac{1}{2}$ mm. crassus. Folia plerumque lanceolata, interdum trinervia, utrinque breviuscule sparseque setulosa, 3–6 cm. longa, $\frac{3}{4}$ –1 $\frac{1}{2}$ cm. lata. Petala roseo-violacea, 14 ad 15 mm. longa, 9–12 mm. lata.

Var. β . FRATERNA Cogn.

Chaetogastra fraterna DC. l. c.

Chaetogastra gracilis var. α . Cham. l. c.

Caulis gracilis, simplex, setis rigidis breviusculis arcte adpressis densiuscule vestitus, 4–8 dm. altus, 2 $\frac{1}{2}$ –3 mm. crassus. Folia saepius subsessilia, lanceolata vel lanceolato-linearita, utrinque longiuscule sparseque setulosa, 5–8 cm. longa, 1–2 $\frac{1}{2}$ cm. lata. Petala 16–18 mm. longa.

Var. γ . STRIGILLOSA Cogn.

Chaetogastra strigillosa DC. l. c.

Lasiandra pulchella Naud. l. c.

Chaetogastra gracilis var. γ . Cham. l. c.

Caules e radice saepius plures, erecti vel adscendentes, saepius leviter ramosi, robustiusculi, setis rigidiusculis elongatis saepius adpressis rufescentibus dense vestiti, 3–8 dm. alti, 4–5 mm. crassi. Folia saepius brevissime petiolata, oblonga vel oblongo-lanceolata, infima interdum ovata, utrinque densiuscule longeque setosa praecipue subtus, 6–9 cm. longa, 2 $\frac{1}{2}$ –4 cm. lata. Petala circiter 2 cm. longa.

Var. δ . VULGARIS Cogn.

Chaetogastra gracilis DC. l. c.

Caulis adscendens vel erectus, saepissime simplex, setis saepius rigidiusculis longiusculis plus minusve subadpressis dense vestitus, $\frac{1}{2}$ ad 1 m. altus, 3–4 mm. crassus. Folia saepius subsessilia, lanceolata vel lineari-lanceolata, 6–9 cm. longa, 1–2 cm. lata. Flores rosei vel violacei.

Var. ϵ . HIRSUTA Cogn.

Chaetogastra hirsuta DC. l. c.

Pleroma gracile β . *hirsuta* Triana *Melast. 45*.

Caulis erectus, robustiusculus, saepissime simplex, setis rigidis elongatis plus minusve patentibus dense hirsutus, $\frac{1}{2}$ –1 m. altus, 4–5 mm. crassus. Folia sessilia vel subsessilia, saepius lanceolata, utrinque densiuscule longeque setosa praecipue subtus, 8–12 cm. longa, 1 $\frac{1}{2}$ –3 cm. lata. Petala 1 $\frac{1}{2}$ –2 cm. longa.

Var. ζ . PAUCISETOSA Cogn.

Caulis erectus, robustiusculus, simplex, setis rigidis breviusculis patentibus basi tuberculatis sparse hirsutus, $\frac{1}{2}$ –1 m. altus, 4–6 mm. crassus. Folia brevissime petiolata, lanceolata, utrinque longiuscule sparseque setosa, 8–10 cm. longa, 1 $\frac{1}{2}$ –3 cm. lata. Petala 1 $\frac{1}{2}$ –2 cm. longa.

Var. η . CHAMISSOANA Cogn.

Chaetogastra gracilis var. ϵ . Cham. l. c. 448.

Caules e radice interdum plures, graciles, simplices, adscendentes, setis rigidis breviusculis patentibus basi minute tuberculatis subsparse hirsuti, 3–6 dm. alti, 2–3 mm. crassi. Folia brevissime petiolata, plerumque oblonga, apice obtusa vel acuta, utrinque sparse longeque setosa, 4–6 cm. longa, 1 $\frac{1}{2}$ –2 cm. lata. Petala 2 cm. longa.

Var. θ . LONGISETOSA Cogn.

Chaetogastra gracilis var. δ . Cham. l. c. 448.

Caulis gracillimus, simplex, adscendens, setis rigidis longissimis (5–7 mm. longis) patentibus vel subreflexis basi minute tuberculatis subsparse hirsutus, 3–5 dm. altus, 1 $\frac{1}{2}$ mm. crassus. Folia subsessilia, oblongo-lanceolata, utrinque longissime sparseque setosa, 3–4 cm. longa, 1–1 $\frac{1}{2}$ cm. lata. Calyx setis longissimis patulis sparse hirsutus. Petala 12–14 mm. longa.

Var. ι . AUSTRALIS Cogn.

Caules e radice plures, simplices, adscendentes, robustiusculi, setis rigidis longissimis patentibus basi minute tuberculatis subsparse hirsuti, 4–5 dm. alti, 4 mm. crassi. Folia subsessilia, oblongo-lanceolata, utrinque longissime sparseque setosa, 6–9 cm. longa, 3–3 $\frac{1}{2}$ cm. lata. Calyx setis longissimis adpressis dense vestitus. Petala fere 2 cm. longa.

Habitat in America meridionali frequens. — Var. α . in prov. S. Paulo: Sello n. 5042, Gomez; in campis graminosis inter S. Bernardo et S. Paulo: Riedel n. 1784; in campis siccis ad Registro Velho prov. Minas Geraës: Pohl; ad Pico de Cubatão: Sello B. n. 1161, C. n. 1740; in Brasilia australi, loco haud indicato. Sello n. 248, 4793. — Var. β . in campis circa S. Paulo: Lund, Martius; in prov. Rio de Janeiro: Gaudichaud, Frölich, Andersson, Glaziou n. 12694; in humidis graminosis prope Rio de Janeiro: Beyrich; in ubiginosis prope Mandioca: Riedel n. 1763; in prov. Minas Geraës: Riedel n. 293, Lhotzky, Claussen n. 555, 1000, Widgren n. 495; ad Caroeira do Campo: Claussen n. 37, Martius Herb. Fl. Bras. n. 946; ad Serra de Caldas: Regnell I. n. 157b part., Mosén n. 861; ad Uberava: Regnell I. n. 157c; ad Lagoa Santa: Warming; ad Barbacena: Netto; in campis graminosis prope Tejuco: Riedel n. 1765bis; ad Paracatu et in pascuis siccis aridis ad Serra de Christaes prov. Goyaz: Pohl n. 788; in pascuis siccis ad Rio Maranhão: Pohl n. 1214, 2203; in Brasilia australi, loco haud indicato: Sello n. 1161, D. n. 1031. Etiam in Venezuela ad Caripe prov. Merida: Moritz n. 561. — Var. γ . in prov. Minas Geraës: St-Hilaire C^o n. 144, Widgren, Raben n. 435, 436; ad Caroeira do Campo: Claussen n. 12; in campis ad Caldas: Lindberg n. 338; ad Lagoa Santa: Warming; in campis ad latera montium prope S. João del Rey: Martius; in campis graminosis ad Tejuco: Riedel n. 1765bis; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 10767; in prov. S. Paulo: St-Hilaire; in campis editioribus prope

Ypanema, Taubaté et Guaratinguetá: Martius; in campis ad Taubaté: Lund n. 1029; in campis siccis herbidosis inter Taubaté et S. Paulo: Riedel n. 1422; in Brasilia, loco haud indicato: Sello, Riedel n. 1460. — Var. δ . in prov. Minas Gerais: St-Hilaire B¹ n. 300 et 1087, B² n. 2291, Gaudichaud n. 144, 814, Langsdorff n. 2173, Widgren n. 952, Fra Custodio n. 9, Weddell n. 1687; in campis altioribus graminosis subudis inter Ypanema et S. João del Rey: Martius, Helmreichen; inter Villa da Campana et Ouro Preto: Martius; in campis siccis prope Serra do Grão Mogor, in deserto inter Panado et Formigas: Martius; ad Lagoa Santa: Warming; in campis siccis ad Caldas: Regnell I. n. 157a; inter Rio Grande et Diamantina: Burchell n. 3913^a; in prov. Rio de Janeiro: Langsdorff, Lund, Glaziou n. 8380; in humidis prope Rio de Janeiro: Riedel n. 92; prope Banana: J. de Saldanha n. 7141; in uliginosis prope Tapacora: Schott n. 1189, 4159; in pascuis aridis ad Corral Falza montis Corcovado: Pohl et Schott n. 1190, 3966, 4171, Langsdorff n. 2067; in pratis humidis ad Franca: Riedel n. 2369, Lund; in prov. S. Paulo et Rio: Weir n. 105, 435; in prov. S. Paulo: Sello n. 4154 part., Gaudichaud n. 799, Bowie et Cunningham; in prov. Rio Grande do Sul: Gaudichaud n. 1364, St-Hilaire n. 2668^a et 2775^a, Foz n. 46; in Brasilia, loco haud indicato: Sello n. 3204, D. n. 1653 part. Etiam in Uruguay: St-Hilaire C² n. 2542bis; in prov. Corrientes: Bonpland n. 470; in Bolivia: Pentland n. 25, D'Orbigny n. 1130; in Peruvia: Mathews n. 3218; prope Tarapoto: Spruce; in Nova Granata ad Cauca: Karsten; ad Fusagasuga: Holton n. 917; ad Ibaquí prope Mariquita: Linden n. 889; in Venezuela prope Trucillo et Merida: Linden n. 460; ad Lagunaeta et Caripe: Funck n. 90; prope Caracas: Funck n. 97; in Guiana anglica: Schomburgk n. 166^a. — Var. ϵ . in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 2573, 11960; ad Porto d'Estrella: Warming; in prov. Minas Gerais: Widgren; ad Caldas: Regnell I. n. 157b part.; in Brasilia, loco haud indicato: Sello n. 4154 part., D. n. 1588, D. n. 1653 part. Etiam in Venezuela prope Merida: Moritz; in Nova Granata prope Mariquita: Linden n. 889 part. — Var. ζ . in prov. Minas Gerais: Claussen n. 102; in prov. S. Paulo: Sello D. n. 3204, 3657 part.; in prov. Rio Grande do Sul: Isabelle n. 6. Etiam in Paraguay prope Asuncion in pratis humidis: Balansa n. 1935; ad pedem montis Cerro Perou prope Piraya: Balansa n. 1935a. — Var. η . in Brasilia australi, loco haud indicato: Sello n. 3657 part. — Var. θ . in Brasilia australi: Sello D. n. 1216. — Var. ι . in Paraguay ad Caaguazu: Balansa n. 2566. — Floret Junio—Decembri.

97. TIBOUCHINA HIERACIOIDES Cogn. herbacea; caule simplici, teretiusculo, pilis longissimis patentibus rigidiusculis nigrescentibus hispidissimo praecipue ad apicem, inferne foliis instructo, superne saepius scapiformi; foliis brevissime petiolatis, elliptico-ovatis vel oblongo-lanceolatis, basi breviter attenuatis vel subrotundatis, apice acutis vel rarius obtusis rotundatisve, margine integerrimis vel vix conspicue serrulatis, 5—7-nerviis, utrinque densiuscule longeque villosihirsutis praecipue subtus; panicula terminali brevi contracta, ramis 1—3-floris; calyce pilis elongatis patentibus rigidiusculis nigrescentibus densiuscule vestito, tubo ovoideo-oblongo, segmentis lanceolato-linearibus, apice acutis, margine longe ciliatis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, basi paulo attenuatis, apice saepius subrotundatis et longe setulosis, margine breviuscule ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis glabris, connectivo infra loculos breviter producto, glabro, basi incrassato et antice bituberculato; stylo longiusculo, glabro, superne non incrassato.

Tabula nostra XC. Fig. I (habitus cum analysi).

Chaetogastra hieracioides DC! Prodr. III. 133; Cham. in Linnaea IX. 450; Miq. in Linnaea XXII. 540.

Lasiandra hieracioides Naud! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 127 et Melast. 106.

Lasiandra nudicaulis Naud! l. c. 128 et Melast. 107.

Melastom.

Pleroma hieracioides Triana! Melast. 45.

RADIX lignosa, crassa vel crassiuscula, obliqua horizontalisve, varie ramosa, parce fibrillosa. CAULIS erectus, robustiusculus, nigrescens vel rarius rufescens, 1½—4 dm. altus. PETIOLUS robustus, longe denseque hispidus, 1—6 mm. longus. FOLIA saepius erecto-patula, rigidiuscula, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 4—8 cm. longa, 2—4 cm. lata; nervis satis gracilibus, supra paulo impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore, lateralibus basi breviter confluentibus, exterioribus caeteris gracilioribus et satis brevioribus. BRACTEAE oblongae vel lanceolato-lineares, apice saepius acuminatae, extus virides et longissime densiusculeque setosae, intus fusciscentes glabraeque, 3—10 mm. longae. CALYX cinereus fuscescens vel nigrescens, tubo basi subrotundato, apice saepius leviter constricto, 7—8 mm. longo, 4—5 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 4—6 mm. longis, 1½ mm. latis. PETALA patula, pallide lilacina purpurea vel purpureo-violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 18—23 mm. longa, saepius fere totidem lata. STAMINUM filamenta filiformia, atro-purpurea, subrecta, 6 vel 8—9 mm. longa; antherae flavo-purpureae, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et satis pallidiores, 6—7 vel 7—8 mm. longae, 1 mm. crassae, loculis satis undulatis, connectivo infra loculos 1 vel 1½—2 mm. long. producto, subfiliformi, leviter arcuato, atro-purpureo, basi pallidiores. OVARIIUM ovoideum, inferne glabrum, superne longe denseque setosum; stylus filiformis, purpureus, leviter sigmoidico-flexuosus, 1½ cm. longus. CAPSULA ovoidea, sordide fusca, leviter 5-sulcata, apice hirsuta, 7—8 mm. longa, 5 mm. crassa. SEMINA pallide fusca, distincte coadate, apice rotundata, basi acutiuscula, minute foveolata, ½ mm. longa, ⅓ mm. lata.

Habitat in prov. Minas Gerais: St-Hilaire B¹ n. 2326, D. n. 300, Langsdorff n. 2101, Claussen n. 5, 24, 25, 56, 317 A, 1036, Weddell n. 1112, Lhotzky, Widgren n. 984, Dupré; in campis ad Caxoeira do Campo: Lund; in campis graminosis prope Capanema: Riedel; inter Rio Grande et Diamantina: Burchell n. 5251; in campis siccis apricis inter Capivary et Rio Pardo prope Caldas: Regnell I. n. 156, Mosén n. 865; prope Bruma: Netto; in campis aridis ad Registro Velho: Pohl n. 103; in campis altis montium e saxo arenario constantium prope Villa de Campana et alibi: Martius; in campis lapidosis inter Taubaté et Mugy: Riedel n. 1423; in glareosis ad Serra da Carassa: Riedel n. 1479; in campis prope S. José: Lund n. 1028; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 8370; in Brasilia australi ad Serra da Moeda: Sello B. n. 1158, C. n. 1736; in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 5911, 5912, 5918. — Floret Novembri—Februario.

98. TIBOUCHINA MINOR Cogn. herbacea; caule simplici, teretiusculo, basi stolonifero, pilis longiusculis patentibus mollibus purpureo-violaceis dense vestito praecipue ad apicem; foliis minutis, remotissimis, subsessilibus, ovatis vel suborbicularibus, basi rotundatis vel interdum subcordatis, apice acutiusculis, margine vix conspicue serrulatis, 3—5 nerviis, utrinque densiuscule et longiuscule setulosis; panicula terminali brevissima contracta foliosa, ramis 1—3-floris; calyce setis elongatis erecto-patulis rigidiusculis purpureo-violaceis dense vestito, tubo oblongo-campanulato, segmentis oblongo-linearibus, apice acutis vel obtusiusculis, tubo multo brevioribus; petalis anguste obovatis, basi paulo attenuatis, apice rotundatis vel subtruncatis, margine leviter ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis glabris, connectivo infra loculos breviter producto, glabro, basi vix incrassato et distincte bilobato; stylo breviusculo, glabro, superne leviter incrassato.

Tabula nostra XC. Fig. II (habitus cum analysi).

RADIX lignosa, gracilis, horizontalis, satis fibrillosa. CAULIS adscendens, satis gracilis, purpurascens, 1—2 dm. altus; stolonis pluribus, brevibus, subfiliformibus, longe villosis, flexuosis, densiuscule foliosis. FOLIA caulinaria 4 vel 6, patula, rigidiuscula, supra intense viridia, subtus pallide viridia, 10—13 mm. longa et fere totidem lata, in stolonis dimidio

minora; nervis gracilibus, supra paulo impressis, subtus satis prominentibus, mediane paulo crassiore. BRACTEAE ovatae vel ovato-oblongae, intus subglabrae, extus subsparsae setulosae, 3—6 mm. longae, interdum majores et foliaceae. CALYX purpurascens, tubo basi subrotundato, apice saepius non constricto, 6—7 mm. longo, 3 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 3 mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA patula, rosea, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 11—13 mm. longa, 6—8 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, pallida, subrecta, 3—4 mm. longa; antherae flavae, subrectae, apice longiuscule attenuatae et concolores, 5 vel 6 mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos 1—1½ mm. long. producto, subrecto, flavescente. OVARIIUM anguste oblongum, inferne subglabrum, apice attenuatum et leviter setulosum; stylus filiformis, subrectus, 7—9 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 8369 in herb. Eichl. et Warming.

Sect. VIII. DIOTANTHERA *Triana Melast. 45.* — Chatogastrae sect. Diotantha DC. *Prodr. III. 131 (pro parte).* — Lasiandrae sect. C. Urceolaria, D. Macrodon, E. Mavrocarpus, G. Sphaerocarpus et J. Angustifoliae Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 130, 131, 133 et 135, Melast. 109, 110, 112 et 114.* — Genera Oreocosmus et Micranthella Naud. *l. cc.*

Herbae vel fruticuli. Flores 5-meri, ecalyculati, pedicellati, pedicellis bracteolis saepissime parvis vel inconspicuis donati. Calycis lobi persistentes. Antherae apice longe attenuato-subulatae. — Species 99—113.

99. TIBOUCHINA BENTHAMIANA COGN. suffruticosa; caule fistuloso, late tetraptero, simplici vel paulo ramoso, densiuscule et brevissime puberulo praecipue ad nodos; foliis breviuscule petiolatis, mollibus, ovato-oblongis, basi rotundatis vel leviter emarginato-cordatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, margine integerrimis, 7—9-nerviis nervis lateralibus saepius usque ad basin liberis, supra brevissime velutinis, subtus breviuscule denseque sericeo-albicantibus; floribus majusculis, breviter pedicellatis, bibracteatis, in paniculam magnam terminalem multifloram dispositis; calyce pilis patulis breviusculis glandulosis densiuscule vestito, tubo campanulato-ovoideo, segmentis ovato-triangularibus, apice acutis, margine ciliatis, tubo multo brevioribus; petalis obovato-subtriangularibus, basi breviter attenuatis, apice oblique subtruncatis vel retusis, margine brevissime ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis brevissime subsparsaque glanduloso-pilosis, connectivo infra loculos breviuscule producto, majorum glabro, minorum ad insertionem filamenti leviter incrassato et brevissime glanduloso-piloso; stylo breviusculo, superne leviter incrassato, fere usque ad apicem densiuscule breviterque setuloso.

Pleroma Benthamianum Gardn. in *Hook. Lond. Journ. of Bot. II. 351 et in Bot. Mag. tab. 4007; Triana Melast. 47.*

Pleroma Kunthiana Paxt. *Mag. Bot. XII. 125 (non Gardn. nec Hook.).*

Lasiandra tetraptera Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 133 et Melast. 112.*

Lasiandra Benthamiana Naud. *l. c. 159 et Melast. 138.*

CAULIS erectus, robustus, cinereus vel fuscescens, alis saepius undulatis, verisimiliter $\frac{1}{2}$ —1 m. altus, simplex vel rarius superne paulo

ramosus; rami erecto-patuli, breves, graciles, tetragoni. PETIOLUS robustiusculus, supra satis canaliculatus, brevissime denseque sericeo-villosus, $1\frac{1}{2}$ ad $3\frac{1}{2}$ cm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius subduplo longiora, supra laete viridia, subtus cinereo-canescens, 10—13 cm. longa, 3—6 cm. lata, superiora paulo minora; nervis crassiusculis, supra vix impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et brevioribus. PANICULA 1—2 dm. longa, ramosissima, saepius aphylla. BRACTEAE valde caducae, satis concavae, subpellucidae, ovatae, apice acutae, fusciscentes, intus glabrae, extus densiuscule breviterque glanduloso-pilosae, 5—7 mm. longae. CALYX fuscescens vel interdum purpurascens, tubo basi rotundato vel subtruncato, apice saepius satis constricto, 5—6 mm. longo, 4—5 mm. lato, segmentis erectis vel erecto-patulis, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longis. PETALA patula, purpureo-violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 20—22 mm. longa, 15—18 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurascens, subrecta, 7 mm. longa; antherae dilute violaceae, majores leviter minores valde arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 7—8 mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae, loculis vix undulatis, connectivo infra loculos 2 vel $2\frac{1}{2}$ —3 mm. long. producto, capillari, leviter arcuato, minorum basi leviter bilobato. OVARIIUM anguste ovoideum, inferne brevissime denseque villosum, superne attenuatum et longiuscule denseque setosum; stylus subfiliformis, purpureus, superne satis arcuatus, 7—8 mm. longus. CAPSULA sordide fusca, ovoidea, leviter 5-sulcata, apice sub-5-lobata, 9—10 mm. longa, 7—8 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi obtusa, creberrime minuteque tuberculata, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 1093 et 11972; ad Serra dos Oryzios: Gardner n. 410, Guillemain n. 887; ad Serra d'Estrella: J. de Saldanha n. 6157.

100. TIBOUCHINA AUSTRALIS COGN. herbacea; caule fistuloso, simplici, tetragono et inferne subtetraptero, sparsissime et longiuscule hispidulo praecipue ad nodos vel subglabro et laevi; foliis breviter petiolatis, rigidiusculis, ovatis, basi leviter cordatis, apice acutis et interdum breviter acuminatis, margine argute duplicato-serratis, 7—9-nerviis nervis lateralibus usque ad basin liberis, supra pilis rigidiusculis elongatis basi leviter incrassatis sparsissime hispidulis, subtus ad nervos nervulosque sparsissime setulosis caeteris glabris; floribus majusculis, breviuscule pedicellatis, in paniculam terminalem parvam paucifloram dispositis; calyce setis breviusculis patulis glandulosis basi incrassatis subsparsae muricato-hispidulo, tubo anguste ovoideo, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis, margine ciliatis, tubum aequantibus; petalis obovatis, basi breviter attenuatis, apice subrotundatis, margine leviter ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis glabris, majorum connectivo infra loculos longe producto, glabro, basi vix incrassato et distincte bilobato; stylo elongato, glabro, superne non incrassato.

Lasiandra urceolaris Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 130 et Melast. 109.*

Pleroma australe Triana! *Melast. 47.*

CAULIS erectus, robustiusculus, nodosus, basi nonnihil radicans, fuscescens, circiter 5 dm. altus. PETIOLUS robustiusculus, supra leviter canaliculatus, setis patulis longiusculis subsparsae hispidulus, $\frac{1}{2}$ —1 cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia, subtus pallide viridia, 9—11 cm. longa, 7—8 cm. lata, superiora paulo minora; nervis satis gracilibus, supra tenuiter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris paulo gracilioribus et multo brevioribus; nervis transversalibus subtus satis prominentibus et leviter reticulatis. PANICULA circiter 1 dm. longa, leviter ramosa, aphylla. CALYX atro-fuscus, tubo basi rotundato vel subtruncato, superne satis constricto, 9—10 mm. longo, 5—6 mm. lato, segmentis patulis vel erecto-patulis, leviter flexuosis, 8—10 mm. longis, 1 ad $1\frac{1}{2}$ mm. latis. PETALA purpurea vel violacea, utrinque glabra, tenuiter

plurinervia, $1\frac{1}{2}$ cm. longa. STAMINUM filamenta atro-purpurea, filiformia, leviter flexuosa, 9—10 vel 11—12 mm. longa; antherae purpureo-violaceae, leviter arcuatae, 9 vel 10—11 mm. longae, 1 mm. crassae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos 2 vel 6—7 mm. long. producto, purpureo, filiformi, leviter arcuato. OVARIIUM ovoideum, inferne glabrum, apice breviuscule denseque setulosum; stylus subfiliformis, atro-purpureus, satis sigmoideo-flexuosus, 2— $2\frac{1}{2}$ cm. longus. CAPSULA pallide fusca, subglobosa, leviter 5-sulcata, apice leviter 5-lobata, 7—8 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, paulo compressa, apice rotundata, basi obtusa, valde tuberculata, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata.

Habitat in prov. Minas Gerais: St-Hilaire D. n. 529.

101. TIBOUCHINA CORDIFOLIA COGN. herbacea; caule fistuloso, simplici, obtuse tetragono, pilis longiusculis patulis leviter flexuosis glandulosius densiuscule vestito, ad nodos dense longeque setulosus; foliis breviter petiolatis, submollibus, ovatis, basi satis profunde emarginato-cordatis, apice acutis et breviter acuminatis, margine argute duplicato-serratis, 9-nerviis nervis lateralibus usque ad basin liberis, utrinque pilis rigidiusculis elongatis subsparse hispidulis; floribus majusculis, breviter pedicellatis, in paniculam parvam terminalem paucifloram dispositis; calyce setis breviusculis patulis glandulosius basi leviter incrassatis densiuscule hispidulo, tubo ovoideo-oblongo, segmentis triangulari-linearibus, apice acutissimis, margine longe ciliatis, tubo dimidio brevioribus; petalis obovatis, basi vix attenuatis, apice oblique subtruncatis et minute apiculatis, margine brevissime ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis glabris, majorum connectivo infra loculos longe producto, glabro, basi vix incrassato et profunde bilobato; stylo longiusculo, glabro, apice vix incrassato.

CAULIS erectus, robustus, nodosus, sordide fuscus. PETIOLUS robustus, supra profunde canaliculatus, setis patulis longiusculis glandulosius basi leviter incrassatis dense hispidus, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ cm. longus. FOLIA patula, internodiis 2—3-plo longiora, supra intense viridia, subtus laete viridia, 12—13 cm. longa, 10 cm. lata, superiora satis minor; nervis robustiusculis, supra paulo impressis, subtus satis prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus brevioribusque; nervulis transversalibus subtus satis prominentibus et leviter reticulatis. PANICULA vix $\frac{1}{2}$ dm. longa, paulo ramosa, aphylla. CALYX atro-fuscus, tubo basi rotundato, apice leviter constricto, 8—9 mm. longo, 4—5 mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 4—5 mm. longis, 1 mm. latis. PETALA purpureo-violacea, valde asymmetrica, utrinque glabra, obscure plurinerviis, 10—12 mm. longa, 7—8 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 9 vel 12 mm. longa; antherae violaceae, satis arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 7—8 vel 11 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 2 vel 7—8 mm. long. producto, filiformi, purpureo, subrecto, lobis basilaribus recurvatis. OVARIIUM ovoideum, inferne glabrum, superne longe denseque glanduloso-setosum; stylus filiformis, atro-purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 2 cm. longus. CAPSULA subglobosa, leviter 5-sulcata, apice obscure 5-lobata, 6—7 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, apice rotundata, basi acutiuscula, valde tuberculata, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glazion n. 9460 et 10770 in herb. Eichl., Warm. et Hort. Petrop.

102. TIBOUCHINA MOSENII COGN. herbacea; caule fistuloso, simplici, acute tetragono et fere tetraptero, brevissime denseque setuloso-scabro et ad angulos breviuscule adpresso-setoso; foliis longiuscule petiolatis, rigidiusculis, ovatis, basi satis profunde emarginato-cordatis, apice acutis et sae-

pius breviter acuminatis, margine tenuissime serrulatis, 9- ad 11-nerviis nervis lateralibus usque ad basin liberis, supra bullatis et longiuscule denseque sericeo-strigosis, subtus foveolatis et brevissime denseque villosulo-scabrisculis; floribus majusculis, breviter pedicellatis, minute bracteolatis, in paniculam amplam terminalem valde multifloram dispositis; calyce setis patulis longiusculis basi incrassatis plerumque glandulosius dense hispidulo, tubo campanulato-ovoideo, segmentis anguste triangularibus, apice acutissimis, margine breviter ciliatis, tubo multo brevioribus; petalis anguste obovatis, basi breviter attenuatis, apice subrotundatis, superne leviter glanduloso-ciliatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis glabris, majorum connectivo infra loculos longe producto, glabro, basi vix incrassato et profunde bilobato; stylo elongato, glabro, superne vix incrassato.

Tabula nostra XCI (habitus cum analysi).

CAULIS erectus, robustus, nodosus, fuscescens. PETIOLUS robustus, supra satis profunde canaliculatus, breviter vel brevissime denseque villosulo-scaber, basi dilatatus et amplexicaulis, 3—6 cm. longus. FOLIA patula, internodiis subduplo longiora, supra laete vel intense viridia, subtus paulo pallidiora, 12—20 cm. longa, 10—15 cm. lata, superiora paulo minor; nervis robustis, supra leviter impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus brevioribusque; nervulis transversalibus subtus satis prominentibus et distincte reticulatis. PANICULA 3—4 dm. longa, aphylla, ramosisissima, ramis divaricatis, valde ramulosis. BRACTEOLAE subplanae, membranaceae, anguste ovatae, apice acuminatae, fuscescentes, intus glabrae, extus densiuscule breviterque glanduloso-pilosae, 4—8 mm. longae. CALYX fuscescens, tubo basi rotundato, superne leviter constricto, 6—7 mm. longo, 4 mm. lato, segmentis erectis vel erecto-patulis, leviter flexuosis, 3—4 mm. longis, basi 2 mm. latis. PETALA erecto-patula, purpureo-violacea, satis asymmetrica, utrinque glabra, tenuiter plurinerviis, 13—16 mm. longa, 6—8 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 8—9 vel 10 ad 11 mm. longa; antherae atro-violaceae, satis arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 7 vel 9—10 mm. longae, 1 mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos $1\frac{1}{2}$ vel 5—6 mm. long. producto, filiformi, violaceo, paulo arcuato, lobis basilaribus satis recurvatis. OVARIIUM ovoideum, inferne glabrum, apice breviter denseque setulosum; stylus subfiliformis, atro-purpureus, vix arcuatus, 18—20 mm. longus. CAPSULA subglobosa, sordide fusca, leviter 5-sulcata, apice sub-5-lobata, 6—7 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi obtusiuscula, creberrime minuteque tuberculata, $\frac{2}{3}$ mm. longa, vix $\frac{1}{2}$ mm. lata.

Habitat in fissuris rupium apricarum infra cacumen montis Pedra Branca ad Serra de Catias prov. Minas Gerais: Regnell III. n. 1527 et Mosén n. 1972 in herb. Holm. — Floret April—Junio.

103. TIBOUCHINA ROBUSTA COGN. fruticosa; caule ramoso; ramis obtuse tetragonis, longe denseque villosulo-hirtellis praecipue ad nodos vetustiorum cortice in membranas tenues fulvas solubili; foliis breviter petiolatis, rigidis, ovatis, basi leviter cordatis, apice obtusis vel rotundatis rarius acutis, margine minute denticulatis, 7—9-nerviis nervis lateralibus usque ad basin liberis, supra densiuscule longeque bullato-setulosis, subtus densissime longeque villosis praecipue ad nervos et valde reticulatis; floribus parvis, subsessilibus, bracteatis, ad apices ramorum densiuscule glomeratis; calyce longe denseque adpresso-sericeo, tubo anguste campanulato, segmentis ovatis, apice obtusiusculis, tubo multo brevioribus; staminibus inaequalibus, filamentis glabris, connectivo infra loculos breviuscule producto, glabro, basi paulo incrassato; stylo breviusculo, glabro, superne non incrassato.

RAMI robustissimi, breviusculi, patuli, ramulosi, juniores cinerei, vetustiores fulvi et plus minusve excoriati. PETIOLUS robustus, teretiusculus, pilis elongatis patulis rigidiusculis leviter flexuosis dense vestitus, 1—2 cm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius multo longiora, supra laete viridia, subtus cinereo-fulva, 10—15 cm. longa, 7—10 cm. lata, superiora satis minor; nervis robustis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et satis brevioribus, nervulis transversalibus subtus satis prominentibus et valde reticulatis. BRACTEAE valde concavae, tenuiter membranaceae, arcte imbricatae, valde caducae, ovatae, acutae vel obtusae, tenuiter multinervosae, intus fusciscentes inferne glabrae superne brevissime puberulae, extus cinerae et longiuscule denseque adpresso-sericeae, 8—10 mm. longae. CALYX cinereus vel canescens, tubo basi subrotundato, apice subconstricto, 7 mm. longo, 4—5 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, intus fuscis glabrisque, 2½ mm. longis, 2 mm. latis. PETALA non visa. Stamina perfecta ignota. OVARIVM ovoideum, basi glabrum, superne longiuscule denseque setosum; stylus filiformis, atro-purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 12 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in sylvis montosis prope Villa Boa prov. Goyaz: Pohl n. 1628 in herb. Vindob. et Monac.

104. TIBOUCHINA TUBEROSA COGN. fruticulosa nana; radice tuberosa; caule simplici, teretiusculo, brevissime cano-tomentoso; foliis breviuscule petiolatis, mollibus, ovatis vel ovato-oblongis, basi rotundatis et saepius leviter emarginato-cordatis, apice acutis vel saepius obtusis, margine minute crenulato-denticulatis vel integerrimis, 7-nerviis nervis lateralibus usque ad basin liberis, supra breviter denseque villosis et sparse setulosis, subtus brevissime denseque tomentosis et ad nervos adpresso-sericeis; paniculis terminalibus, parvis, cymosis, paucifloris; floribus medioeribus, breviter pedicellatis, bibracteatis; calyce longiuscule denseque adpresso-sericeo, tubo anguste campanulato, segmentis linearibus, apice acutissimis, tubum subaequantibus; petalis anguste obovatis, basi breviuscule attenuatis, apice subrotundatis, margine longe ciliatis; staminibus subaequalibus, filamentis brevissime et sparsissime glanduloso-pilosis, connectivo infra loculos breviter producto, glabro, basi paulo incrassato et leviter bilobato; stylo longiusculo, glabro, superne non incrassato.

Pleroma tuberosum Gardn.! Msc. ex Triana Melast. 46.
Pleroma parasiticum Berg! Msc. ex Triana l. c.

RADIX brevis, carnosa, 1—2 cm. crassa. CAULIS erectus, gracilis, cinereus, ½—1 dm. altus. PETIOLUS satis gracilis, teretiusculus, brevissime denseque villosus, ½—1½ cm. longus. FOLIA patula, internodiis multo longiora, supra intense viridia, subtus canescentia vel cinerea, 5 ad 7 cm. longa, 2½—4 cm. lata, superiora multo minor; nervis satis gracilibus, supra non vel vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et brevioribus. BRACTEAE subplanae, tenuiter membranaceae, satis caducae, lanceolatae, apice acuminatae, intus glabrae et fusciscentes, extus cinerae et breviuscule villosae, 4—7 mm. longae. CALYX canescens, tubo basi subrotundato, apice leviter constricto, 6—7 mm. longo, 4 mm. lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, 6 mm. longis, 1—1½ mm. latis. PETALA violacea, utrinque glabra, 8—10 mm. longa. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 9—11 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, apice longe attenuatae et pallidiores, 7—8 mm. longae, ⅔ mm. crassae, loculis vix undulatis, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. long. producto, leviter arcuato. OVARIVM ovoideum, inferne glabrum, superne longiuscule et densissime pilosum; stylus filiformis, atro-purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 12—14 mm. longus. CAPSULA ovoidea, fusca, leviter 5-sulcata, 7—8 mm. longa, 6 mm. crassa. SEMINA fulva, vix cochleata, apice rotundata, basi obtusa, creberrime minuteque tuberculata, ½ mm. longa, ½ mm. lata.

Habitat in rupibus aridis Serra da Natividade prov. Goyaz: Gardner n. 3738.

105. TIBOUCHINA AXILLARIS COGN. fruticulosa; caule satis trichotome ramoso; ramis acute tetragonis, ad angulos setis crassis rigidis longiusculis arcte adpressis basi inferne longiuscule productis densiuscule armatis, caeteris glabris; foliis breviuscule petiolatis, rigidiusculis, ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acutis vel obtusiusculis, margine integerrimis et adpresse setuloso-ciliatis, 5-nerviis nervis lateralibus inferne longiuscule coalitis, supra brevissime denseque setuloso-strigosis, subtus breviuscule denseque adpresso-sericeis et ad nervos densiuscule longeque setosis; floribus majusculis, solitariis, axillaribus, longiuscule pedicellatis, ebracteatis; calyce setis breviusculis adpressis crassiusculis rigidis basi inferne breviter productis sparse armato, tubo anguste campanulato, segmentis triangulari-linearibus, apice acutissimis, margine brevissime ciliatis, tubo multo brevioribus; petalis anguste obovatis, basi paulo attenuatis, apice oblique subtruncatis vel leviter retusis, margine vix ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis inferne levissime glanduloso-pilosis superne glabris, connectivo infra loculos breviuscule producto, basi satis incrassato et distincte bilobato; stylo longiusculo, glabro, superne non incrassato.

Tabula nostra XCII (habitus cum analysi).

CAULIS erectus, satis robustus, acute tetragonus, ad angulos densiuscule adpresso-setosus caeteris glaber, cinereus vel interdum dilute purpureus; rami graciles, breviusculi, subsimplices, rigidiusculi, patuli vel erecto-patuli, sordide cinerei. PETIOLUS gracilis, teretiusculus, densiuscule longeque adpresso-setulosus, 6—8 mm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius breviora, supra laete vel intense viridia, subtus paulo pallidiora, 4—6 cm. longa, 1½—2½ cm. lata, superiora satis minor; nervis crassiusculis, supra satis impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDUNCULUS subfiliformis, rigidiusculus, patulus, breviuscule subsparseque adpresso-setosus, 2—2½ cm. longus. CALYX pallide viridis vel interdum dilute purpureus, tubo inferne satis attenuato, apice non vel leviter constricto, 7 mm. longo, 4 mm. lato, segmentis erecto-patulis, rigidiusculis, 3 mm. longis, basi 1½ mm. latis. PETALA purpureo-violacea, erecto-patula, valde asymmetrica, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 12—14 mm. longa, 7—9 mm. lata. STAMINUM filamenta, subcapillaria, purpurascens, subrecta, 9—11 mm. longa; antherae purpureo-violaceae, satis arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 8—9 mm. longae, 1 mm. crassae, loculis non vel vix undulatis, connectivo infra loculos 2 vel 3 mm. long. producto, filiformi, subrecto, basi flavo. OVARIVM ovoideum, inferne glabrum, apice longiuscule denseque setosum; stylus subfiliformis, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 1½—2 cm. longus. CAPSULA subglobosa, leviter 5-sulcata, 5—6 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 11971 in herb. Brax., Eichl., Warm. et Hort. Petrop.

106. TIBOUCHINA ANGUSTIFOLIA COGN. fruticulosa; caule fastigiatim ramosissimo; ramis acute tetragonis, setis brevissimis crassiusculis rigidis arcte adpressis basi inferne leviter productis densiuscule armatis praecipue ad angulos; foliis subsessilibus, rigidiusculis, linearibus vel rarius anguste lanceolatis, basi leviter attenuatis, apice obtusiusculis, margine integerrimis et subtus saepissime revolutis, uninerviis v. rarius trinerviis, utrinque breviuscule sparseque setulosis praecipue subtus ad nervos, floribus majusculis,

solitariis, terminalibus, breviuscule pedicellatis, minute bibracteolatis; calyce setis robustis elongatis arcuatis patentibus subsparsis hispido, tubo campanulato, segmentis ovato-oblongis, apice obtusis, margine subpellucidis glabrisque et brevissime ciliatis, tubum aequantibus; petalis anguste obovatis, basi satis attenuatis, apice subrotundatis, margine vix ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis sparsissime breviterque glanduloso-pilosis, connectivo infra loculos breviter producto, glabro, basi satis incrassato et obscure bilobato; stylo longiusculo, superne glabro inferne subsparsis setuloso, apice non incrassato.

Tabula nostra XCIII. Fig. 1 (habitus cum analysi).

Lasiandra angustifolia Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 135 et Melast. 114.*

Pleroma angustifolium Triana! *Melast. 47.*

CAULIS erectus, satis robustus, obscure tetragonus, fuscescens, demum glaber et saepius excoriatus, 1—1½ m. altus; rami erecti, gracillimi, longiusculi, fuscii, valde ramulosi. PETIOLUS subfiliformis, breviter adpresso setulosus, 1—2 mm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis 3—4-plo longiora, linearia, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, saepissime uninervia, 2—3 cm. longa, 2—4 mm. lata, superiora satis minora; nervo mediano satis gracili, supra profundiuscule impresso, subtus valde prominente. PEDUNCULUS gracilis, densiuscule breviterque setulosus, ½—1 cm. longus. BRACTEOLAE valde caducae, lineares, intus glabrae, extus densiuscule setulosae, 3—4 mm. longae. CALYX pallide viridis vel interdum purpurascens, tubo basi paulo attenuato, apice non constricto, 4—5 mm. longo, 3—4 mm. lato, segmentis erecto-patulis demum saepius reflexis, 4—5 mm. longis, 2 mm. latis. PETALA erecto-patula, violacea, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 1½—2 cm. longa. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, leviter flexuosa, 7—8 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, apice longe attenuatae et satis pallidiores, 5—6 mm. longae, ⅓ mm. crassae, loculis leviter flexuosis, connectivo infra loculos 1 vel 1½ mm. long. producto, purpureo, subrecto. OVARIIUM ovoideum, inferne brevissime puberulum, apice breviuscule denseque setulosum; stylus filiformis, atro-purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 12—15 mm. longus. CAPSULA subglobosa, atro-fusca, obscure 5-costata, 5—6 mm. crassa. SEMINA perfecta ignota.

Var. β. *LANCEOLATA* Cogn.

Caulis modice ramosus. Folia superiora linearia, inferiora anguste lanceolata, trinervia, margine non vel paulo revoluta, 4—5 cm. longa, 7—11 mm. lata.

Habitat in districtu Serro Frio prov. Minas Geraes, haud procul a vico Milho Verde: St-Hilaire; ad ripas rivulorum in Serra da Lapa: Riedel n. 978; in eadem prov. loco haud indicato: St-Hilaire B² n. 2126. — Var. β. in prov. Minas Geraes: Riedel n. 1501. — Floret Octobri et Novembri.

107. *TIBOUCHINA DIVARICATA* Cogn. herbacea; caule satis trichotome ramoso; ramis obscure tetragonis, breviuscule sparseque pilosis demum glabris, ad nodos densiuscule villosis; foliis sessilibus, mollibus, oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, apice acutis vel breviter acuminatis, margine integerrimis, 5-nerviis nervis lateralibus usque ad basin liberis, supra brevissime denseque villosis, subtus dense breviterque villosis-sericeis praecipue ad nervos; floribus parvis, brevissime pedicellatis, minute bibracteolatis, in paniculam magnam multifloram inferne foliosam divaricato-ramosissimam dispositis; calyce brevissime subsparsis setuloso, tubo ovoideo-campanulato, demum urceolato et 10-costato, segmentis tri-

Melastom.

angulari-ovatis, apice acutis vel obtusis, margine brevissime ciliatis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, basi breviter attenuatis, apice oblique subtruncatis, margine vix ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis brevissime sparseque glanduloso-pilosis, majorum connectivo infra loculos longe producto, basi satis incrassato et brevissime glanduloso-piloso; stylo brevi, inferne brevissime piloso, superne glabro et leviter incrassato.

CAULIS erectus, gracilis, teretiusculus, glaber, laevis; rami patuli, elongati, graciles, subsimplices, cinereo-fusci. FOLIA patula, internodiis saepius multo breviora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 3 ad 4 cm. longa, 1—1½ cm. lata, floralia multo minora, nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, exterioribus caeteris satis gracilioribus et paulo brevioribus. PANICULA 2—3 dm. longa, ramis longiusculis, subfiliformibus, dichotome ramosis. PEDICELLI filiformes, 1—2 mm. longi. BRACTEOLAE subplanae, valde caducae, subpellucidae, ovatae vel lanceolatae, puberulae, 1—3 mm. longae. CALYX fuscescens, tubo basi rotundato, superne saepius leviter constricto, 2½—3 mm. longo et lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, 1½—2 mm. longis, basi 1½ mm. latis. PETALA purpureo-violacea, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 8—10 mm. longa. STAMINUM filamenta tenuissima, flexuosa, 3 ad 4 mm. longa; antherae purpurascens, leviter arcuatae, apice breviuscule attenuatae et paulo pallidiores, 2½ mm. longae, loculis non undulatis, connectivo infra loculos ½ vel 2 mm. long. producto, tenuissimo, paulo arcuato. OVARIIUM ovoideum, inferne glabrum, superne longiuscule denseque setulosum; stylus filiformis, purpureus, apice uncatius, 3 mm. longus. CAPSULA pallide fusca, subglobosa, leviter 5-sulcata, 4 mm. crassa. SEMINA fusciscentia, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, creberrime minutissimeque tuberculata, ⅓ mm. longa, ⅓ mm. lata.

Habitat in prov. Minas Geraes: St-Hilaire B¹ n. 1446 in herb. Mus. Paris.

108. *TIBOUCHINA CLIDEMIOIDES* Cogn. fruticosa; caule leviter trichotome ramoso; ramis fistulosis, obtuse tetragonis, junioribus breviuscule denseque adpresso-villosis, vetustioribus glabris et saepius excoriatis; foliis longiuscule petiolatis, rigidiusculis, ovato-oblongis, basi rotundatis et interdum subcordatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, margine integerrimis, 5-nerviis nervis lateralibus basi longiuscule coalitis, utrinque breviuscule denseque villosis; floribus majusculis, breviter pedicellatis, bibracteatis, in paniculam majusculam terminalem multifloram dispositis; calyce pilis rigidiusculis longiusculis patulis glandulosis densiuscule hirsuto, tubo anguste campanulato, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis, tubo multo brevioribus; petalis anguste obovatis, basi longiuscule attenuatis, apice subrotundatis, margine brevissime glanduloso-ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis inferne leviter glanduloso-pilosis superne glabris, connectivo infra loculos brevissime producto, glabro, basi satis incrassato et obscure bilobato; stylo longiusculo, inferne brevissime vix piloso superne glaberrimo, apice non incrassato.

Pleroma clidemioides Berg! ex Triana *Melast. 43.*

CAULIS erectus vel ascendens, robustus, obscure tetragonus; rami robusti, patuli, longiusculi, simplices vel paulo ramulosi, fusciscentes. PETIOLUS robustiusculus, supra leviter canaliculatus, breviuscule denseque villosus, 3—6 cm. longus. FOLIA patula, internodiis multo longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 12—15 cm. longa, 6—8 cm. lata, superiora paulo minora; nervis satis gracilibus, supra paulo impressis, subtus leviter prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris

multo gracilioribus et satis brevioribus; nervulis transversalibus subtus satis prominentibus et leviter reticulatis. PANICULA $\frac{1}{2}$ —1 dm. longa, satis trichotome ramosa. BRACTEAE leviter concavae, subpellucidae, valde caducae, lanceolatae, apice acuminatae, intus glabrae et fusciscentes, extus cinerea et densiuscule longeque glanduloso-pilosae, 7—12 mm. longae, 2—3 mm. latae. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi longiuscule attenuato, apice non constricto, 6—7 mm. longo, 3 mm. lato, segmentis erectis vel patulis, leviter flexuosis, 3—4 mm. longis, basi 1— $1\frac{1}{2}$ mm. latis. PETALA purpurea, patula, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 12—14 mm. longa. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, leviter flexuosa, 6—7 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 8 vel 9 mm. longae, 1 mm. crassae, loculis leviter flexuosis, connectivo infra loculos 1 vel $1\frac{1}{2}$ mm. long. producto, subfiliformi, paulo arcuato. OVARIIUM oblongum, inferne glabrum, superne longiuscule denseque setosum; stylus filiformis, atro-purpureus, subrectus, 13—15 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat prope Victoria prov. Espiritu Santo: Sello n. 432.

109. TIBOUCHINA REDIVIVA Cogn. herbacea, redi-
viva, caudice subterraneo lignoso, fibris (nervis foliorum
emortuum) ad nodos approximatos circum obsito; caule tetra-
gono et breviter tetraptero, simplici, breviuscule denseque
villosa; foliis radicalibus congestis caulinis remotis, sessilibus
vel subsessilibus, anguste ovatis vel ovato-oblongis, basi at-
tenuatis vel subrotundatis, apice acutis, margine argute ser-
rulatis, 5-nerviis nervis lateralibus usque ad basin liberis,
supra densissime et longiuscule villosis, subtus densissime
tomentosis et ad nervos longiuscule sericeis; floribus majus-
culis, subsessilibus, minute bracteolatis, in paniculam termi-
nalem majusculam multifloram basi foliosam dispositis; calyce
breviuscule denseque glanduloso-villoso, tubo ovoideo-camp-
nulate, segmentis triangulari-oblongis, apice acutis, margine
ciliatis, tubum subaequantibus; petalis obovatis, basi breviter
attenuatis, apice subtruncatis, margine vix ciliatis; staminibus
subaequalibus, filamentis levissime glanduloso-pilosis, connec-
tivo infra loculos brevissime producto, glabro, basi leviter
incrassato et obscure bilobato; stylo breviusculo, inferne bre-
vissime sparseque glanduloso-piloso, superne glabro et paulo
incrassato.

Pleroma redivivum Berg! ex Triana Mélast. 43.

CAULIS erectus, robustus, cinereus vel purpurascens, 3—6 dm. altus.
FOLIA erecto-patula, rigidiuscula, supra intense viridia vel dilute purpurea,
subtus lutescentia, 7—12 cm. longa, $3\frac{1}{2}$ —6 cm. lata, floralia et radicalia
multo minora; nervis crassis, supra paulo impressis, subtus satis promi-
nentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris paulo gracilioribus.
PANICULA 1 dm. longa, satis ramosa, ramis breviusculis. BRACTEOLAE satis
concavae, subpellucidae, valde caducae, ovatae, apice acutae, margine
ciliatae, intus fusciscentes glabraeque, extus cinerea et longiuscule dense-
que villosa-sericeae, 2—7 mm. longae. CALYX fusciscentis, tubo basi sub-
rotundato, apice leviter constricto, 5 mm. longo, 4 mm. lato, segmentis
erectis, rigidiusculis, 4—5 mm. longis, basi 2—3 mm. latis. PETALA vio-
lacea, utrinque glabra, 12—13 mm. longa. STAMINUM filamenta capillaria,
atro-purpurea, subrecta, 4 mm. longa; antherae rubrae, subrectae, apice
paulo attenuatae et satis pallidiores, 3 mm. longae, connectivo infra lo-
culos $\frac{1}{2}$ mm. long. producto, satis arcuato. OVARIIUM ovoideum, inferne
glabrum, apice brevissime et densiuscule setulosum; stylus subfiliformis,
purpureus, subrectus, 7 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat ad Serra de Carassu prov. Minas Gerais: Sello n. 1329.
— Floret Decembri.

110. TIBOUCHINA HÉRINCQUIANA Cogn. herba-
cea; caule leviter trichotome ramoso; ramis teretiusculis,

densiuscule breviterque glanduloso-pilosis; foliis parvis, bre-
vissime petiolatis, rigidiusculis, ovatis, basi rotundatis vel
subcordatis, apice obtusis vel acutiusculis, margine minutis-
sime serrulatis, 3—5-nerviis, supra densiuscule breviterque
setulosis, subtus breviter denseque villosis et ad nervos lon-
giuscule hirtellis; floribus mediocribus, breviuscule pedicellatis,
minute bibracteolatis, in paniculam parvam terminalem pauci-
floram foliosam subcorymbosam dispositis; calyce longiuscule
et densiuscule glanduloso-piloso, tubo ovoideo-oblongo, seg-
mentis linearibus, apice acutis, margine leviter ciliatis, tubo
paulo brevioribus; petalis obovatis, basi paulo attenuatis,
apice subrotundatis, margine leviter ciliatis; staminibus valde
inaequalibus, filamentis glabris, majorum connectivo glabro,
infra loculos longiuscule producto, basi satis incrassato et
profunde bilobato; stylo longiusculo, glabro, apice vix in-
crassato.

Tabula nostra XC. Fig. III (habitus cum analysi).

CAULIS erectus vel ascendens, gracillimus, teretiusculus, brevius-
cule denseque villosus, fusciscentis, 1—2 dm. altus; rami subfiliformes,
breves, erecto-patuli. PETIOLUS gracilis, breviuscule denseque villosa-hir-
tellus, 1—3 mm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius longiora, supra
atro-viridia, subtus viridi-cinerea vel ferruginea, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{3}$ cm. longa, 10
ad 18 mm. lata, superiora satis minora; nervis gracilibus, supra profunde
impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. BRAC-
TEOLAE caducae, lanceolato-lineares, apice acutae, margine ciliatae, intus
glabrae, extus leviter puberulae, 2—3 mm. longae. CALYX fuscus vel di-
lute purpureus, tubo basi subrotundato, apice satis constricto, 5—6 mm.
longo, 3 mm. lato, segmentis erectis demum patulis, 4—5 mm. longis,
basi 1— $1\frac{1}{2}$ mm. latis. PETALA purpureo-violacea, utrinque glabra, tenui-
ter plurinervia, 10—12 mm. longa. STAMINUM filamenta subcapillaria,
purpurea, leviter flexuosa, 5 vel 7 mm. longa; antherae purpureae, rectae
vel paulo arcuatae, apice longiuscule attenuatae et pallidiores, $4\frac{1}{2}$ vel
6 mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae, connectivo infra loculos $\frac{3}{4}$ vel 3 mm.
long. producto, filiformi, subrecto. OVARIIUM ovoideum, inferne glabrum,
apice densiuscule breviterque setulosum; stylus filiformis, purpureus, le-
viter sigmoideo-flexuosus, 9—10 mm. longus. CAPSULA subglobosa, atro-
fusca, leviter 5-sulcata, 5 mm. crassa. SEMINA fusca, leviter cochleata,
satis compressa, apice subrotundata, basi obtusiuscula, minutissime creber-
rimeque foveolata, $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{4}$ mm. lata.

*Habitat in prov. S. Paulo: St-Hilaire C² n. 1412 in herb. Mus.
Parisiensis.*

111. TIBOUCHINA SCABERRIMA Cogn. fruticosa;
caule paulo ramoso; ramis obtuse tetragonis, brevissime dense-
que setoso-scaberrimis; foliis breviter petiolatis, rigidiusculis,
ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi rotundatis vel paulo
attenuatis, apice acutis et breviuscule attenuatis, margine
integerrimis et longiuscule adpresseque setoso-ciliatis, 5-nerviis
nervis lateralibus basi breviuscule coalitis, supra brevissime
subparseque setosis scaberrimisque, subtus densiuscule bre-
vissimeque pilosis et ad nervos breviter denseque setulosis;
floribus majusculis, breviter pedicellatis, minute bracteolatis,
in paniculam majusculam terminalem plurifloram inferne fo-
liosam dispositis; calyce setis longiusculis arcuatis basi satis
incrassatis densiuscule armato, tubo ovoideo, segmentis tri-
angulari-lanceolatis, apice acutissimis, tubo multo brevioribus;
petalis anguste obovatis, basi longiuscule attenuatis, apice
subrotundatis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo
inaequalibus, filamentis glabris, connectivo glabro, infra lo-
culos breviuscule producto, basi satis dilatato et leviter bi-
lobato; stylo elongato, glabro, apice non incrassato.

Pleroma scaberrimum Triana! Melast. 47.

CAULIS erectus, satis robustus, obscure tetragonus, brevissime denseque setosus, sordide ferrugineus; rami patuli vel erecto-patuli, robustiusculi, elongati, fuscescentes. PETIOLUS robustiusculus, teretiusculus, brevissime denseque setulosus et scaberrimus, 1-1½ cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis 2-3-plo longiora, supra laete viridia, subtus viridicincta, 12-18 cm. longa, 4-7 cm. lata, superiora saepius multo minor; nervis crassis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus multo gracilioribus et paulo brevioribus, nervulis transversalibus subtus satis prominentibus et leviter reticulatis. PANICULA 1-2 dm. longa, satis ramosa; ramis longiusculis, erecto-patulis, paulo ramulosis, densissime breviterque setulosis. BRACTEOLAE subulatae, 1-3 mm. longae. CALYX cinereus vel fuscescens, tubo basi rotundato, apice satis constricto, 6-7 mm. longo, 4 mm. lato, segmentis erecto-patulis demum interdum reflexis, 3-4 mm. longis, basi 1½ mm. latis. PETALA patula, purpurea, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 13 ad 15 mm. longa. STAMINUM filamenta subcapillaria, paulo flexuosa, 5 ad 7 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 8-9 mm. longae, ¾ mm. crassae, connectivo infra loculos 2 vel 3 mm. long. producto, filiformi, subrecto. OVARIIUM ovoideum, inferne glabrum, apice longiuscule denseque setulosum; stylus filiformis, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 1½-2 cm. longus. CAPSULA pallide fusca, ovoidea, leviter 5-sulcata, 7 mm. longa, 5 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, apice rotundata, basi acuta, valde tuberculata, ½ mm. longo, ⅓ mm. lata.

Habitat in prov. S. Paulo et Rio de Janeiro: Weir n. 246; in Brasilia australi, loco haud indicato: Sello.

112. TIBOUCHINA DEBILIS Cogn. herbacea, multicaulis; caulibus simplicibus, obscure tetragonis, pilis elongatis rigidiusculis patulis vel subreflexis basi minute tuberculatis subsparse vestitis praecipue ad nodos; foliis subsessilibus, rigidiusculis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, apice acutis vel rarius obtusiusculis, margine minute serrulatis, 5-nerviis nervis lateralibus usque ad basin liberis, utrinque longiuscule subsparseque setulosis praecipue subtus ad nervos; floribus mediocribus, brevissime pedicellatis, minute bracteolatis, in paniculam parvam terminalem multifloram inferne foliosam dispositis; calyce setulis elongatis patulis densiuscule vestito, tubo ovoideo-oblongo, segmentis linearibus, apice acutissimis, margine ciliatis, tubum aequantibus; petalis anguste obovatis, basi longiuscule attenuatis, apice subrotundatis, margine ciliatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis glabris, connectivo infra loculos majorum longe producto minorum breviter producto, basi satis incrassato et obscure bilobato; stylo longiusculo, glabro, apice paulo incrassato.

Chaetogastra debilis Cham.! in Linnaea IX. 449: Walp. Reperit. II. 131.

Pleroma debile Triana! Melast. 45.

RADIX lignosa, crassa, interdum subtuberosa. CAULES erecti vel ascendentes, rigidi, satis graciles, cinerei vel interdum fuscescentes, 3 ad 5 dm. alti. FOLIA patula vel saepius reflexa, internodiis saepius breviora, supra laete vel intense viridia, 5-7 cm. longa, 1½-2½ cm. lata, inferiora et floralia saepius satis minor; nervis gracilibus, supra satis impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. PANICULA ½-1½ dm. longa, ramis erecto-patulis, breviusculis, apice subcapitato-plurifloris, densiuscule longeque setulosis. BRACTEOLAE lineares, apice acutissimae, margine ciliatae, intus glabrae et fuscae, extus cinereae et longiuscule pilosae, 3-4 mm. longae. CALYX cinereus vel fuscescens, tubo basi subrotundato, apice leviter constricto, 6-7 mm. longo, 3 mm. lato, segmentis erecto-

patulis, leviter flexuosis, 6-7 mm. longis, 1 mm. latis. PETALA purpurea, utrinque glabra, 10-12 mm. longa. STAMINUM filamenta capillaria, purpurea, subrecta, 5 vel 6-7 mm. longa; antherae purpurascens, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 4-5 vel 7 mm. longae, ⅓ mm. crassae, connectivo infra loculos ¾-1 vel 3 mm. long. producto, filiformi, purpureo, subrecto, basi pallidiora. OVARIIUM ovoideum, inferne glabrum, apice longiuscule denseque setosum; stylus filiformis, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 10-12 mm. longus. CAPSULA pallide fusca, ovoidea, leviter 5-sulcata, 7 mm. longa, 5 mm. crassa. SEMINA cinerea, leviter cochleata, apice subrotundata, basi obtusiuscula, levissime tuberculata, ½ mm. longa, ⅓ mm. lata.

Habitat in prov. S. Paulo: Sello; in Brasilia australi, loco haud indicato: Sello n. 4503, 4710; in prov. Rio Grande do Sul ad Porto Alegre: Tweedie n. 98; in insula S. Gabriel: Tweedie n. 95.

113. TIBOUCHINA LONGIFOLIA Baill. suffruticosa; caule satis trichotome ramoso; ramis teretiusculis, pilis elongatis rigidiusculis adpressis vel plus minusve patulis densiuscule vestitis; foliis breviuscule vel breviter petiolatis, mollibus, lanceolatis vel oblongis, basi saepius longiuscule attenuatis rarius subrotundatis, apice acutis et saepius longe acuminatis, margine integerrimis rarius minutissime serrulatis, 5-nerviis nervis lateralibus basi breviuscule coalitis, utrinque subsparse longeque pilosis praecipue subtus ad nervos; paniculis partialibus dichotomis ad apices ramulorum terminalibus axillaribusque et in paniculas majores foliosas digestis; floribus parvis, breviter vel brevissime pedicellatis, minute bracteolatis; calyce subsparse longeque setuloso, tubo ovoideo, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis et longe setosis, margine ciliatis, tubo aequalibus vel paulo longioribus; petalis obovatis, basi paulo attenuatis, apice subrotundatis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis glabris, connectivo infra loculos brevissime producto, basi bituberculato; stylo brevi, glabro, apice non incrassato.

Tibouchina longifolia Baill. in Adans. XII. 74.

Rhexia longifolia Vahl! Ecl. I. 39 et Ic. Pl. Amer. tab. 15; Willd. Spec. II. 304; Pers. Syn. I. 407.

Rhexia flexuosa Ruiz et Pav.! Fl. Per. III. 85. tab. 320. fig. b; Pers. Syn. I. 407.

Rhexia lanceolata Bonpl. Rhex. 56. tab. 21 (non Walt.).

Osbeckia lanceolata Spreng. Syst. Veget. II. 312.

Chaetogastra lanceolata DC.! Prodr. III. 131.

Chaetogastra longifolia DC. l. c. 132.

Chaetogastra Havanensis DC.! l. c. 132 et Mém. sur les Melast. 48. tab. 8.

Chaetogastra hispida DC.! l. c. 132.

Chaetogastra ferruginea Hook. et Arn. Bot. Beech. 423.

Micranthella lanceolata Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 348 et Melast. 171.

Micranthella hispida et M. rosea Naud.! l. c. 349 et Melast. 172.

Micranthella longifolia et M. Havanensis Naud. l. c. 352 et Melast. 175.

Chaetogastra depauperata Naud.! l. c. XIV. 129 et Melast. 221.

Pleroma longifolium Triana! Melast. 45. tab. III. fig. 31n.

Pleroma hispidum Triana l. c. 46.

CAULIS erectus vel adscendens, satis gracilis, teretiusculus, fuscescens, inferne saepius simplex denudatus glaber et laeviusculus, superne saepius ramosissimus et densiuscule longeque pilosus, 4—10 dm. altus; rami graciles, breviusculi, erecto-patuli, cinerei vel fuscescens. PETIOLUS gracilis, teretiusculus, longiuscule denseque pilosus, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ cm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula, internodiis saepius breviora, supra laete vel intense viridia, subtus viridi-cinerea, 5—10 cm. longa, 1— $2\frac{1}{2}$ cm. lata, superiora saepius multo minor; nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus paulo prominentibus, mediano leviter crassiore, exterioribus caeteris gracilioribus et paulo brevioribus. BRACTEOLAE subulatae, acutissimae, 1—3 mm. longae. CALYX cinereus vel fuscescens, tubo basi rotundato, apice leviter constricto, 3 mm. longo, 2— $2\frac{1}{2}$ mm. lato, segmentis erecto-patulis, satis flexuosis, 3—4 mm. longis, basi $\frac{2}{3}$ mm. latis. PETALA patula, alba vel rosea, utrinque glabra, tenuiter 3—5-nervia, 5—6 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurascencia, subrecta, 3—4 mm. longa; antherae flavescens, rectae, apice breviter attenuatae, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longae, $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ mm. latae, connectivo infra loculos vix $\frac{1}{3}$ mm. long. producto. OVARIUM ovoideum, inferne glabrum, apice brevissime et densiuscule setulosum; stylus purpureus, filiformis, leviter flexuosus, 5 ad 6 mm. longus. CAPSULA fuscescens, subglobosa, tenuiter 5-sulcata, 3 mm. crassa. SEMINA fulva, leviter cochleata, apice rotundata, basi acutiuscula, creberrime minuteque tuberculata, $\frac{1}{4}$ mm. longa, $\frac{1}{8}$ mm. lata.

Habitat ad ripas flum. Amazonas: Bonpland, Poeppig n. 82, 1002; in prov. do Alto Amazonas ad Humayta et Rio Madeira: Traill n. 244, 245, 246. Etiam in Bolivia: d'Orbigny, Pentland; in prov. Larecaja et Cauopolican: Weddell n. 4584; in Peruvia: Pavon; ad Cuclero: Dombey; ad Casapi: Mathews n. 1721, Fielding n. 1721; ad Mozombaba: Mathews n. 1270; ad Chachapayas: Mathews n. 3219; prope Tarapoto ad rivulos: Spruce; in fruticetis et ad vias circum Pampayaco: Poeppig n. 1002; in ripis graminosis ad Rio Tocache prov. Maynas: Poeppig n. 1862; in Ecuador: Seemann n. 768; ad mont. Chimborazo: Spruce; prope Quito: Jameson n. 740; in Venezuela: Linden n. 18, Birschel, Otto n. 481, Funck n. 568, Fendler n. 129, 405, 406, Moritz n. 154, De Grosourdy; in Nova Granata: Bonpland, Barclay, Goulot, Hartweg n. 1005, Purdie, Duchassaing, Linden n. 1506, Schim n. 165, Weddell, Seemann n. 73, 1140, Triana; in America centrali: Sinclair, Beurlay; in Nicaragua: Tate n. 118, 212; in Honduras: Scherzer; in Guatemala: Friedrichthal; in Mexico: Linden n. 643, Galeotti n. 2923, 2932, 2947, Jürgensen n. 420, 884, 885, Heller n. 84, Franco n. 250, Liebmann n. 123, Fritz Mueller n. 1225, Bourgeau n. 1868; in insulis Antillanis: Bonpland; in Cuba: Wright n. 187; in S. Vincent: Arnott, Guilding, Coley; in S. Domingo: Ritter; in ins. Trinitatis: Sieber, Lane. — Floret Octobri—Februario.

SECT. IX. PSEUDOPTEROLEPIS. — *Pterolepis sect. B. Triana, Melast. 39.*

Herbae vel suffrutescens. Flores 4-meri, ecalyculati, pedicellati; pedicelli bracteolis parvis vel inconspicuis donati. Calycis lobi persistentes. Stamina glaberrima; antherae saepius elongatae, apice saepius longe attenuato-subulatae, poro parvo dehiscentes. — Species 114—121.

114. TIBOUCHINA CERASTIFOLIA COGN. subherbacea; caule trichotome ramoso; ramis acutiuscule tetragonis, pilis mollibus patulis breviusculis glanduliferis densiuscule vestitis; foliis breviter petiolatis, mollibus, anguste ovatis vel ovato-lanceolatis, basi subrotundatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, margine tenuissime serrulatis, 5-nerviis nervis lateralibus basi breviter coalitis, supra densiuscule et breviuscule setulosi, subtus densiuscule breviterque villosi-hirtellii; floribus parvis, breviter pedicellatis, minutissime bracteolatis, in paniculam parvam vel majusculam terminalem vel axillarem multifloram foliosam dispositis; calyce breviuscule subsparseque glanduloso-piloso, tubo campanulato-oblongo,

segmentis anguste triangularibus, apice obtusiusculis, margine brevissime ciliatis, tubo multo brevioribus; petalis obovato-oblongis, basi longiuscule attenuatis, apice obtusis vel sub-acutis, margine non vel vix ciliatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis glabris, majorum connectivo infra loculos longe producto basi satis incrassato et profundè bilobato, minorum connectivo brevissime producto basi paulo incrassato et leviter bilobato; stylo longiusculo, glabro, apice non vel vix incrassato.

Tetrameris cerastifolia Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 122 et Melast. 214.

Arthrostemma cerastifolium DC. in Herb. ex Naud. l. c.

Rhexia cerastifolia Schr. et Mart. in Msc. ex DC. Prodr.

III. 137.

Pterolepis cerastifolia Triana! Melast. 40 (excl. syn.).

RADIX horizontalis, ramosa, crassiuscula. CAULIS erectus, satis gracilis, inferne saepius simplex, superne satis trichotome ramosus, obtuse tetragonus, densiuscule longeque villosus-hirsutus, cinereus vel ferrugineus, 4—8 dm. altus; rami erecti vel erecto-patuli, graciles, longiusculi, cinereo-fusci. PETIOLUS satis gracilis, teretiusculus, densiuscule longeque villosus-hirsutus, 4—10 mm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius multo breviora, saepius ovato-lanceolata, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 3—5 cm. longa, 1—2 cm. lata, superiora satis minor; nervis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris satis gracilioribus et paulo brevioribus. PANICULA diffusa, 1—2 dm. longa. BRACTEOLAE patulae, ovatae, glanduloso-villosae, 1—2 mm. longae. CALYX atro-fuscus, tubo basi acutiusculo, apice non vel paulo constricto, 4 mm. longo, 2— $2\frac{1}{2}$ mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longis, basi 1— $1\frac{1}{2}$ mm. latis. PETALA purpurea, patula, utrinque glabra, obscure plurinervia, 5—8 mm. longa. STAMINUM filamenta capillaria, subrecta, 4 vel 6 mm. longa; antherae purpurascens, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 4 vel 5 mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae, connectivo infra loculos $\frac{2}{3}$ vel 3 mm. long. producto capillari, satis arcuato. OVARIUM ovoideum, inferne glabrum, apice densiuscule breviterque setulosum; stylus subcapillaris, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 10—11 mm. longus. CAPSULA ovoidea, leviter 4-sulcata, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA cinerea, distincte cochleata, apice rotundata, basi obtusa, creberrime minuteque tuberculata, $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{4}$ mm. lata.

Var. β . MAJOR COGN.

Caulis robustus, ramosissimus, atro-fuscus. Petiolus robustiusculus, 1— $1\frac{1}{2}$ cm. longus. Folia anguste ovata, basi rotundata, 6—8 cm. longa, 3—4 cm. lata, ramealia multo minor. Flores majores; petala 10 ad 12 mm. longa.

Habitat in prov. Minas Gerais: Gaudichaud n. 143; in campis altis montis Grão Mogor: Martius; ad Coxocira do Campo: Lund; ad oras paludum circa S. João del Rey: St-Hilaire D. n. 566; ad Serra de Mantiqueira: Warming; in locis hieme inundatis ad Serra d'Estrella prov. Rio de Janeiro: Riedel n. 1252, 1649; in prov. S. Paulo: Bowie et Cunningham n. 202; ad Piritura: Prater; in prov. Rio Grande do Sul: St-Hilaire C² n. 2751; in Brasilia australi, locis haud indicatis: Sello n. 2583, C. n. 1678, Langsdorff n. 2024. — Var. β . in locis apricis prope Santos prov. S. Paulo altit. 1000 m.: Mosén n. 3267. — Floret Februario—Martio.

115. TIBOUCHINA NITIDA COGN. suffruticosa; caule parum ramoso; ramis obtuse tetragonis, setis elongatis rigidiusculis erecto-patulis glanduliferis basi incrassatis sparse hirsutis praecipue ad nodos; foliis breviter petiolatis, rigidiusculis, lanceolatis, basi breviter attenuatis vel subrotundatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, margine minute serrulatis, 5-nerviis nervis lateralibus basi brevissime coalitis,

supra glabris nitidisque, subtus longiuscule sparseque setulosis praecipue ad nervos; floribus mediocribus, bracteolatis, ad apices ramulorum solitariis—ternis; calyce longiuscule sparseque glanduloso-setuloso, tubo anguste campanulato, segmentis triangulari-linearibus, apice obtusiusculis, margine serrulatis et longiuscule glanduloso-ciliatis, tubum subaequantibus; petalis obovatis, basi paulo attenuatis, apice subretusis, margine breviter glanduloso-ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis glabris, majorum connectivo infra loculos longe producto, minorum connectivo brevissime producto, basi satis incrassato et obscure bilobato; stylo breviusculo, glabro, apice non incrassato.

Arthrostemma nitidum Graham in *Edinb. New Phil. Journ.* XIII. 186 (1831); *Bot. Mag. tab.* 3142; *Walp. Repert.* II. 131.

Arthrostemma Uruguayense Cham. in *Linnaea* IX. 453; *Walp. l. c.*

Tetrameris serrulata Naud. in *Ann. Sc. nat. ser.* 3. XIV. 123 et *Melast.* 215.

Tetrameris Uruguayensis et *T. nitida* Naud. l. c. 127 et *Melast.* 219.

Pterolepis nitida Triana! *Melast.* 39. tab. II. fig. 29e.

RADIX horizontalis, elongata, paulo ramosa, crassiuscula. CAULIS erectus, satis gracilis, obscure tetragonus, setis patulis rigidiusculis, glanduliferis sparse hirsutus, fuscescens, inferne simplex, superne paulo ramosus, 6—10 dm. altus; rami graciles, brevissimi, erecti, cinerei. PETIOLUS gracilis, teretiusculus, densiuscule longeque glanduloso-setulosus, 5—8 mm. longus. FOLIA erecto-patula vel patula, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia, subtus pallide viridia, 6—10 cm. longa, 1½ ad 2½ cm. lata, superiora satis minor; nervis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, medio satis crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. BRACTEAE sessiles, ovatae, basi rotundatae, apice acutae, margine serrulatae, trinerviae, supra glabrae, subtus sparse setulosae, ½—1 cm. longae. CALYX fuscescens, tubo basi subrotundato, apice non constricto, 5—6 mm. longo, 3 mm. lato, segmentis erectis vel erecto-patulis, rigidiusculis, 4—5 mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA purpurea, patula, utrinque glabra, obscure nervulosa, 10 ad 12 mm. longa. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 5 vel 6—7 mm. longa; antherae flavo-purpureae, subrectae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 5 vel 7 mm. longae, ⅔—1 mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos 1 vel 3 mm. long. producto, purpureo, filiformi, subrecto. OVARIVM ovoideum, inferne glabrum, apice brevissime denseque setulosum; stylus filiformis, purpureus, subrectus, 10 ad 12 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Rio Grande do Sul: St-Hilaire D. n. 991, Tweedie. Etiam in Uruguay: Tweedie, Fox; ad ripas fluminis Uruguay prope Rincon de Gallinas: Sello D. n. 991; prope Montevideo: Courbon.

116. TIBOUCHINA VERSICOLOR COGN. herbacea; caule simplici vel leviter ramoso, teretiusculo, pilis mollibus longiusculis patulis eglandulosis densiuscule vestito praecipue ad nodos; foliis breviter petiolatis, mollibus, ovatis, basi rotundatis, apice acutis vel obtusiusculis, margine tenuiter serrulatis, 5-nerviis nervis lateralibus basi breviter coalitis, utrinque densiuscule breviterque setulosis praecipue supra; floribus parvis, breviter vel brevissime pedicellatis, bracteolatis, ad apices caulium ramulorumque supremorum cymosis, subglomeratis; calyce densiuscule longeque villosus, tubo campanulato-ovoideo, segmentis triangulari-linearibus, apice obtusiusculis, margine longe ciliatis et superne subserrulatis,

Melastom.

tubum aequantibus; petalis obovatis, basi breviter attenuatis, apice rotundatis, margine vix ciliatis; staminibus vix inaequalibus, filamentis glabris, antheris lineari-oblongis, apice vix attenuatis, connectivo infra loculos brevissime producto basi minute bituberculato; stylo breviusculo, glabro, apice non incrassato.

Rhexia versicolor Lindl. *Bot. Regist. tab.* 1066; *Bot. Mag. tab.* 3678.

Arthrostemma versicolor DC. *Prodr.* III. 137; *Spach, Vég. Phan.* IV. 242.

Tetrameris isanthera Naud. in *Ann. Sc. nat. ser.* 3. XIV. 123 et *Melast.* 215.

Tetrameris versicolor Naud. l. c. 127 et *Melast.* 219.

Pterolepis versicolor Triana! *Melast.* 40.

RADIX brevis, fibrosa, ramosissima. CAULIS erectus vel adscendens, gracillimus, cinereus vel fuscescens, inferne saepissime simplex, superne interdum leviter ramosus, 2—4 dm. altus; rami subfiliformes, breves, erecti, cinerei. PETIOLUS gracilis, teretiusculus, dense longeque villosus, 2—4 mm. longus. FOLIA patula, internodiis multo minor, supra intense viridia, subtus pallide viridia vel interdum purpurascens, 1½—2½ cm. longa, 1—1½ cm. lata, superiora satis minor; nervis gracillimis, supra paulo impressis, subtus leviter prominentibus, exterioribus caeteris multo gracilioribus et satis brevioribus. BRACTEAE sessiles, foliaceae, oblongo-lanceolatae, basi leviter attenuatae, apice acutae et breviter acuminatae, utrinque breviuscule villosae, 4—7 mm. longae. CALYX fuscescens vel interdum purpurascens, tubo basi rotundato, apice non vel leviter constricto, 3 mm. longo, 2 mm. lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, 3 mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA patula, alba demum rubescentia, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 5—7 mm. longa. STAMINUM filamenta tenuissima, purpurea, subrecta, 3½—4 mm. longa; antherae purpurascens, rectae, apice flavescens, 2½—3 mm. longae, ⅓ mm. crassae, loculis non undulatis, connectivo infra loculos vix ¼ mm. long. producto. OVARIVM ovoideum, inferne glabrum, apice densiuscule breviterque setulosum; stylus capillaris, purpureus, satis arcuatus, 6 mm. longus. CAPSULA atro-fusca, subglobosa, tenuiter 4-sulcata, 4 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, apice rotundata, basi obtusiuscula, minutissime tuberculata, ⅓ mm. longa, ¼ mm. lata.

Var. β. ROBUSTA COGN.

Arthrostemma brachyandrum Cham. in *Linnaea* IX. 454; *Walp. Repert.* II. 131 (pro parte).

Tetrameris brachyandra Naud. in *Ann. Sc. nat. ser.* 3. XIV. 127 et *Melast.* 219 (pro parte).

Caulis robustior, ferrugineus, longissime denseque villosus, saepissime simplex. Folia 2—3 cm. longa, 1½—2 cm. lata, utrinque dense villosa.

Habitat in prov. S. Paulo: St-Hilaire C^o n. 1775bis; in insula S. Catharinae: Gaudichaud n. 244bis; in Brasilia loco haud indicato: Eschscholtz, Barclay, Lesson. — Var. β. in insula S. Catharinae: Sello, d'Urville, Eschscholtz; in Brasilia loco haud indicato: Raven n. 433. Etiam prope Buenos-Ayres: Fielding.

117. TIBOUCHINA SIMPLICICAULIS COGN. herbacea; caule simplici, obscure tetragono, pilis patulis rigidiusculis longiusculis plerumque glanduliferis densiuscule hirtello praecipue ad nodos; foliis sessilibus, rigidiusculis, ovatis, basi rotundatis, apice acutis, margine tenuissime serrulatis, 5-nerviis, nervis lateralibus usque ad basin liberis, utrinque densiuscule breviterque setulosis praecipue supra; floribus mediocribus, bracteolatis, brevissime pedicellatis, ad apices ramulorum paniculae depauperatae terminalibus, ut plurimum ternis;

calyce longiuscule denseque glanduloso-villoso, tubo campanulato-oblongo, segmentis triangulari-linearibus, apice acutis, margine integris ciliatisque, tubum subaequantibus; petalis obovatis, basi paulo attenuatis, apice subacutis, margine breviter ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis glabris, antheris lineari-subulatis, apice longe attenuatis, connectivo infra loculos breviter producto, basi paulo incrassato et profunde bilobato; stylo longiusculo, glabro, apice non incrassato.

Tetrameris simplicicaulis Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 122 et Melast. 215.*

Pterolepis simplicicaulis Triana! *Melast. 40.*

CAULIS erectus, gracilis, cinereus vel cinereo-fuscus, 4—6 dm. altus. FOLIA erecto-patula, internodiis multo breviora, supra laete viridia, subtus pallide viridia, 2—3½ cm. longa, 1½—2 cm. lata, superiora multo minor; nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris satis gracilioribus et paulo brevioribus. BRACTEOLAE sessiles, oblongae vel lanceolatae, acutae, margine ciliatae, intus glabrae, extus densiuscule longeque setulosae, 3—6 mm. longae. CALYX fuscescens, tubo basi subrotundato, apice non constricto, 6 mm. longo, segmentis erectis, rigidiusculis, 5 mm. longis, basi 1½ mm. latis. PETALA purpureo-violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, circiter 1½ cm. longa. STAMINUM filamenta purpurea, subcapillaria, leviter flexuosa, 5—6 mm. longa; antherae subrectae, 5 vel 6 mm. longae, loculis non undulatis, connectivo infra loculos circiter 1 mm. long. producto, subfiliformi, satis arcuato. OVARIVM ovoideo-oblongum, inferne glabrum, apice breviuscule denseque setulosum; stylus filiformis, subrectus, 8—10 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Minas Geraës: St-Hilaire B¹ n. 407; in pascuis uliginosis prope S. Anjo: St-Hilaire; in Brasilia australi loco haud indicato: Sello.

118. *TIBOUCHINA CISPLATENSIS* Cogn. subherbacea; caule satis trichotome ramoso; ramis acutiuscule tetragonis, pilis patulis longissimis rigidiusculis eglandulosis dense hirsutis praecipue ad nodos; foliis breviter petiolatis, mollibus, ovato-lanceolatis, basi rotundatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, margine minutissime serrulatis, 5—7-nerviis nervis lateralibus basi breviter coalitis, supra subsparsae breviterque setulosae, subtus breviuscule sparseque setosis praecipue ad nervos; floribus parvis, brevissime pedicellatis, bracteolatis, ad apices caulium ramulorumque supremorum cymosis subglomeratis; calyce pilis rigidiusculis elongatis subpatulis plerumque glanduliferis dense hirsuto, tubo campanulato-oblongo, segmentis triangulari-linearibus; apice acutiusculis, margine longiuscule ciliatis et superne subserrulatis, tubum subaequantibus; petalis obovatis, basi paulo attenuatis, apice subrotundatis, margine leviter ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis glabris, antheris lineari-subulatis, apice longiuscule attenuatis, connectivo infra loculos breviter producto, basi leviter incrassato et obscure bilobato; stylo longiusculo, glabro, apice non incrassato.

CAULIS erectus, robustiusculus, obtuse tetragonus, densiuscule longeque hirsutus, fuscescens; rami erecti vel erecto-patuli, satis graciles, breviusculi, subsimplices, cinereo-fusci. PETIOLUS gracilis, teretiusculus, densiuscule longeque hirsutus, 4—8 mm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia, subtus pallidiora, 5—7 cm. longa, 2—3½ cm. lata, superiora multo minor; nervis gracilibus, supra non vel vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et satis brevioribus. BRACTEOLAE sessiles, ovatae vel ovato-oblongae, apice acutae, margine tenuis-

sime serrulatae, intus glabriusculae, extus subsparsae longeque pilosae, 4—6 mm. longae. CALYX fuscescens, tubo basi subrotundato, apice non vel leviter constricto, 5 mm. longo, 2½—3 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 4—5 mm. longis, basi 1—1½ mm. latis. PETALA purpureo-violacea, patula, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 6—8 mm. longa. STAMINUM filamenta purpurea, filiformia, subrecta, 4 vel 5—6 mm. longa; antherae flavo-purpureae, satis arcuatae, 3 vel 4—5 mm. longae, ½ vel ⅓ mm. crassae, loculis non undulatis, connectivo infra loculos ½ vel 1 mm. long. producto, filiformi, leviter arcuato. OVARIVM ovoideum, inferne glabrum, apice brevissime et densiuscule setulosum; stylus filiformis, purpureus, paulo arcuatus, 10—12 mm. longus. CAPSULA fusciscentia, subglobosa, leviter 4-sulcata, 4—5 mm. crassa. SEMINA cinerea, distincte cochleata, apice rotundata, basi obtusa, minutissime tuberculata, ⅓ mm. longa, ¼ mm. lata.

Habitat in districtu Cisplatina: Sello D. n. 2092 in herb. Berol. et Acad. Petrop.

119. *TIBOUCHINA HERBACEA* Cogn. herbacea; caule satis trichotome ramoso; ramis acutiuscule tetragonis, pilis patulis brevibus vel breviusculis mollibus glanduliferis dense vestitis; foliis breviter petiolatis, mollibus, ovato-lanceolatis vel lanceolatis, basi subrotundatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, tenuissime crenulato-serrulatis, 5-nerviis nervis lateralibus fere usque ad basin liberis, supra densiuscule breviterque villosis, subtus brevissime denseque hirtello-tomentosis; floribus parvis, breviter pedicellatis, minute bracteatis, in paniculam majusculam terminalem multifloram foliosam dispositis; calyce breviter denseque glanduloso-piloso, tubo campanulato-oblongo, segmentis ovatis vel ovato-oblongis, apice obtusis vel obtusiusculis, margine breviter ciliatis, tubo multo brevioribus; petalis obovato-oblongis, basi longiuscule attenuatis, apice acutiusculis, margine leviter ciliatis; staminibus leviter inaequalibus, filamentis glabris, antheris lineari-subulatis, apice longiuscule attenuatis, connectivo infra loculos brevissime producto, basi satis incrassato et leviter bilobato; stylo longiusculo, glabro, apice non incrassato.

Arthrostemma herbaceum DC. *Prodr. III. 137.*

Rhexia herbacea Schrank et Mart. *Msc. ex DC. l. c.*

Arthrostemma hirsutissimum DC. *l. c. (non Naud.).*

Chaetogastra Martiana Benth. in *Hook. Journ. of Bot. II. 452; Gardn. in Hook. Lond. Journ. of Bot. II. 344 (excl. syn.).*

Pterolepis herbacea Triana! *Melast. 39.*

CAULIS erectus, robustiusculus, obtuse tetragonus, densiuscule breviterque villosus-hirsutus, saepius cinereo-fuscus, 4—10 dm. longus; rami satis graciles, longiusculi, erecti vel erecto-patuli, cinereo-fusci, leviter ramulosi. PETIOLUS gracilis, teretiusculus, breviuscule denseque villosus hirsutus, 3—8 mm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius satis breviora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 4—6 cm. longa, 1½ ad 2½ cm. lata, superiora saepius multo minor; nervis satis gracilibus, supra paulo impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. BRACTEAE anguste ovatae, sessiles, acutiusculae, margine subserrulatae, intus leviter puberulae, extus densiuscule breviterque glanduloso-villosae, 3—5 mm. longae. CALYX fuscescens, tubo basi subrotundato, apice leviter constricto, 4—5 mm. longo, 2½—3 mm. lato; segmentis erectis, rigidiusculis, 1½ ad 2½ mm. longis, basi 1½ mm. latis. PETALA patula, purpurea vel violacea, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 7—8 mm. longa. STAMINUM filamenta purpurea, capillaria, leviter flexuosa, 5 vel 6 mm. longa; antherae flavo-purpureae, subrectae, apice pallidiores, 4 vel 5 mm. longae, ⅓ vel ¼ mm. latae, loculis non flexuosis, connectivo infra loculos ½ vel ¾ mm. long. producto, subfiliformi, paulo arcuato. OVARIVM ovoideum, inferne glabrum, apice densiuscule et brevissime glanduloso-setulosum;

stylus subcapillaris, purpureus, subrectus, 8—10 mm. longus. CAPSULA pallide fusca, subglobosa, levissime 4-sulcata, 4 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, apice rotundata, minutissime creberrimeque tuberculata, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{4}$ mm. lata.

Var. β . ROSEA Cogn.

Folia brevissime petiolata, paulo minor, supra dense villosa: Calyx saepius violaceus, segmentis $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longis. Petala rosea.

Var. γ . HIRSUTISSIMA Cogn.

Arthrostemma hirsutissimum DC. l. c.

Caulis longe denseque villosus-hirsutus. Folia utrinque breviuscule denseque hirtello-villosa.

Habitat in prov. Minas Geraes: Widgren n. 950, Fra Custodio n. 8; in campis editioribus prope Ouro Preto et alibi: Martius; in uliginosis apricis prope Caldas: Regnell III. n. 19, Lindberg n. 334, Mosén n. 4514; in montosis apricis ad Engenho do Varre et Margaritiba: Pohl n. 5264; in prov. Rio de Janeiro: Widgren, Freyreiss, Glaziou n. 1096; in sylvis caeduis locis sicciusculis umbrosis prope Rio de Janeiro: Martius; ad Serra dos Orgãos altit. 1000 metr.: Gardner n. 377, 5708; in campis arenosis siccis prope Mandioca: Riedel n. 1766; in humidis umbrosis ad Porto-Estrella: Riedel n. 1251, Lund; in paludibus prope S. Carlos: Riedel n. 2370; in prov. S. Paulo: Bowie et Cunningham; in prov. Mato-Grosso prope Cujaba: Manso n. 258; in Brasilia australi loco haud indicato: Sello n. 2583, Lhotzky, Riedel et Langsdorff n. 1371. Etiam in Paraguay: Fleischer. — Var. β . in pratis humidis in Paraguay ad Caaguazu: Balansa n. 2564, 2565. — Var. γ . in prov. Minas Geraes: Lhotzky, Ackermann n. 154; in Brasilia loco haud indicato: Sello. — Floret Novembri—Martio.

120. TIBOUCHINA SEBASTIANOPOLITANA COGN.

suffruticosa; caule trichotome ramoso; ramis obtuse tetragonis, pilis patulis saepius breviusculis rigidiusculis eglandulosis densiuscule hirsutis; foliis breviuscule petiolatis, mollibus, ovato-lanceolatis, basi saepius subrotundatis, apice acutis et breviter acuminatis, margine tenuissime serrulatis, 5-nerviis nervis lateralibus basi saepius breviter coalitis, supra densiuscule breviterque strigilloso-setosis, subtus breviuscule denseque villosis et inter nervos leviter foveolatis; floribus parvis, breviter pedicellatis, minute bracteolatis, in paniculam magnam terminalem multifloram foliosam dispositis; calyce setulis patulis longiusculis saepissime eglandulosis subsparse vestito, tubo campanulato-oblongo, segmentis anguste triangularibus, apice obtusiusculis vel acutis, margine breviter ciliatis, tubo multo brevioribus; petalis obovatis, basi paulo attenuatis, apice subrotundatis, margine leviter ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis glabris, antheris linearisubulatis apice longe attenuatis, connectivo infra loculos brevissime producto, basi satis incrassato et obscure bilobato; stylo longiusculo, glabro, apice non incrassato,

Rhezia Sebastianopolitana Raddi, *Melast. Brasil. in Mem. Soc. Ital. Sc. in Modena* XX. 126. tab. 2. fig. 4.

Arthrostemma Martusianum DC. *Prodr.* III. 137; *Cham. in Linnaea* IX. 453.

Rhezia paniculata Mart. et Schr. *Msc. ex DC. l. c.*

Rhezia Martusiana Ser. *Msc. ex DC. l. c.*

Arthrostemma macranthera Miq. *in Linnaea* XXII. 540.

Tetrameris Martiana Naud. *in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 121 et Melast. 213; Asa Gray, Bot. Un. St. Expl. Exped. I. 601.*

Pterolepis Martiana Triana! Melast. 39.

Pterolepis macranthera Triana l. c. 40.

CAULIS erectus, robustiusculus, obscure tetragonus, densiuscule et breviuscule hirsutus, ferrugineus vel fuscescens, 1—1 $\frac{1}{2}$ m. altus; rami erecto-patuli, longiusculi, satis graciles, cinereo-fusci. PETIOLUS satis gracilis, teretiusculus, longiuscule denseque villosus-hirsutus, $\frac{1}{2}$ —1 cm. longus. FOLIA patula vel subreflexa, internodiis saepius satis breviora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 4—7 cm. longa, 1 $\frac{1}{2}$ —3 cm. lata, superiora multo minor; nervis satis gracilibus, supra paulo impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris satis gracilioribus et paulo brevioribus. PANICULA 1—3 dm. longa, ramis erecto-patulis, elongatis, superne saepius glanduloso-villosis. BRACTEOLAE sessiles, ovatae vel ovato-oblongae, apice saepius obtusiusculae, margine subserrulatae et longiuscule ciliatae, supra glabriusculae, subtus subsparse et longiuscule setulosae, 1—4 mm. longae. CALYX fuscescens vel interdum purpurascens, tubo basi rotundato, apice saepius leviter constricto, 4—6 mm. longo, 2—2 $\frac{1}{2}$ mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 2 mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA purpurea vel violacea, patula, utrinque glabra, tenuiter 5—7-nervia, 8—9 mm. longa, 4—6 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurascens, subrecta, 3—4 vel 5 mm. longa; antherae flavescens, paulo arcuatae, 3—3 $\frac{1}{2}$ vel 4—5 mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae, connectivo infra loculos $\frac{2}{3}$ vel 1 mm. long. producto, filiformi, leviter arcuato. OVARIVM ovoideum, inferne glabrum, apice densiuscule et brevissime setulosum; stylus subcapillaris, purpurascens, leviter arcuatus, 8—10 mm. longus. CAPSULA ovoidea, pallide fusca, leviter 4-sulcata, 5 mm. longa, 3—4 mm. crassa. SEMINA cinerea, valde cochleata, apice rotundata, basi acutiuscula, levissime tuberculata, $\frac{1}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{4}$ mm. lata.

Var. β . HIRSUTA Cogn.

Caulis ramique dense vel densiuscule et longiuscule hirsuti.

Var. γ . MIQUELIANA Cogn.

Arthrostemma macranthera Miq. *l. c.*

Caulis ramique setis elongatis vel longissimis basi tuberculatis sparse vel subsparse hirsuti. Folia 6—10 cm. longa, 2 $\frac{1}{2}$ —5 cm. lata. Flores paulo majores.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 11970, Raddi; ad Petropolis: Binot n. 5; in ulis circa S. Carlos: Lund; in prov. Minas Geraes: Martius, Claussen n. 52, 598, 2052, St-Hilaire B¹ n. 703, Riedel n. 53, Widgren n. 972, Lhotzky, Gardner n. 4605; prope Itabira do Mato Dentro: St-Hilaire; ad Lagoa Santa in locis humidis: Warming; ad Novo-Friburgo: Claussen n. 88; in Brasilia loco haud indicato: Sello. — Var. β . in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 8964, 13841. — Var. γ . in umbrosis ad Caldas prov. Minas Geraes: Regnell II. n. 107, Mosén n. 1294; ad Diamantina: Vauthier n. 38; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 12707. — Floret Martio—Maio.

121. TIBOUCHINA PARVIFLORA COGN. fruticosa;

caule satis trichotome ramoso; ramis teretiusculis, setis rigidis longiusculis arcte adpressis basi minute tuberculatis densiuscule vestitis; foliis breviuscule petiolatis, rigidiusculis, oblongo-lanceolatis, basi rotundatis vel vix attenuatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, margine minutissime crenulato-denticulatis, 5-nerviis nervis lateralibus basi breviter coalitis, supra breviuscule subsparseque adpresso-setulosis, subtus breviter sparseque pilosis ad nervos longiuscule denseque adpresso-setulosis et inter nervos leviter foveolatis; floribus parvis, brevissime pedicellatis, minute bracteolatis, in paniculam magnam terminalem multifloram foliosam dispositis; calyce setis longiusculis rigidiusculis erecto-patulis saepius eglandulosis subsparse hirsuto, tubo anguste campanulato, segmentis oblongis, apice rotundatis, margine longiuscule ciliatis, tubo dimidio brevioribus; petalis anguste obovatis, basi

longiuscule attenuatis, apice subacutis, margine breviter ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis glabris, antheris lineari-subulatis apice longiuscule attenuatis, connectivo infra loculos brevissime producto, basi satis incrassato et obscure bilobato; stylo elongato, glabro, apice non incrassato.

Tabula nostra XCIV (habitus cum analysi).

CAULIS erectus, satis gracilis, teretiusculus, longiuscule et densiuscule adpresso-setosus demum subglaber, sordide fuscus; rami patuli, graciles, longiusculi, satis ramulosi, cinerei. PETIOLUS gracilis, teretiusculus, breviuscule denseque adpresso-setulosus, 7—12 mm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius paulo breviora, supra intense viridia, subtus pallide viridia, 4—7 cm. longa, 1½—2½ cm. lata, superiora satis minor; nervis robustiusculis, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. PANICULA 1—3 dm. longa, ramis elongatis, patulis vel erecto-patulis, superne densiuscule breviterque glanduloso-hirtellis. BRACTEOLAE sessiles, ovatae, apice obtusiusculae, margine ciliatae, intus fuscae et glabrae, extus sparse setulosae et fusciscentes, 1—3 mm. longae. CALYX fusciscentis, tubo basi subrotundato, apice saepius non constricto, 4—5 mm. longo, 2½ ad 3 mm. lato; segmentis erectis, rigidiusculis, 2—2½ mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA purpureo-violacea, patula, utrinque glabra, obscure plurinervia, 7—10 mm. longa, 5—6 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurascens, subrecta, 4 vel 6 mm. longa; antherae flavescens, paulo arcuatae, 3—4 vel 5 mm. longae, ⅔ mm. crassae, loculis non undulatis, connectivo infra loculos ⅔ vel 1 mm. long. producto, filiformi, paulo arcuato. OVARIVM ovoideum, inferne glabrum, apice longiuscule et densiuscule setulosum; stylus filiformis, purpurascens, subrectus, 1 cm. longus. CAPSULA fulva, subglobosa, distincte 4-sulcata, 4—5 mm. crassa. SEMINA cinerea, distincte cochleata, apice rotundata, basi obtusiuscula, minutissime tuberculata, ⅔ mm. longa, ¼ mm. lata.

Habitat in pascuis siccis prov. Goyaz: Pohl n. 1279 et 2702 in herb. Vindob., Berol., Brux., Monac. et Kew.

Sect. X. PURPURELLA. — *Genus Purpurella Naud. l. c.*

Herbae vel saepius frutices. Flores 4—5-meri, bracteati vel ebracteati. Calycis lobi persistentes vel saepius decidui. Staminum filamenta saepissime glabra; antherae apice oblique truncatae non attenuatae, poro magno dehiscentes. — Species 122—129.

122. TIBOUCHINA CLINOPODIFOLIA COGN. herbaea; caule ramoso vel subsimplici, obtuse tetragono, pilis elongatis patulis rigidiusculis eglandulosis sparse hispidulo praecipue ad nodos; foliis longiuscule petiolatis, tenuiter membranaceis, ovatis vel ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, margine serratis, 5-nerviis nervis lateralibus inferne longiuscule coalitis, utrinque longe vel longissime sparseque pilosis praecipue subtus ad nervos; floribus parvis, brevissime pedicellatis, minutissime bracteolatis, ad apices caulium ramulorumque terminalibus et axillaribus, solitariis—quinis; calyce pilis elongatis patulis rigidiusculis glandulosis canescentibus sparse hispidulo, tubo ovoideo, decemcostato, segmentis triangulari-linearibus persistentibus, apice acutis vel obtusiusculis, margine longe ciliatis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, basi breviuscule attenuatis, apice subrotundatis, margine non vel vix ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis glabris, antheris oblongis apice late oblique truncatis, connectivo infra loculos breviter producto basi minute bituberculato; stylo longiusculo, glabro, apice non incrassato.

Chaetogastra clinopodifolia DC! Prodr. III. 133; Cham. in Linnaea IX. 450.

Melastoma reptans Schrank et Mart! Msc. ex DC. l. c.

Micranthella clinopodifolia Naud! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 348 et Melast. 171.

Pleroma clinopodifolium Triana! Melast. 46.

RADIX gracilis, elongata, paulo ramosa. CAULES saepius plures, decumbentes et inferne saepius radicales, gracillimi, subsimplices vel paulo ramosi, fusciscentes, 3—5 dm. alti; rami subfiliformes, breves, erecto-patuli, obtuse tetragoni, longissime subsparseque pilosi. PETIOLUS filiformis, supra tenuiter canaliculatus, longissime sparseque pilosus, fusciscentis, ½—1 cm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius 2—3-plo breviora, supra laete viridia, subtus pallide viridia, 2—4 cm. longa, 1½—2½ cm. lata, ramealia satis minor; nervis gracillimis, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris gracilioribus et multo brevioribus. BRACTEOLAE sessiles, ovato-lanceolatae, apice saepius acutae, intus glabrae, extus sparse pilosae, 1—3 mm. longae. CALYX pallide viridis vel fusciscentis, tubo basi rotundato, apice satis constricto, 3 mm. longo et fere totidem lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 2 mm. longis, basi 1—1½ mm. latis. PETALA patula, alba vel pallide rosea, utrinque glabra, tenuissime plurinervia, 6—7 mm. longa. STAMINUM filamenta tenuissima, purpurascens, leviter flexuosa, 3—3½ mm. longa; antherae flavescens, rectae, 1¼ vel 1½ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos ⅓ vel ⅔ mm. long. producto, capillari, satis arcuato. OVARIVM subglobosum, inferne glabrum, apice levissime pilosum; stylus filiformis, purpureus, leviter arcuatus, 4—5 mm. longus. CAPSULA late subglobosa, fusciscentia, leviter 5-sulcata, usque ad medium 5-valvata, 4 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, apice rotundata, basi obtusiuscula, minutissime creberrimeque tuberculata, ⅓ mm. longa, ¼ mm. lata.

Var. β. RURIKLANA Cham! in Linnaea IX. 450.

Caulis saepius unicus, erectus vel ascendens, gracilis, saepius satis trichotome ramosus, 3—6 dm. altus. Folia 4—5 cm. longa, 2—3 cm. lata.

Habitat in prov. Minas Geraes: St-Hilaire D. n. 52; in campis lutosissimis prope Lavras: Martius; ad Rio Preto, Serra Negra et in variis locis: St-Hilaire C. n. 26; in declivibus humidis umbrosis inter Lorena et Taubaté: Riedel n. 1439; in prov. Rio de Janeiro: Glaziov n. 8697; in umbrosis ad Basso de Serra Taubaty et Rio Pirrahi: Pohl n. 3953; in sylvis limosis prope S. Cruz: Martius; in prov. S. Paulo: Weir n. 446, Burchell n. 3467, 3729; prope S. Paulo: Martius; in insula S. Catharina: Fritz Mueller n. 398; in Brasilia loco haud indicato: Langsdorff n. 1037 bis. Etiam in Peruvia: Haenke. — Var. β. in prov. Rio de Janeiro ad Valence: Glaziov n. 2137; ad Rio das Pedras: Sello n. 1710, 4203; ad Fretum S. Catharinae: Chamisso; in Brasilia loco haud indicato: Sello l. n. 225. — Floret Octobri—Februario.

123. TIBOUCHINA AEMULA COGN. fruticosa; caule ramoso; ramis teretiusculis, pilis submolliibus breviusculis patulis vel subreflexis dense hirtello-tomentosis; foliis breviter petiolatis, rigidis, ovatis, basi rotundatis vel subcordatis, apice mucronato-acutis, margine integerrimis, 5-nerviis nervis lateralibus usque ad basin liberis, supra breviter sparseque bullato-strigosis et ad nervos breviter pilosis, subtus breviter denseque villosis et ad nervos longiuscule adpresso-setulosis; pedicellis breviusculis, ad apices ramorum axillaribus terminalibusque, solitariis vel rarius subracemosis; floribus magnis, bibracteatis; bracteis magnis, involucreatis, valde caducis; calyce setis breviusculis rigidis patulis arcuatis basi incrassatis densiuscule hirsuto, tubo ovoideo, segmentis valde caducis, lanceolato-linearibus, apice obtusiusculis, margine longe ciliatis, tubo paulo longioribus; petalis late obovatis, basi paulo attenuatis, apice subtruncatis, margine brevissime ciliatis;

staminibus satis inaequalibus, filamentis brevissime subsparsis; glanduloso-pilosis; antheris linearibus, apice paulo attenuatis et late oblique porosis, connectivo infra loculos breviter vel brevissime producto basi minute bituberculato; stylo brevi, brevissime subsparsis et setuloso, apice non incrassato.

Lasiandra aemula DC! Prodr. III. 128.

Meriania aemula Schr. et Mart! Msc. ex DC. l. c.

Lasiandra rigidula Naud! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 150 et Melast. 129.

Pleroma aemulum Triana! Melast. 41 (pro parte — excl. syn.).

CAULIS erectus, robustus, satis trichotome ramosus, teretiusculus, breviuscule denseque hirtello-tomentosus mox glabratus; rami erecto-patuli, satis graciles, breviusculi, ferruginei. PETIOLUS satis gracilis, teretiusculus, breviuscule denseque hirtellus, 4—8 mm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea vel interdum ferruginea, 3—5 cm. longa, 2—3 cm. lata, superiora paulo minor; nervis crassiusculis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris satis gracilibus et paulo brevioribus. PEDICELLI satis graciles, breviuscule denseque hirtelli, 1/2—1 1/2 cm. longi. BRACTEAE ovatae, apice acutae, intus fuscae glabraeque, extus fusciscentes et longiuscule subdenseque setulosae, 10 ad 12 mm. longae. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi rotundato, apice leviter constricto, 4 mm. longo et fere totidem lato, segmentis patulis, leviter flexuosis, 5—6 mm. longis, 1 1/2 mm. latis. PETALA erecto-patula, purpurea vel violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 2 cm. longa. STAMINUM filamenta purpurea, subrecta, filiformia, 5—6 mm. longa; antherae purpureae, subrectae, apice paulo pallidiores, 5 vel 6 mm. longae, 3/4 mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. long. producto, filiformi, paulo arcuato. OVARIIUM ovoideum, inferne glabrum, apice breviter denseque setulosum; stylus subfiliformis, atro-purpureus, uncatas, 6 ad 7 mm. longus. CAPSULA subglobosa, fusca, satis profunde 5-sulcata, usque ad medium 5-valvis, 6 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, apice rotundata, basi acuta, valde tuberculata, 3/4 mm. longa, 1/2 mm. lata.

Habitat in Serra aurifera prope Ouro Preto et alibi in prov. Minas Gerais: Martius; prope Marianna: Vauthier; in monticulo dicto Morro Pilado prope Villa do Principe: St-Hilaire B' n. 996.

124. TIBOUCHINA HYGROPHILA Cogn. fruticosa; caule ramoso; ramis teretiusculis, setis rigidiusculis brevibus subadpressis dense hispulis; foliis brevissime petiolatis vel subsessilibus, rigidis, ovatis, basi rotundatis vel saepius leviter cordatis, apice acutis et breviter acuminatis, margine ciliato-serrulatis, 5—7-nerviis nervis lateralibus usque ad basin liberis, supra subsparsis breviterque bullato-strigosis, subtus densiuscule breviterque setulosis praecipue ad nervos; floribus magnis, breviter pedicellatis, ebracteatis, ad apices ramorum axillaribus terminalibusque, fere in paniculas parvas minute foliosas dispositis; calyce setulis longiusculis rigidiusculis patulis glanduliferis basi leviter incrassatis dense hirtello, tubo late campanulato, segmentis anguste subulatis, caducis, tubo longioribus; petalis obovatis, basi breviter attenuatis, apice subrotundatis apiculatisque, margine levissime glanduloso-ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis sparse breviterque glanduloso-pilosis, antheris oblongo-linearibus, apice vix attenuatis et late oblique porosis, connectivo infra loculos breviuscule producto, basi non vel vix tuberculato; stylo brevi, grabiensculo vel levissime setuloso, apice non incrassato.

Lasiandra hygrophila DC! Prodr. III. 128.

Rhazia hygrophila Mart! Msc. ex DC. l. c.

Melastom.

Pleroma aemulum Triana! Melast. 41 (pro parte — excl. syn.).

CAULIS erectus, robustiusculus, teretiusculus, breviter denseque setulosus demum glabriusculus et interdum excoriatus, circiter 1 m. altus; rami erecto-patuli, graciles, satis breves, ferruginei. PETIOLUS robustus, teretiusculus, breviter denseque setulosus, 1—3 mm. longus interdum nullus. FOLIA patula, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia, subtus cinereo-fulva, 2 1/2—3 cm. longa, 18—22 mm. lata, superiora saepius multo minor; nervis robustiusculis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris paulo gracilibus et vix brevioribus. PEDICELLI robustiusculi, breviuscule denseque setulosi, 5—8 mm. longi. CALYX fusciscentes, tubo basi rotundato, apice non constricto, 4 mm. longo, apice 5 mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 6—9 mm. longis, 1 mm. latis. PETALA patula, purpurea vel violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 2 1/2—3 cm. longa et fere totidem lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 4 vel 6 mm. longa; antherae flavo-purpureae, subrectae, apice paulo pallidiores, 3 1/2 vel 4 mm. longae, 3/4—1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 1 1/2—2 mm. long. producto, filiformi, leviter arcuato. OVARIIUM ovoideum, inferne glabrum, superne brevissime denseque glanduloso-setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, uncatas, 5—6 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in sylvis udis prope S. Paulo: Martius; in umbrosis montis Itacolumi prov. Minas Gerais: Riedel n. 1427.

125. TIBOUCHINA ITATIAIAE Cogn. fruticosa; caule di-trichotome ramosissimo; ramis teretiusculis, setis brevibus patulis basi incrassatis dense hirsutis, demum glabriusculis; foliis breviter petiolatis, rigidis, ovatis, basi rotundatis, apice acutis vel obtusiusculis, margine integerrimis, trinerviis, supra longiuscule et densiuscule adpresso-strigosis, subtus densiuscule et longiuscule setuloso-villosis; floribus pentameris, majusculis, breviter pedicellatis, bracteatis, axillaribus terminalibusque, solitariis—ternis; calyce setis longiusculis patulis eglandulosis basi incrassatis dense hirsuto, tubo campanulato-ovoideo, segmentis caducis, oblongis, apice rotundatis, margine longe ciliatis, tubo paulo brevioribus; petalis late obovatis, basi breviuscule attenuatis, apice subtruncatis vel leviter emarginatis, margine longiuscule ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis glabris, antheris oblongo-linearibus, apice non attenuatis et late oblique porosis, connectivo infra loculos longiuscule producto ultra insertionem filamenti antice longiuscule porrecto et profunde bilobato; stylo longiusculo, glabro, apice non incrassato.

Tabula nostra XCIII. Fig. II (habitus cum analysi).

Purpurella Itatiaiae Wawra! in Oesterr. Bot. Zeitschr. XXXII. 38 (1882) et Itin. Princ. Coburg. I. 33.

CAULIS erectus, satis gracilis, teretiusculus, demum saepius excoriatus; rami erecti, graciles, breviusculi, valde ramulosi, fusciscentes. PETIOLUS satis gracilis, teretiusculus, longiuscule denseque setulosus, 3 ad 6 mm. longus. FOLIA patula, internodiis subduplo longiora, supra laete vel intense viridia, subtus cinerea, 1 1/2—3 cm. longa, 8—17 mm. lata; nervis robustiusculis, supra satis profunde impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI satis graciles, saepius arcuati, breviuscule denseque hirtelli, 1/2—1 1/2 cm. longi. BRACTEAE ovato-lanceolatae, submembranaceae, valde caducae, concavae, apice acuminatae, margine integerrimae, uncinatae, fusciscentes, intus glabrae, extus densiuscule longeque pilosae, circiter 1 cm. longae. CALYX sordide cinereus, tubo basi rotundato, apice leviter constricto, 7 mm. longo et fere totidem lato, segmentis erecto-patulis, intus glabris, margine submembranaceis, 5 mm. longis, basi 3 mm. latis. PETALA erecto-patula, alba, utrinque

glabra, tenuiter plurinervia, circiter 2 cm. longa. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 5 vel 6 mm. longae; antherae purpureae, subrectae, apice paulo pallidiores, 4 vel $4\frac{1}{2}$ —5 mm. longae, $\frac{3}{4}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 2— $2\frac{1}{2}$ mm. long. producto, filiformi, leviter incurvato. OVARIVM ovoideum, semi-inferum, superne breviter denseque setulosum; stylus purpureus, subfiliformis, subrectus, 10—12 mm. longus. CAPSULA fusciscentia, subglobosa, leviter 5-sulcata, usque ad medium 5-valvis, 6 mm. crassa. SEMINA fusciscentia, valde cochleata, apice rotundata, basi acuta, creberrime minuteque tuberculata, $\frac{3}{4}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ mm. lata.

Habitat in rupibus ad Campos de Italiaia prov. Minas Geraes: Waura II. n. 416, Glaziou n. 6529. — Floret Januario.

126. ? TIBOUCHINA DUBIA Cogn. fruticulosa; caule ramosissimo; ramis teretiusculis, junioribus setis brevibus rigidis adpressis basi incrassatis et inferne leviter productis densiuscule hirsutis, vetustioribus glabratis laevibusque saepius excoriatis; foliis breviuscule petiolatis, rigidiusculis, ovatis vel ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acutis vel obtusiusculis, margine integerrimis et longe adpresseque setoso-ciliatis, trinerviis, supra inter nervos sparsissime et breviuscule setosis, subtus vix setulosus et ad nervos densiuscule longeque adpresso-setosis; floribus pentameris, parvis, breviter pedicellatis, bibracteatis, ad apices ramorum axillaribus terminalibusque, solitariis—ternis; calycis tubo ovoideo, setis longiusculis rigidis patulis arcuatis inferne valde incrassatis densiuscule hirsuto.

Lasiandra dubia Cham. l. in Linnaea IX. 437; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 157 et Melast. 136; Walp. Repert. II. 128.

Pleroma hospitem Triana, Melast. 42 (pro parte — excl. syn. DC.).

CAULIS erectus vel ascendens, satis gracilis, inferne subsimplex, superne ramosissimus, saepius excoriatus, fusciscentis; rami erecti, longiusculi, gracillimi, ramosissimi, cinereo-fusci. PETIOLUS gracilis, teretiusculus, densiuscule longeque adpresso-setosus, 4—5 mm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis 2—3-plo longiora, supra intense viridia, subtus viridicinerea, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ cm. longa, 6—12 cm. lata, superiora satis minoria; nervis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. Flores ignoti, „bractea duplici magna late ovata villosa ciliataque involucri.“ PEDICELLI fructiferi robustiusculi, teretiusculi, densiuscule longeque setosi. CAPSULA subglobosa, leviter 5-sulcata, apice leviter attenuata obscure 5-lobata et longiuscule denseque setulosa, 6—7 mm. crassa. SEMINA fusciscentia, leviter cochleata, apice rotundata vel subtruncata, basi acuta vel obtusiuscula, creberrime tuberculata, $\frac{3}{4}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata.

Habitat in Brasilia, loco haud indicato: Sello n. 4211; in prov. S. Paulo: Gaudichaud n. 795.

127. TIBOUCHINA MINUTIFLORA Cogn. fruticulosa; caule ramosissimo; ramis obscure tetragonis, setis longiusculis rigidis adpressis basi incrassatis et inferne longiuscule acuteque productis densiuscule hirsutis praecipue ad nodos; foliis breviter petiolatis, rigidis, ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acutis vel obtusiusculis, margine integerrimis et adpresse setoso-ciliatis, trinerviis, supra longiuscule denseque bullato-strigosis, subtus breviter denseque villosis et ad nervos densiuscule longeque adpresso-setosis; floribus tetrameris, minutis, brevissime pedicellatis, ebracteatis, ad apices

ramulorum axillaribus terminalibusque, solitariis vel ternis; calyce setis brevibus subadpressis rigidis inferne valde incrassatis densiuscule hirsuto, tubo campanulato-ovoideo, segmentis caducis, triangulari-subulatis, apice acutissimis, tubo brevioribus; petalis obovatis, basi paulo attenuatis, apice rotundatis vel subtruncatis, margine longiuscule ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis glabris, antheris oblongis, apice non attenuatis et late suboblique porosis, connectivo infra loculos longiuscule producto ultra insertionem filamentum antice leviter porrecto et distincte bilobato; stylo brevi, glabro, apice attenuato.

Tabula nostra XCV. Fig. I (habitus cum analysi).

CAULIS verisimiliter numerosi, ascendentes, teretiusculi, graciles, primum setosi, demum glabri, usque ad basin ramosissimi, 2—4 dm. alti; rami graciles, breviusculi, erecto-patuli, satis ramulosi, cinereo-fusci. PETIOLUS satis gracilis, teretiusculus, setis crassis longiusculis adpressis basi inferne brevissime productis densiuscule hirsutus, 2—3 mm. longus. FOLIA patula, internodiis longiora, supra pallide viridia, subtus viridicinerea, $1\frac{1}{2}$ —2 cm. longa, 6—10 mm. lata, superiora paulo minoria; nervis crassiusculis, supra profunde impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI satis graciles, breviuscule denseque setosi, saepius arcuati, 1—4 mm. longi. CALYX cinereus vel interdum fusciscentis, tubo basi rotundato, apice leviter constricto, 3 mm. longo, 2— $2\frac{1}{2}$ mm. lato, segmentis erectis, rigidis, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longis, basi $\frac{3}{4}$ mm. latis. PETALA erecto-patula, canescentia, utrinque glabra, obscure plurinervia, 3 mm. longa, 2— $2\frac{1}{2}$ mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, subrecta, 2 mm. longa; antherae pallidae, subrectae, $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos $\frac{3}{4}$ —1 mm. long. producto, filiformi, subrecto. OVARIVM ovoideum, 4-loculare, superne breviuscule denseque setosum; stylus filiformis, fusciscentis, subrectus, 3—4 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 8366 in herb. Eichl. et Warming.

128. TIBOUCHINA CINEREA Cogn. fruticulosa; caule satis trichotome ramoso; ramis obtuse tetragonis, setis longiusculis rigidis arcte adpressis basi leviter incrassatis et inferne breviter productis subsparsis hirsutis praecipue ad nodos; foliis breviter petiolatis, rigidis, ovatis, basi rotundatis, apice obtusis vel saepius rotundatis, margine integerrimis et setoso-ciliatis, 5-nerviis nervis lateralibus basi breviuscule coalitis, supra longiuscule denseque bullato-strigosis, subtus longiuscule denseque sericeo-setulosus et ad nervos densiuscule longeque adpresso-setosis; floribus tetrameris, minutis, ebracteatis, breviter pedicellatis, ad apices ramorum axillaribus terminalibusque, solitariis vel saepius brevissime racemosis; calyce setis longiusculis subadpressis rigidis inferne valde incrassatis densiuscule hirsuto, tubo campanulato, segmentis caducis, triangulari-subulatis, apice acutissimis, tubo brevioribus; petalis obovatis, basi paulo attenuatis, apice rotundatis vel subtruncatis, margine breviuscule ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis glabris, antheris anguste ovatis, apice non attenuatis et late suboblique porosis, connectivo infra loculos longiuscule producto ultra insertionem filamentum antice leviter porrecto et obscure vel leviter bilobato; stylo breviusculo, glabro, apice non attenuato.

Tabula nostra XCV. Fig. II (habitus cum analysi).

CAULIS erectus, satis robustus, obscure tetragonus, primum setosus, demum glaber et sublaevis, cinereus; rami satis graciles, breviusculi,

erecto patuli, satis trichotome ramulosi, inferne denudati, superne densiuscule foliosi, cinereo-fusci. PETIOLUS satis gracilis, teretiusculus, 5–8 mm. longus, setis crassis elongatis adpressis rigidis basi inferne brevissime productis dense hirsutus. FOLIA patula, supra pallide viridia, subtus cinerea, 2½–3½ cm. longa, 1½ cm. lata, superiora satis minora; nervis crassis, supra profunde impressis, subtus satis prominentibus, mediano leviter crassiore, exterioribus caeteris satis gracilibus et paulo brevioribus. PEDICELLI satis robusti, teretiusculi, longiuscule denseque setosi, 3–5 mm. longi. CALYX cinereus, tubo basi acutiusculo, apice non vel vix attenuato, 3–3½ mm. longo, apice 2½–3 mm. lato, segmentis erectis, rigidis, 1½ ad 2 mm. longis, basi ⅔ mm. latis. PETALA erecto-patula, canescentia, utrinque glabra, vix nervulosa, 3 mm. longa, 2–2½ mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, subrecta, 2–2½ mm. longa; antherae pallidae, rectae, 1¼ mm. longae, ⅔ mm. latae, connectivo infra loculos ⅔ vel 1 mm. long. producto, filiformi, subrecto, basi leviter incrassato. OVARIIUM ovoideum, 4-loculare, superne brevissime denseque setulosum; stylus filiformis, purpureus, subrectus, 4 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 8367 in herb. Eichl. et Warming.

129. TIBOUCHINA HOSPITA COEN. fruticulosa; caule trichotome ramosissimo; ramis obscure tetragonis, setis brevibus rigidis arcte adpressis basi leviter incrassatis et inferne brevissime productis densiuscule vel sparse vestitis praecipue ad nodos; foliis breviter petiolatis, rigidiusculis, ovato-oblongis vel ellipticis, basi rotundatis vel vix attenuatis, apice acutis vel rarius obtusiusculis, margine integerrimis vel vix undulatis et longiuscule adpresseque setoso-ciliatis, trinerviis, supra setis rigidis brevissimis arcte adpressis inferne incrassatis sparse vel sparsissime vestitis, subtus sparsissime brevissimeque setulosi et ad nervos setis longiusculis rigidis arcte adpressis densiuscule hirsutis; floribus tetrameris, mediocribus, minutissime bibracteolatis, breviuscule pedicellatis, ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque, solitariis vel brevissime racemosis; calyce setis brevissimis adpressis rigidis inferne incrassatis densiuscule vestito, tubo campanulato-ovoideo, segmentis caducis, ovato-triangularibus, apice acutis vel acutissimis, margine late subpellucidis et breviuscule ciliatis, tubo brevioribus; petalis triangulari-obovatis, basi longiuscule attenuatis, apice subtruncatis, margine breviter denseque ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis glabris, antheris oblongis, apice non attenuatis et late suboblique porosis, connectivo infra loculos longiuscule producto, ultra insertionem filamentum antice longe porrecto et leviter bilobato; stylo longiusculo, glabro, apice non vel vix attenuato.

Lasiandra hospita DC. *Prodr.* III. 129; *Cham. in Linnæa* IX. 437.

Rhexia hospita Schr. et Mart. *Msc. ex DC. l. c.*

Pleroma albiflorum Gardn. *in Hook. Lond. Journ. of Bot.* II. 347.

Lasiandra albiflora Naud. *in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 159 et Melast.* 138.

Purpurella albiflora Triana *Melast.* 35.

CAULIS erectus, satis robustus, teretiusculus, glaber, laevis, cinereus vel fuscescens, denudatus, 4–7 dm. altus; rami graciles, breviusculi, erecto-patuli, valde ramulosi, inferne saepius plus minusve denudati, fuscescentes. PETIOLUS gracilis, teretiusculus, setis longiusculis rigidis adpressis basi leviter incrassatis et inferne brevissime productis densiuscule hirsutus, 3–5 mm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis longiora, supra intense viridia et sparse setosa, subtus viridi-cinerea, 3–4 cm. longa, 12–16 mm.

lata, superiora satis minora, saepius elliptica, basi vix attenuata, apice acuta vel obtusiuscula, nervis robustiusculis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore. Flores ignoti. PEDICELLI fructiferi saepius solitarii, subfiliformes, densiuscule breviterque adpresso-setulosi, superne articulati, 1–2 cm. longi. CAPSULA subglobosa, fusca, leviter 4-sulcata, apice acutiuscula, 3½–4 mm. crassa. SEMINA fusca, distincte cochleata, apice rotundata vel subtruncata, basi attenuata et acutiuscula, minutissime creberrimeque tuberculata, 1 mm. longa, ½ mm. lata.

Var. β. *ALBIFLORA* Cogn.

Pleroma albiflorum Gardn. *l. c.*

PETIOLUS 5–8 mm. longus. FOLIA 2–3½ cm. longa, 8–14 mm. lata, ovato-oblonga, supra sparsissime setulosa interdum sublaevia, basi vix attenuata vel subrotundata, superne longiuscule attenuata, apice acuta. FLORES saepius brevissime racemosi. BRACTEOLAE sessiles, valde caducae, lanceolato-lineares, subpellucidae, apice acutissimae, uninerviae, intus glabrae, extus subsparse breviterque setulosae, 2–3 mm. longae. CALYX cinereus vel cinereo-fuscus, tubo basi subrotundato, apice non vel leviter constricto, 4 mm. longo, 3 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, margine fuscis vel fuscescentibus, 2–2½ mm. longis. PETALA alba, erecto-patula, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 9–12 mm. longa, 7–10 mm. lata. STAMINUM filamenta subfiliformia, leviter compressa, subrecta, 4 vel 5 mm. longa; antherae purpurascens, superne paulo pallidiores, rectae, 2–2½ mm. longae, ⅔ mm. crassae, connectivo infra loculos 2–2½ mm. long. producto, subfiliformi, leviter compresso, leviter arcuato, inferne paulo dilatato. OVARIIUM ovoideum, superne breviter denseque setulosum; stylus filiformis, subrectus, 7–9 mm. longus. CAPSULA ut in typo.

Var. γ. *MINOR* Cogn.

RAMI gracillimi. PETIOLUS 3–4 mm. longus. FOLIA ovato-oblonga, basi subrotundata, apice acuta vel obtusiuscula, supra sparsissime setulosa, 1½–2 cm. longa, 6–11 mm. lata. FLORES saepius brevissime racemosi. PETALA 6–7 mm. longa, 5–6 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, 3–3½ mm. longa; antherae 1½–2 mm. longae. STYLUS 4–5 mm. longus. CAPSULA 3 mm. crassa.

Habitat in montibus frigidis Serra Frio praecipue in Serra de Montanha et in monte Itambé prov. Minas Gerais: Martius. — Var. β. in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 2865; ad Serra dos Orgãos: Gardner n. 398, Glaziou n. 3971, J. de Saltanha n. 7394; ad Itatiaia prov. Minas Gerais: Wavera II. n. 496; in prov. Minas Gerais: St-Hilaire D. n. 243 et 499; in Brasilia, loco haud indicato: Sello. — Var. γ. in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 4805 et 6531. — Floret Martio—Aprilii.

XXV. COMOLIA DC.

COMOLIA DC. *Prodr.* III. 114 (1828) et *Mém. sur les Melast.* 27; *Wittst. Etym. Handwört.* 220 (*Comollia*); *G. Don, Gen. Syst.* II. 741; *Meissn. Gen.* 115 (82); *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 25 et Melast.* 90; *Benth. et Hook. Gen.* I. 741 et 1007; *Triana, Melast.* 36. — TRICENTRUM DC. *Prodr.* III. 123 (1828) et *Mém. sur les Melast.* 34; *Spreng. Gen.* I. 307; *G. Don, l. c.* 747; *Cham. in Linnæa* IX. 401; *Meissn. l. c.*; *Endl. Gen.* 1211. — LEIOTEGIA *Benth. in Hook. Journ. of Bot.* II. 294 (1840); *Endl. Gen. Suppl.* II. 94; *Meissn. Gen. Comm.* 355; *Walp. Repert.* II. 127, V. 699, *Ann.* IV. 790. — HOSTMANNIA *Steud. in Kappler Pl. Surin. n. 1420 (1845) et ex Naud. l. c.* — TETRAMERIS (*excl. sect. A. Spuriae*) *Naud. l. c.* XIV. 120 (1850) et *Melast.* 212; *Walp. Ann.* II. 583. — MICROLICIAE, *Marcetiae et Arthrostemmatidis spec. DC.* — Tibouchinae *spec. Baill. Hist. des Pl. VII. 6 et 39.*

FLOS 4-merus. CALYCIS glabri pilosi vel villosi tubus campanulatus vel oblongus; lobi subulati, per-

sistentes, tubo aequilongi rarius breviores. PETALA obovata vel oblonga. STAMINA 8, alternatim majora et minora vel aequalia, conformia vel subconformia; ANTHERAE subulatae vel lineari-subulatae, arcuatae, uniporosae, connectivo infra loculos breviter vel longe producto arcuato, basi dilatato antice bilobo breviter bicalcarato vel biauriculato et interdum postice in calcar obtusum producto. POLLEN ovoideum vel subglobosum, laeve, longitudinaliter 5—6-sulcatum. OVARIUM saepissime liberum, glaberrimum, obtusum, 2- vel 4-loculare; STYLUS filiformis, rectus vel sigmoideus, stigmatibus punctiformi. CAPSULA 2- vel 4-valvis. SEMINA reniformi-cochleata vel distincte cochleata, profunde et creberrime foveolata vel rarius asperula, dorso saepius pluricostata.

HERBAE SUFFRUTICES vel FRUTICULI austro-americi, ut plurimum brasilienses, glabri pilosi vel glandulosi. CAULES erecti vel decumbentes, interdum ad nodos setis stipuliformibus aucti. FOLIA integerrima vel serrulata, saepius parva, sessilia vel breviter petiolata. FLORES axillares vel terminales, solitarii rarius fasciculati vel paniculati, purpurei rosei vel violacei.

CONSPECTUS SPECIERUM.

- Sect. I. EUCOMOLIA. — Ovarium biloculare.
- A. Folia glabra saltem supra.
1. Folia linearia vel lineari-oblonga, margine integerrima, 1-nervia 1. C. LEPTOPHYLLA Naud.
 2. Folia ovata vel ovato-oblonga, margine serrulata, 3—5-nervia.
 - a. Folia supra subverniosa; connectivum antherarum postice brevissime calcaratum 2. C. BERBERIFOLIA DC.
 - b. Folia supra non vernicosa; connectivum antherarum postice non calcaratum.
 - * Folia breviter petiolata, basi non vel leviter attenuata, subtus sparse glanduloso-setulosa, inferiora ovata, superiora ovato-lanceolata 3. C. AMAZONICA Cogn.
 - ** Folia longiuscule petiolata, lanceolata vel lanceolato-oblonga, basi longe cuneato-attenuata, utrinque glabra 4. C. LYTHRARIODES Naud.
- B. Folia utrinque villosa hirtella vel tomentella.
1. Folia oblonga vel ovato-oblonga, basi distincte attenuata.
 - a. Calycis tubus inferne glaber; petala obovata, obtusa.
 - * Folia acuta, 5-nervia; calycis dentes tubo longiores 5. C. NEGLECTA Cogn.
 - ** Folia plerumque obtusa, 3-nervia; calycis dentes tubo breviores 6. C. VERONICAEFOLIA Benth.
 - b. Calycis tubus longe hirtellus; petala oblongo-lanceolata, apice saepius acuta.
 - * Multicaulis; caules obscure tetragoni; calycis segmenta tubo multo breviora 7. C. PURPUREA Miq.
 - ** Unicaulis; caulis tetrapterus; calycis segmenta tubo longiora 8. C. TETRAPTERA Cogn.
 2. Folia ovata vel suborbicularia, basi rotundata vel subcordata saltem inferiora.
 - a. Folia ovata, trinervia.
 - * Folia anguste ovata, longe petiolata; connectivum postice basi tuberculatum 9. C. VILLOSA Triana.
 - ** Folia late ovata, breviter petiolata; connectivum postice non tuberculatum 10. C. MICROPHYLLA Benth.

b. Folia suborbicularia, 5-nervia.

* Folia basi rotundata; calycis tubus oblongus; stamina inaequalia, majorum connectivo basi postice calcarato 11. C. OVALIFOLIA Triana.

** Folia basi cordata; calycis tubus campanulatus; stamina aequalia, majorum connectivo basi postice non calcarato 12. C. NUMMULARIODES Naud.

Sect. II. TRICENTRUM. — Ovarium 4-loculare.

A. Calycis segmenta tubum aequantia.

1. Folia sessilia.

a. Caulis leviter ramosus; rami elongati, virgati; folia subimbricata, apice acuta et breviter acuminata; calycis segmenta subulata 13. C. SESSILIS Triana.

b. Caulis ramosissimus; rami breves, ramulosi; folia patula, apice obtusa; calycis segmenta oblonga 14. C. VIOLACEA Triana.

2. Folia distincte petiolata.

a. Caulis erectus; folia saepius ovata; calycis tubus campanulato-oblongus; petala obovato-oblonga 15. C. STENODON Triana.

b. Caulis decumbens; folia subrotunda; calycis tubus globosus; petala obovato-suborbicularia 16. C. LATIFOLIA Cogn.

B. Calycis segmenta tubo multo breviora:

1. Rami dense glanduloso-hirtelli; flores terminales; calyx dense hirtellus, non viscosus; stamina satis inaequalia.

a. Folia plana, 5-nervia, margine serrulata; flores paniculati; stylus glaberrimus 17. C. LANCEAEFLORA Triana.

b. Folia 1-nervia; margine reflexa, integerrima; flores solitarii; stylus puberulus 18. C. SERTULARIA Triana.

2. Rami glaberrimi; flores axillares; calyx glaberrimus, viscosus; stamina subaequalia 19. C. VERNICOSA Triana.

Sect. I. EUCOMOLIA Triana *Melast.* 36.

Ovarium biloculare. Stamina aequalia vel rarius paulo inaequalia. — Spec. 1—12.

1. COMOLIA LEPTOPHYLLA NAUD. herbacea vel suffruticulosa, multicaulis; caulibus erectis vel procumbentibus, tetragonis, gracilibus, glabris vel ad nodos setis stipuliformibus auctis, leviter ramosis; ramis brevibus, erecto-patulis; foliis erectis vel erecto-patulis, angustis linearibus vel rarius lineari-oblongis, apice acutis vel obtusiusculis et breviter mucronulatis, basi in petiolum longe attenuatis, margine integerrimis vel apice ciliato-suberrulatis, uninerviis, saepius longitudinaliter plicatis, utrinque glaberrimis laevibusque; floribus ad apices ramulorum axillarium solitariis, brevissime pedicellatis, purpurascens; calyce glaberrimo, tubo campanulato-oblongo, segmentis subulatis, apice longiuscule setosis, tubum subaequantibus; petalis obovato-oblongis, apiculatis; staminibus aequalibus, connectivo infra loculos brevissime producto, ecalcarato, ultra insertionem filamenti distincte porrecto et bilobo.

Comolia leptophylla Naud.! in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 27 et Melast. 92; Triana, Melast. 37. tab. II. fig. 27c. Rhexia leptophylla Bonpl.!* *Rhex. 64. tab. 24. Tricentrum leptophyllum DC.!* *Prodr. III. 123.*

RADIX robusta, elongata, ramosa, flexuosa, 7—9 mm. crassa. CAULES rigidiusculi, leviter arcuati, laeves, purpurascens, usque ad basin foliosi, 1—3 dm. alti; rami gracillimi, leviter flexuosi, simplices, acute tetragoni, glabri. FOLIA rigidiuscula, internodiis saepius sublongiora, supra laete viridia et sub lente minutissime foveolato-punctata, subtus viridicinea, inferiora 2—2½ cm. longa, 1—3 mm. lata, superiora 1—1½ cm. longa, vix 1 mm. lata; nervo mediano gracillimo, supra vix impresso,

subtus leviter prominente. PEDICELLI filiformes, recti, glaberrimi, 1 ad 3 mm. longi. CALYX purpurascens, tubo distincte 10-nervio, basi acutiusculo, apice non vel leviter constricto, 4 mm. longo, $1\frac{1}{2}$ –2 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 3– $3\frac{1}{2}$ mm. longis, $\frac{1}{2}$ mm. latis. PETALA patula, utrinque glaberrima, tenuiter 5–7-nervia, inferne leviter attenuata, 7–10 mm. longa, 3–5 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, pallida, leviter flexuosa, 4– $4\frac{1}{2}$ mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et pallidae, $4\frac{1}{2}$ –5 mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos $\frac{3}{4}$ – $1\frac{1}{2}$ mm. long. producto, valde arcuato. OVARIIUM ovoideum, apice subtruncatum, $1\frac{1}{2}$ mm. longum; stylus subcapillaris, subrectus, superne non vel vix incrassatus, 8–9 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, sordide fusca, subglobosa, distincte bisulcata, apice truncata et leviter emarginata, 3 mm. crassa. SEMINA sordide cinerea, distincte cochleata, utrinque rotundata, obscure foveolata, 1 mm. longa, $\frac{3}{4}$ mm. crassa.

Habitat ad Orinocum in umbrosis, juxta vicum Maypurés: Bonpland, Spruce n. 3629; in Guiana anglica: Schomburgk n. 1314. — Floret Junio.

2. COMOLIA BERBERIFOLIA DC. fruticulosa, oligantha, unicaulis; caule erecto, tetragono, gracili, glabro, ut plurimum alterne ramosissimo; ramis breviusculis, erecto-patulis; foliis patulis, obovatis vel obovato-oblongis, apice acutiusculis, basi in petiolum brevissimum attenuatis, margine inferne integerrimis, supra medium ciliato-serrulatis, reticulato-trinerviis, planis, supra glabris et subverniosis, subtus adpresse sparseque pilosiusculis; floribus axillaribus vel ad apices ramulorum brevium terminalibus solitariis, brevissime pedicellatis, albis; calyce glabro, tubo campanulato-cylindraco, segmentis linearibus, margine ciliato-hispidis, tubum aequantibus; petalis obovato-oblongis, apice subacuminatis; staminibus aequalibus, connectivo infra loculos breviter producto, postice brevissime calcarato, ultra insertionem filamentum distincte porrecto et biappendiculato, appendicibus obtusis brevibus inflexis.

Comolia berberifolia DC.! Prodr. III. 115; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 26 et Melast. 91; Triana, Mélast. 36.

Rhexia berberifolia Bonpl.! Rhex. 110. tab. 42.

CAULIS rigidiusculus, leviter flexuosus, laevis, pallide cinereus, inferne denudatus; rami satis graciles, leviter flexuosi, plerumque simplices, cinerei vel purpurascens, quadrangulares, juniores in angulis hispidi. PETIOLUS satis gracilis, sparse longeque setulosus, saepius vix 1 mm. longus. FOLIA rigidiuscula, internodiis saepius paulo breviora rarius vix longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 10–13 mm. longa, 6–8 mm. lata, superiora paulo minor; nervis supra vix perspicuis, subtus leviter prominentibus, mediano crassiusculo, lateralibus gracilibus. PEDICELLI satis graciles, rigidiusculi, recti, subglabri, 1–2 mm. longi. CALYX purpureo-fuscus, tubo obscure 8-costato, basi attenuato, apice leviter dilatato, 3–4 mm. longo, superne 2–3 mm. lato, segmentis rigidiusculis, erecto-patulis, basi remotiusculis, 3 mm. longis. PETALA patula, utrinque glaberrima, tenuissime multinervia, inferne breviuscule attenuata, 6 mm. longa, 3–4 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurascens, leviter flexuosa, 4–5 mm. longa; antherae purpurascens, subrectae, apice longiuscule attenuatae, 3 mm. longae, connectivo infra loculos $\frac{1}{2}$ –1 mm. long. producto, purpureo, valde arcuato. OVARIIUM ovoideum, apice rotundatum, glabrum, $1\frac{1}{2}$ mm. longum; stylus filiformis, subrectus, apice vix attenuatus, 10–12 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, superne solummodo libera, fusca, elliptico-subglobosa, 4-sulcata, fere usque ad basin bivalvis, 3–4 mm. crassa. SEMINA fusca, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, basi obtusa, apice rotundata, lateribus compressiuscula, dorso longitudinaliter leviter multicostata, creberrime foveolata, 1 mm. longa, $\frac{3}{4}$ mm. lata.

Habitat in Brasilia, loco haud indicato: Bonpland.

Melastom.

3. COMOLIA AMAZONICA Cogn. fruticulosa, polyantha, multicaulis; caulibus procumbentibus vel adscendentibus, obtuse tetragonis, robustiusculis, glabris, ut plurimum alterne ramosis; ramis longiusculis, erectis vel erecto-patulis, acute tetragonis, sparsissime glanduloso-setosis demum glabris, ad nodos setis stipuliformibus auctis; foliis patulis vel erecto-patulis, brevissime petiolatis, margine fere usque ad basin ciliato-serrulatis, trinerviis, supra glaberrimis et creberrime minuteque foveolato-punctatis, subtus sparsissime glanduloso-setulosis praecipue ad nervos, inferioribus ovatis apice obtusiusculis vel interdum rotundatis basi rotundatis vel vix attenuatis, superioribus ovato-lanceolatis apice acutis basi leviter attenuatis interdum cuneatis; floribus axillaribus terminalibusque, brevissime pedicellatis, solitariis vel saepius in cymas paucifloras dispositis; calycis tubo ovoideo-oblongo, sparsissime longeque glanduloso-setuloso praecipue ad apicem, segmentis lineari-subulatis, apice longe glanduloso-setaceis, margine saepius longissime sparseque ciliatis, tubum aequantibus; petalis obovato-oblongis, apice minute apiculatis; staminibus aequalibus, connectivo infra loculos brevissime producto, postice basi non vel rarius obscure calcarato, ultra insertionem filamentum distincte porrecto et bifido, lobis obtusis brevissimis adscendentibus.

Tabula nostra XCVI. Fig. I (habitus cum analysi).

CAULIS rigidiusculi, nodosi, geniculati vel flexuosi, laeves, pallide cinerei, demum excoxiati, inferne denudati, saepius usque ad basin satis ramosi, 3–5 dm. alti; rami robustiusculi, leviter flexuosi, simplices vel paulo ramulosi, purpurascens. PETIOLUS satis gracilis, glaber vel brevissime ciliatus, 1–2 mm. longus. FOLIA rigidiuscula, internodiis paulo vel interdum dimidio breviora, supra intense viridia, subtus laete viridia, inferiora 12–18 mm. longa, 10–13 mm. lata, superiora 1–2 cm. longa, 4–8 mm. lata; nervo mediano satis gracili, supra leviter impresso, subtus satis prominente, lateralibus paulo gracilioribus. PEDICELLI satis graciles, rigidiusculi, recti, glabri, 2–3 mm. longi. CALYX cinereus vel interdum fuscescens, tubo obscure 10-costato, basi acutiusculo, apice saepius leviter constricto, 4–5 mm. longo, 2– $2\frac{1}{2}$ mm. lato, segmentis rigidiusculis, 3 ad 5 mm. longis, basi remotis $\frac{2}{3}$ mm. latis. PETALA patula, utrinque glaberrima, obscure multinervia, inferne satis attenuata, 7–8 mm. longa, 3–4 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurascens, leviter flexuosa, 5 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice longiuscule attenuatae et pallidae, $4\frac{1}{2}$ –5 mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. latae, connectivo infra loculos 1– $1\frac{1}{2}$ mm. long. producto, filiformi, purpureo, valde arcuato. OVARIIUM obovoideum, apice subtruncatum, sub lente interdum levissime puberulum, $1\frac{1}{2}$ mm. longum; stylus filiformis, leviter arcuatus, apice subattenuatus, 1 cm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, cinerea, late ovoidea, leviter bisulcata, apice subtruncata et obscure emarginata, usque ad basin bivalvis, 4– $4\frac{1}{2}$ mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA pallide fusca, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, basi obtusa, apice rotundata, dorso longitudinaliter distincte multicostata, creberrime foveolata, 1 mm. longa, $\frac{3}{4}$ mm. crassa.

Habitat ad fluv. Amazonum in insul. Colares prov. Para, in campis herbidis: Poeppig n. 2996 in herb. Vindob., Boiss., Bruer., Berol., Acad. Petrop. — Floret Maio.

4. COMOLIA LYTHRARIODES Naud. suffruticosa, unicaulis, fere omnino glabra; caule erecto, acute tetragono, satis gracili, leviter irregulariterque ramoso; ramis longiusculis, erecto-patulis, glabris, ad nodos setis densis stipuliformibus auctis; foliis patulis vel erecto-patulis, longiuscule petiolatis, lanceolato-obovatis, apice acutis vel acutiusculis, basi saepius longe attenuato-cuneatis, margine inferne integerrimis,

supra medium ciliato-serratis, 3—sub-5-nerviis, utrinque glabris et sublaevibus; floribus ad apices ramulorum axillarium solitariis rarius fasciculatis, breviter pedicellatis, rubris; calyce glabro, tubo campanulato-oblongo, segmentis anguste linearibus, apice obtusiusculis et longe ciliato-plurisetosis caeteris integerrimis, tubum aequantibus; petalis oblongo-lanceolatis, acutiusculis; staminibus aequalibus, connectivo infra loculos brevissime producto, postice non manifeste tuberculato, ultra insertionem filamentum distincte porrecto et bifido, lobis brevibus acutiusculis adscendentibus.

Comolia lythriaroides Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 27 et Melast. 92 (1850).*

Hostmannia lythriaroides Steud. in *Kappler, Pl. Surin. edid. Hohenacker n. 1420 (1845).*

Comolia Surinamensis Miq. in *Stirp. Surinam. 55 (1850); Triana, Melast. 36.*

CAULIS rigidiusculus, leviter flexuosus, laevis, sordide cinereus vel cinereo-fuscus, demum excoriatus, inferne breviter denudatus, paulo ramosus vel interdum subsimplex, 2—5 dm. altus; rami satis graciles, saepius simplices, purpurascens. PETIOLUS gracilis interdum subfiliformis, rigidus, glaber, 2—5 mm. longus. FOLIA submembranacea, rigidiuscula, plana vel interdum longitudinaliter plicata, internodiis saepius paulo breviora, supra intense viridia et minutissime granulata, subtus pallide viridia et reticulato-nervulosa, 1½—2½ cm. longa, 6—10 mm. lata, superiora saepius dimidio minor, nervis satis gracilibus, supra vix impressis, subtus distincte prominentibus, mediano paulo crassiore. FLORES saepius solitarii. PEDICELLI filiformes, recti, glabri, 2—3 mm. longi. CALYX pallide viridis vel purpurascens, tubo obscure 10-costato, basi obtusiusculo, apice saepius non constricto, 3½—4 mm. longo, 1½—2 mm. lato, segmentis rigidiusculis, interdum leviter flexuosis, 3—4 mm. longis, basi remotiusculis ½—¾ mm. latis. PETALA patula, utrinque glaberrima, tenuissime multinervia, inferne longiuscule attenuata, 7—10 mm. longa, 3—5 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurascens, subrecta, 4—5 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae vel subrectae, apice longiuscule attenuatae et pallidae, 4½—5 mm. longae, ¾ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 ad 1½ mm. long. producto, filiformi, purpureo, valde arcuato. OVARIIUM ovoideum, apice subtruncatum et leviter emarginatum, 2 mm. longum; stylus filiformis, purpurascens, subrectus, apice non attenuatus, 1 cm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, inferne plus minusve adhaerens, sordide fusca, ovoidea, apice subtruncata, leviter bisulcata, 3½—4 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA atro-fusca, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, basi obtusa, apice rotundata, dorso longitudinaliter distincte multicostata, creberrime leviterque foveolata, 1 mm. longa, ¾ mm. crassa.

Var. β. MAJOR Cogn.

Petioli 6—8 mm. longus. Folia apice acutiuscula vel inferiora obtusa, 3—3½ cm. longa, 1—1½ cm. lata. Flores ad apices ramulorum saepius terni.

Habitat in paludosis Guianae, loco haud indicato: Anderson; in Guiana batavica: Hostmann n. 508, 1420; in savannis distr. Para: Kappler n. 1420; in Guiana anglica: Appun n. 624; ad Demerara: Parker; in insula Trinitatis: Purdie. — Var. β. in ulis arenosis prope Paramaribo Surinamiae: Wulfschlegel n. 174. — Floret Febr.—April.

5. COMOLIA NEGLECTA Cogn. suffruticosa, tota pilis glandulosis hirtella; caule erecto vel decumbente, obtusiuscule tetragono, robustiusculo, simplici vel vix ramoso, densiuscule breviterque piloso; foliis patulis vel erecto-patulis, longiuscule petiolatis, oblongis vel obovato-oblongis, apice acutis, basi breviuscule attenuatis, margine obscure leviterque crenulato-denticulatis ciliatisque, 5-nerviis, supra longiuscule sparseque setulosis, subtus densiuscule breviterque hirtellis;

floribus axillaribus terminalibusque, solitariis vel saepius ternis, brevissime pedicellatis; calycis tubo campanulato-oblongo, inferne glabro, superne sparsissime longeque setuloso praecipue ad apicem, segmentis lineari-subulatis, apice acutis et longe setuloso-apiculatis, sparse longeque setulosis ciliatisque, tubo paulo longioribus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis et breviuscule glanduloso-unisetosis; staminibus aequalibus, connectivo infra loculos breviuscule producto, postice non tuberculato, ultra insertionem filamentum distincte porrecto et bifido, lobis brevissimis, acutiusculis, adscendentibus.

CAULIS rigidiusculus, leviter flexuosus, scabriusculus, cinereo-fuscus, inferne plus minusve denudatus, 3—5 dm. altus. PETIOLUS satis gracilis, rectus, densiuscule breviterque glanduloso-hirtellus, 4—5 mm. longus. FOLIA membranacea, plana, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia et sub lente tenuissime granulosa, subtus cinerea et leviter reticulato-nervulosa, 2½—3 cm. longa, 11—16 mm. lata, superiora saepius multo minor; nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI filiformes, recti, glabri vel subglabri, 1—3 mm. longi. CALYX cinereo-fuscus, tubo distincte 10-costato, basi longiuscule attenuato, apice non vel leviter constricto, 4—4½ mm. longo, 1½ mm. lato, segmentis erectis vel erecto-patulis, rigidiusculis, 5—5½ mm. longis, basi remotiusculis, ¾ mm. latis. PETALA patula vel erecto-patula, utrinque glaberrima, tenuissime multinervia, inferne longiuscule attenuata, 10—12 mm. longa, 5—6 mm. lata. STAMINUM filamenta subcapillaria, leviter flexuosa, purpurascens, 7 mm. longa; antherae purpureae, valde arcuatae, apice longe attenuatae et flavidae, 6 mm. longae, ¾ mm. crassae, connectivo infra loculos 1½—2 mm. long. producto, filiformi, purpurascens, satis arcuato. OVARIIUM usque ad basin liberum, ovoideo-oblongum, distincte bisulcatum, apice subtruncatum et leviter emarginatum, 2½ mm. longum, 1¼ mm. crassum; stylus filiformis, valde signoides, superne leviter incrassatus, 13—14 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in Guiana anglica ad Pirara: Schomburgk n. 307 B et 392 in herb. Kew., Deless., Vindob.

6. COMOLIA VERONICAEFOLIA Benth. subherbacea, multicaulis, tota pilis glandulosis rufescentibus vestita; caulibus erectis vel adscendentibus, obtuse tetragonis, robustiusculis, fere usque ad basin leviter di- trichotome ramosis, longiuscule sparseque pilosis; ramis elongatis, erectis vel erecto-patulis, acute tetragonis, ad nodos setis densiusculis stipuliformibus auctis; foliis patulis, longiuscule petiolatis, obovato-oblongis, apice obtusis vel interdum acutiusculis, inferne longiuscule attenuatis saepius subcuneatis, margine inferne integerrimis superne subcrenulato-denticulatis ciliatisque, trinerviis, supra sparsissime setulosis, subtus densiuscule breviterque hirtellis; floribus axillaribus solitariis vel ad apices ramulorum brevium solitariis—ternis, brevissime pedicellatis; calycis tubo campanulato-oblongo, inferne glabro, superne sparsissime longeque setuloso praecipue ad apicem, segmentis lineari-subulatis, apice acutis et longiuscule setuloso-apiculatis, margine sparse longeque ciliatis, tubo paulo brevioribus; petalis anguste obovatis, apice rotundatis et breviter glanduloso-unisetosis; staminibus aequalibus, connectivo infra loculos breviter producto, postice non tuberculato, ultra insertionem filamentum distincte porrecto et bifido, lobis brevibus obtusis adscendentibus.

Tabula nostra XCVI. Fig. II (habitus cum analysi).

Comolia veronicaefolia Benth. in *Hook. Lond. Journ. of Bot. II. 295; Walp. Repert. V. 688; Naud. in Ann. Sc.*

nat. ser. 3. XIII. 26 et Melast. 91; Griseb. Fl. Brit. W.-Ind. Isl. 208; Triana, Melast. 36 (pro parte), tab. II. fig. 27b.

CAULES rigidiusculi, flexuosi, laeves, sordide cinerei, inferne demum dati, 3—6 dm. alti; rami robustiusculi, subsimplices, leviter flexuosi, cinerei vel leviter purpurascenscentes. PETIOLUS gracilis, rectus, densiuscule longeque glanduloso-pilosus, 3—5 mm. longus. FOLIA membranacea, plana, internodiis saepius multo breviora, supra intense viridia, subtus pallide viridia et leviter reticulato-nervulosa, 2—3 cm. longa, 1—1½ cm. lata; nervis gracillimis, supra vix impressis, subtus paulo prominentibus, mediano satis crassiore. PEDICELLI subfiliformes, recti, leviter pilosi, 1 ad 2 mm. longi. CALYX viridi-cinereus, tubo leviter 10-costato, basi acutiusculo, apice non vel vix constricto, 5 mm. longo, 2—2½ mm. lato, segmentis erecto-patulis, rigidiusculis, 2½—3 mm. longis, basi remotiusculis, ⅓ mm. latis. PETALA patula, leviter asymmetrica, utrinque glaberrima, tenuiter multinervia, inferne leviter attenuata, 10—12 mm. longa, 6 ad 8 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, subrecta, purpurascenscentia; antherae purpureae, satis arcuatae, apice longiuscule attenuatae et paulo pallidiores, 5—5½ mm. longae, ⅓ mm. crassae, connectivo infra loculos 1½ mm. long. producto, subcapillari, purpureo, valde arcuato. OVARIVM anguste ovoideum, apice subtruncatum, 2 mm. longum; stylus filiformis, purpurascens, leviter sigmoidens, apice non vel vix incrassatus, 10 ad 12 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, sordide fusca, ovoidea, leviter bisulcata, 3½ mm. longa, 2½ mm. crassa. SEMINA atro-fusca, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, basi obtusa, apice rotundata, dorso longitudinaliter leviterque multicostata, obscure foveolata, ¼ mm. longa, ⅓ mm. crassa.

Habitat in Guiana anglica ad Berbice: Schomburgk n. 326; in insula Trinitatis: Crüger, Purdie n. 112.

7. COMOLIA PURPUREA Miq. suffruticosa, multicaulis, tota pilis glandulosis rufescentibus hirtella; caulibus decumbentibus, obscure tetragonis, satis gracilibus, fere usque ad basin irregulariter ramosis, densiuscule breviterque pilosis demum glabris; ramis saepius elongatis, patulis vel erecto-patulis, acutiuscule tetragonis, breviuscule denseque hirtellis, ad nodos setis densis stipaliformibus auctis; foliis patulis, breviter petiolatis, ellipticis vel obovato-ellipticis, apice acutis vel obtusis, inferne longiuscule attenuatis subcuneatis, margine inferne integerrimis superne serrulatis ciliatisque, 3 ad sub-5-nerviis, supra longiuscule sparseque setulosis, subtus breviter denseque hirtellis; floribus plerumque axillaribus subterminalibusque solitariis, brevissime pedicellatis, purpureis; calyce densiuscule longeque hirtello, tubo campanulato oblongo, segmentis lineari-subulatis, apice acutis et longe setuloso-apiculatis, margine longe ciliatis, tubo multo brevioribus; petalis oblongo-lanceolatis, apice acutis vel obtusiusculis et breviter glanduloso-unisetosis; staminibus aequalibus, connectivo infra loculos breviter producto, postice non tuberculato, ultra insertionem filamentis distincte porrecto et bifido, lobis brevibus obtusis adscendentibus.

Comolia purpurea Miq. in Linnaea XVIII. 617; Walp. Repert. V. 688; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 27 et Melast. 92.

Comolia veronicaefolia Triana! Melast. 36 (pro parte).

RADIX gracilis, elongata, satis ramosa, saepius repens. CAULES flexuosi, sublaeves, cinerei, demum exoriati, inferne plus minusve demum dati, 3—5 dm. alti; rami graciles, saepius numerosi, leviter ramulosi, flexuosi, cinerei vel saepius purpurascenscentes. PETIOLUS gracilis, rectus, longiuscule denseque glanduloso-hirtellus, 2—3 mm. longus. FOLIA submembranacea, plana vel interdum longitudinaliter plicata, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia et creberrime minuteque gran-

lata vel foveolato-punctata, subtus sordide cinerea vel rufescentia et obscure reticulato-nervulosa, 1½—2 cm. longa, 8—12 mm. lata, superiora minora; nervis gracilibus, supra non vel vix impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI subfiliformes, recti, subsparse longeque hirtelli, 1—2 mm. longi. CALYX cinereo-fuscus, tubo tenuiter 8-costato, basi leviter attenuato, apice non vel vix constricto, 4—4½ mm. longo, 1½—2 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 2 ad 2½ mm. longis, basi remotiusculis ⅓ mm. latis. PETALA erecto-patula, leviter asymmetrica, utrinque glaberrima, tenuiter 7—9-nerviis, inferne longe attenuata, 8—10 mm. longa, 3—5 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, subrecta, purpurascenscentia, 5 mm. longa; antherae purpureae, rectae vel leviter arcuatae, apice longiuscule attenuatae et paulo pallidiores, 4½—5 mm. longae, ⅓ mm. crassae, connectivo infra loculos 1½ mm. long. producto, filiformi, purpureo, valde arcuato. OVARIVM ovoideum, apice subtruncatum, 1½ mm. longum; stylus tenuiter filiformis, purpurascens, rectus, superne non incrassatus, 1 cm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, sordide fusca, subglobosa, leviter bisulcata, apice subemarginata, 4 mm. crassa. SEMINA pallide fusca, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, basi obtusa, apice subrotundata, dorso longitudinaliter distincte 4—5-costata, creberrime minuteque tuberculata, 1 mm. longa, ¾ mm. crassa.

Habitat in insula Colares prov. Para: Poeppig. Etiam in campis siccis apricis Guianae: L. C. Richard; in campis prope Paramaribo Surinamiae: Kappler n. 1676, Wulfschlaegel n. 174; in arenosis prope Para: Wulfschlaegel n. 1448; in Guiana anglica ad Pirara: Schomburgk n. 355 B, 390. — Floret Februario—Maio.

8. COMOLIA TETRAPTERA Cogn. subherbacea, unicaulis, tota pilis glandulosis breviter hirtella; caule erecto, tetragono et ad angulos breviuscule alato, satis gracilibus simplicibus vel superne leviter ramoso, subsparse breviterque piloso; ramis brevissimis, erecto-patulis, breviter tetrapteris, densiuscule breviterque pilosis, ad nodos densiuscule setulosis; foliis erecto-patulis, subsessilibus sessilibusque, oblongo-lanceolatis, apice acutis vel acutiusculis, inferne longe attenuatis cuneatisque, margine inferne integerrimis superne tenuiter serrulatis ciliatisque, trinerviis, supra breviuscule sparseque setulosis, subtus brevissime denseque pilosis; floribus axillaribus terminalibusque, sessilibus vel subsessilibus, solitariis vel saepius ad apicem ramulorum congestis; calyce usque ad basin densiuscule et longiuscule piloso, tubo campanulato, segmentis anguste triangularibus, apice acutis et brevissime setuloso-apiculatis, margine subciliatis, tubo paulo longioribus.

RADIX gracilis, breviusculus, leviter ramosus. CAULIS subrectus, rugosulus, purpurascens, usque ad basin foliosus, 2—3 dm. altus; rami satis graciles, simplices, rigidi, sordide cinerei. FOLIA submembranacea, plana, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia non foveolata, subtus sordide cinerea et non vel vix nervulosa, 2—3 cm. longa, 6—9 mm. lata, superiora minora; nervis gracillimis, supra vix impressis, subtus paulo prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI nulli vel vix 1 mm. longi. BRACTEOLAE sessiles, subpellucidae, ovatae, uninnerviae, serrulatae ciliataeque, 3—4 mm. longae. CALYX sordide cinereus vel cinereo-fuscus, tubo tenuiter 8-costato, basi subrotundato, apice non vel vix constricto, 2½—3 mm. longo, apice 2—2½ mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 3½—4 mm. longis, basi contiguus 1½—2 mm. latis. Petala staminibus ignota. CAPSULA calyce persistente vestita, pallide fusca, ovoidea, glabra, bisulcata, apice subemarginata, 4½—5 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA atro-fusca, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, basi oblique subtruncata, apice rotundata, longitudinaliter distincte multicostata, minutissime granulata, ⅓ mm. longa, ½ mm. crassa.

Habitat in Surinamia prope Para: Wulfschlaegel n. 175 in herb. Brux.

9. COMOLIA VILLOSA Triana: fruticulosa, tota pilis glandulosis fusciscentibus dense vestita; caule decumbente,

teretiusculo, satis robusto, leviter ramoso, densiuscule breviterque villosa-hirtello demum subglabro; ramis brevibus, patulis vel erecto-patulis, acute tetragonis, ad nodos interdum brevissime setulosus; foliis patulis, longe petiolatis, saepius anguste ovatis, apice acutis, basi rotundatis, margine obscure denticulatis et longiuscule ciliatis, trinerviis, supra breviuscule denseque villosa-hirtellis, subtus densissime breviterque villosis; floribus axillaribus vel ad apices ramulorum brevissimum plerumque solitariis, brevissime pedicellatis, rubris; calyce longiuscule denseque villosa-hirtello, tubo anguste campanulato, segmentis linearibus, apice longe setuloso-apiculatis, margine longe ciliatis, tubum aequantibus; petalis anguste obovatis, apice rotundatis; staminibus subaequalibus, connectivo infra loculos brevissime producto, postice basi minute tuberculato, ultra insertionem filamentum leviter porrecto et bifido, lobis brevissimis acutiusculis adscendentibus.

Comolia villosa Triana, Mélast. 37.

Rhexia villosa Aubl. Pl. Guian. I. 334. tab. 129. fig. 1; Willd. Spec. Pl. II. 305.

Arihrostemma villosum DC. Prodr. III. 137.

Tetrameris villosa Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 127 et Mélast. 219.

CAULIS leviter flexuosus, plus minusve denudatus, 6--9 dm. altus; rami satis graciles, leviter ramulosi, breviter denseque villosa-hirtelli, sordide cinerei vel leviter purpurascens. PETIOLUS subfiliformis, subrectus, breviuscule denseque villosus, 5--7 mm. longus. FOLIA rigidiuscula, saepius plana, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia, subtus sordide cinerea et tenuissime transverse nervulosa, 1½--2 cm. longa, 7 ad 12 mm. lata, superiora paulo minor; nervis gracillimis, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI subfiliformes, recti, subglabri, saepius vix 1 mm. longi. CALYX cinereo-fuscus, tubo obscure 10-costato, basi satis attenuato, apice vix dilatato, 3 mm. longo, 1½ mm. lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, 2--3 mm. longis, basi ½ mm. latis. PETALA patula, vix asymmetrica, utrinque glabra, tenuissime 7--9-nervia, inferne leviter attenuata, 6--7 mm. longa, 4--5 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, leviter flexuosa, purpurascens, 3½--4 mm. longa; antherae purpureae, subrectae, apice longiuscule attenuatae et paulo pallidiores, 3½--4 mm. longae, vix ½ mm. crassae, connectivo infra loculos ½--¾ mm. long. producto, satis arenato. OVARIVM ovoideum, apice subtruncatum, 1½ mm. longum; stylus capillaris, leviter sigmoides, apice vix attenuatus, 8 mm. longus. CAPSULA calyce persistente arcte vestita, sordide fusca, ovoidea, distincte bisulcata, apice leviter emarginata, 3--4 mm. crassa. SEMINA pallide fusca, leviter cochleata, irregulariter ovoidea, basi obtusa, apice oblique subtruncata, dorso longitudinaliter leviterque 4--5-costata, obscure foveolata, ¾ mm. longa, ⅓ mm. lata.

Var. β. GLABRIOR Cogn.

Planta tota subsparse villosa-hirtella. Folia supra longiuscule sparseque setulosa.

Habitat in pratis arenosis Cayennae ad Aroua: Aublet; in Guiana anglica ad Demerara: Parker; secus Orinoci ripas prope San Fernando: Spruce n. 3744, 3745. — Var. β. in saxis humidis prope Maypurtis ad flumen Orinoco: Spruce n. 3743. — Floret Junio.

10. COMOLIA MICROPHYLLA BENTH. fruticulosa, tota pilis glandulosis fuscis dense vestita; caule erecto vel adscendente, teretiusculo, robusto, usque ad basin irregulariter ramosissimo, breviuscule denseque hirtello; ramis elongatis, erecto-patulis, obscure tetragonis, ad nodos brevissime setulosus; foliis patulis, breviter petiolatis, late ovatis, apice

acutis, basi rotundatis, margine distincte serrulatis et breviter ciliatis, trinerviis, supra subsparse breviterque pilosis, subtus brevissime denseque hirtellis; floribus axillaribus vel ad apices ramulorum brevissimum plerumque solitariis, brevissime pedicellatis; calyce densiuscule breviterque hirtello, tubo campanulato vel campanulato-ovoideo, segmentis linearibus, apice acutis et breviuscule setuloso-apiculatis, margine ciliatis, tubo paulo brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis vel subtruncatis; staminibus aequalibus, connectivo infra loculos brevissime producto, postice non tuberculato, ultra insertionem filamentum distincte porrecto et bifido, lobis brevibus obtusiusculis valde arcuatis.

Comolia microphylla Benth. in Hook. Journ. of Bot. II. 295; Walp. Repert. V. 688; Triana, Mélast. 37. tab. II. fig. 27 a.

Comolia hirtella Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 26 et Mélast. 91.

CAULIS rigidus, vix flexuosus, nodosus, sublaevis, cinereo-fuscus, demum excoriatus, inferne denudatus; rami robustiusculi, subrecti, satis ramulosi, densissime breviterque hirtelli, purpurascens demum atro-fusci. PETIOLUS gracilis, rectus, breviuscule denseque glanduloso-hirtellus, 1 ad 3 mm. longus. FOLIA rigidiuscula, plana, internodiis saepius paulo breviora, supra atro-viridia, subtus sordide cinerea et tenuiter reticulato-nervulosa, 7--10 mm. longa, 4--8 mm. lata, superiora plerumque multo minor; nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI filiformes, recti, leviter pilosi, saepius vix 1 mm. longi. CALYX sordide fuscus, tubo obscure 10-costato, basi acutiusculo demum rotundato, apice non vel leviter constricto, 2 mm. longo, 1½ mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 1½ mm. longis, basi rotiusculis ½ mm. latis. PETALA patula, leviter asymmetrica, utrinque tenuissime punctato-papillosa, tenuiter 5--7-nervia, inferne longiuscule attenuata, 5--6 mm. longa, 3--4 mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissime capillaria, leviter flexuosa, pallida, 3 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice breviuscule attenuatae et pallidae, 2 mm. longae, ¼--½ mm. crassae, connectivo infra loculos vix ½ mm. long. producto, valde arcuato. OVARIVM ovoideum, apice subtruncatum, 1 mm. longum; stylus capillaris, subrectus, apice non incrassatus, 5 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, sordide fusca, subglobosa, leviter bisulcata, fere usque ad basin bivalvis, 4 mm. crassa. SEMINA sordide fusca, leviter cochleata, irregulariter ovoidea, basi obtusa, apice subrotundata, dorso longitudinaliter leviterque 4--5-costata, obscure tuberculata, ¾ mm. longa, ⅓ mm. crassa.

Habitat in Guiana anglica: Schomburgk n. 106, 390, Appun n. 2307; ad flum. Demerara: Parker.

11. COMOLIA OVALIFOLIA TRIANA: fruticulosa, oligantha, tota pilis glandulosis dense vestita; caule decumbente, teretiusculo, robusto, usque ad basin irregulariter ramosissimo, brevissime denseque hirtello; ramis elongatis, patulis vel erecto-patulis, acutiuscule tetragonis, ad nodos breviter denseque setulosus; foliis patulis, breviter petiolatis, orbicularibus vel ovato-suborbicularibus, apice obtusis vel rotundatis et saepius brevissime apiculatis, basi late rotundatis, margine leviter serrulatis ciliatisque vel subintegerrimis, 5-nerviis, supra densiuscule et breviuscule setulosus, subtus densissime breviterque hirtellis; floribus ad apices ramulorum axillaribus, solitariis, brevissime pedicellatis, intense roseis vel rubris; calyce densissime breviterque villosa, tubo campanulato-oblongo, segmentis anguste linearibus, apice acutis et breviuscule setuloso-apiculatis, margine ciliatis, tubo paulo brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice saepius rotundatis

et breviter apiculatis; staminibus paulo inaequalibus, majorum connectivo infra loculos longiuscule producto, basi postice breviter calcarato, ultra insertionem filamentum longiuscule porrecto et profunde bifido, lobis acutiusculis adscendentibus, minorum connectivo infra loculos breviter producto, basi postice minute tuberculato, ultra insertionem filamentum leviter porrecto, lobis obtusis valde arcuatis.

Comolia ovalifolia Triana! *Melast.* 37. tab. II. fig. 27d.

Tricentrum ovalifolium DC.! *Prodr.* III. 123.

Melastoma rhexioides Vell. *Fl. Flum. Ic.* IV. tab. 123 et *Fl. Flum. edit. Netto* 172.

Arthrostemma villosum Mart.! *Herb. Fl. Bras.* n. 499 (non DC.).

Comolia denudata Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3.* XIII. 25 et *Melast.* 90.

Tetrameris rotundifolia Naud. l. c. XIV. 124 et *Melast.* 216.

Rhexia psammophila Mart.! *herb. ex Triana* l. c.

RADIX crassa, elongata, plus minusve tortuosa, ramosissima. **CAULIS** nodosus, flexuosus vel geniculatus, pallide cinereus vel cinereo-fuscus, demum valde excoriatus, inferne longe denudatus, 4—12 dm. altus; rami robusti, arcuati vel flexuosi, saepius valde ramulosi, densissime breviterque hirtelli, inferne plus minusve denudati, purpurascens vel sordide fuscus. **PETIOLUS** gracilis, rectus, breviuscule denseque glanduloso-hirtellus, 2 ad 4 mm. longus. **FOLIA** rigidiuscula, plana vel longitudinaliter plicata, internodiis saepius paulo longiora, supra atro-viridia et minutissime foveolato-punctata, subtus cinerea vel cinereo-fusca et tenuiter reticulato-nervulosa, 8—15 mm. longa et fere totidem vel totidem lata, superiora saepius minor; nervis satis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. **PEDICELLI** graciles, recti, leviter pilosi, vix 1—2 mm. longi. **CALYX** sordide fuscus, tubo obscure 10-costato, basi leviter attenuato, apice saepius non constricto, 6 mm. longo, 2 mm. lato, segmentis erecto-patulis, rigidiusculis, 3½—4 mm. longis, basi valde remotis vix ½ mm. latis. **PETALA** patula, leviter asymmetrica, utrinque sub lente tenuissime papillosa, tenuiter 7—9-nervia, inferne longiuscule attenuata, 8—9 mm. longa, 3—5 mm. lata. **STAMINUM** filamenta capillaria, leviter flexuosa, purpurascens, 5½ vel 6 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae vel subrectae, apice longe attenuatae et pallidae, 6 vel 7 mm. longae, ⅔ mm. crassae, connectivo infra loculos 1½ vel 2½ mm. long. producto, filiformi, valde arcuato. **OVARIUM** ovoideo-oblongum, apice subtruncatum, 2 mm. longum, 1 mm. crassum; stylus capillaris, leviter flexuosus, apice non incrassatus, 14—15 mm. longus. **CAPSULA** calyce persistente vestita, fulva, ovoidea, leviter bisulcata, 4 mm. longa, 3 mm. crassa, usque ad basin bivalvis. **SEMINA** pallide fusca, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, basi obtusa, apice subrotundata, dorso longitudinaliter distincte multicostata, minute foveolata, 1 mm. longa, ¾ mm. crassa.

Var. β. BLANCHETIANA Cogn.

Planta densiuscule longeque villosa-hirtella et glandulosa. Caulis leviter ramosus. Petiolus 4—5 mm. longus. Folia membranacea, plana, suborbicularia, 10—12 mm. lata.

Var. γ. ACUTIFOLIA Cogn.

Caulis irregulariter ramosissimus, subsparse breviterque hirtellus demum longe excoriatus, ramis erecto-patulis, apice longiuscule denseque hirtellis. Petiolus vix 1—2 mm. longus. Folia ovata, basi rotundata, apice acuta, supra sparse setulosa, subtus breviuscule denseque hirtella, 6—8 mm. longa, 4—5 mm. lata.

Var. δ. DENUDATA Cogn.

Caulis robustus, tortuosus, dichotome ramosissimus, denudatus, demum glaber vel excoriatus; rami robusti, valde diffusi, brevissime denseque villosa-hirtelli apice subtomentosi, inferne longe denudati apice tantummodo densissime foliosi. Petiolus vix 1—2 mm. longus. Folia rigida, suborbicularia, saepius longitudinaliter plicata, densissime breviterque hirtella, 6—9 mm. lata.

Melastom.

Habitat in solo arenoso paludoso prope mare ad Cabullo prov. Bahia: Luschath n. 22, 122, Martius Herb. Fl. Bras. n. 499; ad Montiba: Blanchet; ad paludes prope Ilheos: Luschath, Riedel n. 102; a Victoria ad Cavallos: Sello n. 129; inter Victoria et Bahia: Sello n. 502; prope Bahia: Blanchet n. 1688 part.; in proc. Pernambuco: Gardner n. 1287 part.; in Brasilia loco haud indicato: Princ. Newwied, Freireiss, Burchell, Riedel n. 1718. — Var. β. prope Bahia: Blanchet n. 1688 part. — Var. γ. in prov. Alagoas: Gardner n. 1287 part. — Var. δ. prope Bahia: Blanchet n. 953. — Floret Novembri—Aprilii.

12. **COMOLIA NUMMULARIOIDES** NAUD. fruticulosa, alterne ramosa, tota pilis brevissimis non glandulosis densissime vestita; ramis gracilibus, obscure tetragonis, ad nodos brevissime setulosis; foliis patulis, breviuscule petiolatis, suborbicularibus, apice rotundatis et interdum brevissime apiculatis, basi leviter cordatis, margine obscure crenulato-denticulatis ciliatisque, 5-nerviis, supra densiuscule breviterque pilosis, subtus brevissime denseque villosa-hirtellis; floribus ad apices ramulorum brevissimorum terminalibus plerumque solitariis, brevissime pedicellatis, roseis; calyce brevissime denseque villosa-hirtello, tubo campanulato, segmentis anguste linearibus, apice acutis et brevissime apiculatis, tubo paulo brevioribus; petalis anguste obovatis, apice subrotundatis et brevissime apiculatis; staminibus aequalibus, connectivo infra loculos breviter producto, basi postice non vel minutissime tuberculato, ultra insertionem filamentum distincte porrecto et bifido, lobis brevissimis obtusis adscendentibus; stylo basi leviter piloso.

Comolia nummularioides Naud.! in *Ann. Sc. nat. ser. 3.* XIII. 27 et *Melast.* 92; Triana, *Melast.* 36.

Rhexia nummularioides Bonpl.! *Rhex.* 62. tab. 23.

Arthrostemma nummularioides DC.! *Prodr.* III. 137.

RAMI leviter flexuosi, cinereo-fusci, brevissime denseque pilosi. **PETIOLUS** gracillimus, subrectus, densissime breviterque villosa-hirtellus, 3 ad 6 mm. longus. **FOLIA** rigidiuscula, saepius plana, internodiis saepius breviora, supra atro-viridia et tenuissime granulata, subtus cinereo-fusca et transverse obscure nervulosa, 12—17 mm. longa, 11—16 mm. lata, superiora multo minor; nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. **PEDICELLI** filiformes, recti, leviter pilosi, 1—2 mm. longi. **CALYX** sordide fuscus, tubo non vel obscure costato, basi subrotato, apice saepius leviter dilatato, 2—2½ mm. longo, apice 2 mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 1¼—1½ mm. longis, basi remotis vix ½ mm. latis. **PETALA** subaequalia, utrinque sub lente tenuissime papillosa, subtiliter 7—9-nervia, inferne longiuscule attenuata, 6—7 mm. longa. **STAMINUM** filamenta capillaria, leviter flexuosa, 4½—5 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, connectivo infra loculos 1¼—1½ mm. long. producto, subcapillari, leviter arcuato. **OVARIUM** ovoideum, apice rotundatum, 1¼ mm. longum; stylus capillaris, superne glaber, subrectus, apice leviter dilatatus et truncatus, 5 mm. longus. **CAPSULA** calyce persistente subvestita, sordide fusca, subglobosa, leviter bisulcata, apice submarginata, usque ad basin bivalvis, 3—4 mm. crassa. **SEMINA** pallide fusca, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, basi obtusa, apice rotundata, minute foveolata, dorso obscure multicostata, ¾ mm. longa, ⅔ mm. crassa.

Habitat ad Orinocum juxta vicem Esmeralda: Bonpland.

Sect. II. TRICENTRUM Triana, *Melast.* 37.

Ovarium quadriloculare. Stamina plus minusve inaequalia. — *Spec.* 13—19.

13. **COMOLIA SESSLIS** TRIANA: fruticosa, viscosa, tota pilis glandulosis rufescentibus densissime vestita; caule

erecto, obscure tetragono; robusto, leviter ramoso; ramis elongatis, erectis, virgatis, densissime breviterque ferrugineo-hirtellis; foliis decussatis interdum quadrifariam subimbricatis, sessilibus, late ovatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, basi cordatis, margine tenuiter serrulatis vel subintegerrimis, 5-nerviis, utrinque brevissime denseque hirtellis praecipue subtus; floribus in ramis supremis axillaribus, brevissime pedicellatis, ut plurimum solitariis, purpureis vel violaceis; calyce breviuscule denseque villosulo-hirtello, tubo campanulato-oblongo, segmentis subulatis, tubum aequantibus, cum setulis vel denticulis 4 minimis vix conspicuis alternantibus; petalis oblongis vel oblongo-obovatis, extus leviter pubescentibus, apice acutis vel subacutis; staminibus subaequalibus, connectivo infra loculos longiuscule producto, postice non tuberculato, antice ad insertionem filamentum bituberculato; stylo glaberrimo.

Tabula nostra XCVII. Fig. I (habitus cum analysi).

Comolia sessilis Triana! Melast. 37. tab. II. fig. 27e.

Melastoma sessile Spreng. Syst. veget. II. 303; DC. Prodr. III. 198.

Microlicia viscidula Cham.! in Linnaea IX. 387; Walp. Reprint. II. 125.

Rhexia viscidula Mart.! herb. Monac. ex Cham. l. c.

Tetrameris viscidula Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 12. tab. 4. fig. II. et Melast. 217.

CAULIS rigidus, rectus vel subrectus, brevissime hirtellus demum scaber, inferne simplex denudatus et plus minusve excoxiatus, cinereo-fuscus, 8—12 dm. altus; rami robusti, cinerei vel ferruginei. FOLIA rigida, plana vel leviter undulata, internodiis 2—3-plo longiora, supra intense viridia et creberrime minuteque foveolato-punctata, subtus sordide cinerea et vix nervulosa, 10—17 mm. longa, 8—13 mm. lata; nervis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano vix crassiore. PEDICELLI robustiusculi, vix 1 mm. longi. CALYX cinereo-fuscus, tubo obscure costato, basi acuto, superne leviter constricto, 4 mm. longo, 2 ad 3 mm. lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, apice breviter setuloso-apiculatis, 4—5 mm. longis, basi remotiusculis vix 1/2 mm. latis. PETALA patula, vix asymmetrica, obscure plurinervia, inferne longiuscule attenuata, 10—11 mm. longa, 4—5 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurascencia, subrecta, 6 1/2 vel 8 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice leviter attenuatae et pallidae, 4 1/2 vel 5 mm. longae, vix 1/2 mm. crassae, connectivo infra loculos 3—4 mm. long. producto, filiformi, leviter arcuato. OVARIVM ovoideum, apice truncatum et leviter intrusum, 2 mm. longum; stylus filiformis, leviter sigmoides, apice truncatus, 12 mm. longus. CAPSULA calyce plus minusve persistente subvestita, fusca, ovoidea, 4-sulcata, usque ad basin 4-valvis, 5 mm. longa, 3 1/2—4 mm. crassa. SEMINA pallide fusca, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, basi acutiuscula, apice subrotundata, dorso non vel obscure costata, creberrime tuberculata, 2/4 mm. longa, 1/2—2/3 mm. crassa.

Var. β . MICROCARPA *Cogn.*

Planta tota paulo gracilior et minus villosa. Calycis tubus 2 1/2 ad 3 mm. longus, 2 mm. latus; segmenta 2—2 1/2 mm. longa. CAPSULA subglobosa, 2 1/2—3 mm. longa. Semina 1/2—2/3 mm. longa.

Habitat in campis siccis prope Penha prov. Minas Geraes: Riedel n. 571; in collibus siccis petrosis prope Caeté: Riedel n. 2707; ad Serra do Ouro Branco: Sello n. 1173, 1758; in eadem prov. locis haud indicatis: Claussen n. 14, 279, 394A, 606, 1327, Weddell n. 1644, Gardner n. 4608. — Var. β . in prov. Minas Geraes: St-Hilaire B¹ n. 1186. — Floret Aprili—Septembri.

14. COMOLIA VIOLACEA TRIANA: fruticosa, tota pilis glandulosis fuscescentibus dense vestita; caule procum-

bente, teretiusculo, robusto, ramosissimo; ramis brevibus, patulis vel erecto-patulis, longiuscule denseque villosulo-hirtellis; foliis decussatis, patulis, sessilibus vel subsessilibus, ovatis, apice obtusis vel subobtusis, basi rotundatis vel saepius leviter cordatis, margine tenuissime serrulatis ciliatisque, 5-nerviis, supra longiuscule sparseque setulosis, subtus densiuscule breviterque villosulo-hirtellis praecipue ad nervos; floribus ad apices ramulorum axillaribus solitariis subsessilibus; calyce densiuscule breviterque hirtello, tubo campanulato-oblongo, segmentis anguste oblongis, apice obtusiusculis, margine breviter ciliatis, tubum subaequantibus; petalis oblongo-ellipticis, extus superne leviter pubescentibus, apice rotundatis vel obtusis apiculatisque; staminibus valde inaequalibus, majorum connectivo infra loculos longe producto basi postice non appendiculato antice ad insertionem filamentum bituberculato, minorum connectivo infra loculos brevissime producto basi antice minute bituberculato; stylo glaberrimo.

Tabula nostra XCVII. Fig. II (habitus cum analysi).

Comolia violacea Triana! Melast. 37.

Microlicia violacea DC.! Prodr. III. 118; Cham. in Linnaea IX. 386.

Rhexia violacea et R. viscidula Schr. et Mart.! Msc. ex DC. l. c.

Tetrameris excoxiata Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 125 et Melast. 217 (excl. syn. DC.).

CAULIS flexuosus vel interdum leviter tortuosus, brevissime hirtellus demum subglaber et saepius excoxiatus, cinereo-fuscus, inferne longe denudatus, usque ad basin di-trichotome ramosus, 6—9 dm. altus; rami robusti, purpurascens, saepius ramulosi. FOLIA plana, rigida, internodiis saepius subduplo longiora, supra atro-viridia et sub lente leviter foveolata, subtus cinereo-fusca et obscure nervulosa, 1—1 1/2 cm. longa, 8 ad 12 mm. lata, superiora paulo minor; nervis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI robustiusculi, leviter pilosi, vix 1 mm. longi. CALYX sordide fuscus, tubo distincte 5-costato, basi acuto, superne leviter constricto, 4 mm. longo, 2 1/2 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 3 1/2—4 mm. longis, basi remotiusculis 1 1/2 mm. latis. PETALA erecto-patula, leviter asymmetrica, obscure multinervia, inferne non vel vix attenuata, 10—12 mm. longa, 6—7 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, subrecta, purpurascencia, 7 1/2—8 vel 10 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice leviter attenuatae et paulo pallidiores, 5 1/2—6 vel 7 mm. longae, 2/3 mm. crassae; connectivo infra loculos 1 1/2 vel 5 mm. long. producto, subfiliformi, satis arcuato. OVARIVM ovoideum, apice subtruncatum, 2—2 1/2 mm. longum; stylus subfiliformis, sigmoides, apice leviter attenuatus, 13 ad 14 mm. longus. CAPSULA calyce plus minusve persistente subvestita, pallide fusca, subglobosa, leviter 4-sulcata, 4—5 mm. crassa. SEMINA fulva, leviter cochleata, irregulariter ovoidea, basi obtusa, apice rotundata, leviter foveolata, dorso tuberculata, 2/3 mm. longa, 1/2 mm. crassa.

Habitat in prov. Minas Geraes: Langsdorff n. 2183, Pohl n. 417, St-Hilaire B¹ n. 228, Fra Custodio, Schuch n. 201; in montosis altis prope Villa Regia, S. João et Sabara: Martius; in campis altis planis ad rivulos prope Fanado et alibi: Martius; in collibus siccis montosis ad Ouro Preto: Pohl n. 3952, Lund, Sello; ad Ouro Branco: Pohl n. 1181; 3695; in locis petrosis prope Timbopéba: Riedel n. 477; ad Serra da Caxoeira: Sello n. 1755. — Floret Majo—Augusto.

15. COMOLIA STENODON TRIANA: fruticulosa, tota pilis glandulosis ferrugineis dense vestita; caule erecto, teretiusculo, robusto, leviter ramoso; ramis breviusculis, erecto-patulis, densissime breviterque villosulo-hirtellis; foliis patulis, distincte petiolatis, ovatis vel interdum suborbicularibus, apice

obtusis vel subacutis, basi rotundatis vel subattenuatis, margine argute denticulatis ciliatisque, 5-nerviis, supra densiuscule breviterque adpresso-pilosis, subtus brevissime denseque villosulo-hirtellis; floribus longiuscule pedicellatis, in ramulis axillaribus brevibus dense foliosis submicrophyllis congestis, thyrsus elongatum mentientibus, violaceis vel purpureo-violaceis; calyce dense breviterque villosulo-hirtello, tubo campanulato-oblongo, segmentis subulatis, apice acutissimis, tubo aequalibus vel paulo longioribus; petalis obovato-oblongis, apice saepius rotundatis; staminibus valde inaequalibus, majorum connectivo infra loculos longe producto, minorum brevissime producto, omnium basi postice minute tuberculato antice brevissime biappendiculato; stylo glaberrimo.

Tabula nostra XCVIII. Fig. I (habitus cum analysi).

Comolia stenodon Triana! Melast. 37.

Tetrameris stenodon Naud! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 126 et Melast. 218.

CAULIS rigidus, subrectus, brevissime denseque villosulo-hirtellus, demum plus minusve excoriatus, ferrugineus, inferne denudatus et subsimplex, superne irregulariter ramosus, 5-8 dm. altus; rami robusti, simplices vel paulo ramulosi. PETIOLUS robustiusculus, leviter compressus, densissime breviterque villosulo-hirtellus, leviter arcuatus, 5-8 mm. longus. FOLIA plana, rigida, internodiis saepius paulo longiora, late ovata vel interdum suborbicularia, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea et transverse distincte reticulato-nervulosa, 1-2 cm. longa, 1-1½ cm. lata, superiora saepius minora; nervis gracilibus, supra distincte impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI satis graciles, rigidiusculi, densiuscule breviterque hirtelli, 6-10 mm. longi. CALYX sordide fuscus, tubo obscure 5-costato, basi subacuto, superne saepius leviter constricto, 5-6 mm. longo, 2-2½ mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 6-7 mm. longis, basi remotis ½-¾ mm. latis. PETALA patula, leviter asymmetria, intus glaberrima, extus sub lente minutissime papillosa, apice interdum subciliata, tenuiter 7-9-nervia, inferne vix attenuata, 10-12 mm. longa, 5-6 mm. lata. STRAMINUM filamenta filiformia vel subfiliformia, leviter flexuosa, 5-6 vel 8-9 mm. longa; antherae purpurascens, leviter arcuatae vel subrectae, apice leviter attenuatae et pallidae, 6-7 mm. longae, ¾ mm. crassae, connectivo infra loculos 1½ vel 4-5 mm. long. producto, subfiliformi, non vel leviter arcuato. OVARIUM ovoideo-subcylindricum, tenuiter 4-sulcatum, apice subtruncatum et leviter intrusum, 2 mm. longum; stylus subfiliformis, leviter sigmoides, superne vix incrassatus, 13-14 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, pallide fusca, anguste ovoidea, distincte 4-sulcata, usque ad medium 4-valvis, 5-6 mm. longa, 3½ mm. crassa. SEMINA cinerea, valde cochleata, subovoidea, basi acutiuscula, apice rotundata, distincte foveolata, dorso non costata, ½ mm. longa, ¼ mm. crassa.

Var. β. MAJOR Cogn.

Huc tabula nostra XCVIII. Fig. I.

CAULIS robustissimus, satis ramosus. Petiolus robustus, 6-10 mm. longus. Folia anguste ovata, basi interdum acutiuscula, 3-4 cm. longa, 17-22 mm. lata, superiora multo minora. Flores paulo majores.

Habitat in prov. Minas Gerais: St-Hilaire B¹ n. 728 et 1209; in silvis prope Ouro Preto: Vauthier n. 56; ad Serra do Galheiro: Sello n. 1755; ad Serra da Lapa: Riedel. — Var. β. in rupibus prope Diamantina prov. Minas Gerais: Riedel n. 2608; in arenosis humidiusculis ad Serra da Lapa: Riedel. — Floret Augusto—Decembri.

16. COMOLIA LATIFOLIA Cogn. fruticosa, undique hirsuto-villosa; caule decumbente, tetragono, robusto, leviter ramoso; ramis breviusculis, patulis, longiuscule hirtellis; foliis patulis, distincte petiolatis, subrotundis, apice acutius-

culis, basi rotundatis, margine serrulatis et longiuscule ciliatis, 5-nerviis; floribus solitariis, terminalibus, longiuscule pedicellatis; calyce densiuscule longeque villosulo-hirsuto, tubo subgloboso, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis, tubum subaequantibus; petalis obovato-suborbicularibus, apice rotundatis; staminibus subaequalibus; stylo glaberrimo.

Rhexia latifolia Aubl. Pl. Guian. I. 336. tab. 129. fig. 2; Willd. Spec. II. 305.

Arthrostemma Aubletii DC. Prodr. III. 137.

Tetrameris Aubletii Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 127 et Melast. 219.

Comolia Aubletii Triana, Melast. 37.

Habitat in pratis arenosis Guianae ad Aroura: Aublet. — Species dubia, mihi non visa.

17. COMOLIA LANCEAEFLORA Triana: suffruticosa, tota pilis glandulosis hispidula; caule erecto vel ascendente, obscure tetragono, robustiusculo, trichotome ramosissimo; ramis longiusculis, erectis vel erecto-patulis, densiuscule breviterque villosulo-hirtellis; foliis patulis, brevissime petiolatis, ovatis vel interdum suborbicularibus, apice obtusiusculis vel acutis, basi rotundatis vel rarius subtruncatis, margine tenuissime serratis ciliatisque, 5-nerviis, supra longiuscule sparseque setulosis, subtus subsparse breviterque hirtellis; floribus purpureo-violaceis, breviter pedicellatis, in paniculam multifloram plus minusve foliosam dispositis; calyce densiuscule breviterque glanduloso-hirtello, tubo oblongo-subcylindraceo, segmentis lineari-subulatis, tubo 2-3-plo brevioribus; petalis oblongis vel obovato-oblongis, apice obtusis vel acutiusculis; staminibus satis inaequalibus, majorum connectivo infra loculos longe producto, minorum breviter producto, omnium basi postice non appendiculato antice minutissime bituberculato; stylo glaberrimo.

Comolia lanceaefflora Triana! Melast. 37.

Microlicia lanceaefflora DC! Prodr. III. 118.

Rhexia lanceaefflora Mart. et Schr! Msc. ex DC. l. c.

Uranthera variabilis β. lanceaefflora Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. III. 190.

Microlicia violacea Mart! Herb. Fl. Bras. n. 950 (non DC., nec Cham.).

Tetrameris violacea Naud. l. c. XIV. 124 et Melast. 216.

Marcelia excoriata Miq! in Linnaea XXII. 538 (non DC.).

CAULIS rigidus, subrectus, breviter villosulo-hirtellus demum subglaber, purpurascens, inferne teretiusculus breviter denudatus et plus minusve excoriatus, saepius fere usque ad basin ramosus, 4-8 dm. altus; rami graciles, obtuse tetragoni, subsimplices, virides vel purpurascens, leviter flexuosi, ad nodos setis densis breviusculis stipuliformibus aucti. PETIOLUS longiuscule denseque hirtellus, vix 1 mm. longus. FOLIA membranacea, plana, internodiis ut plurimum paulo longiora, supra laete viridia, subtus pallide viridia et minute reticulato-nervulosa, 1-2 cm. longa et fere totidem lata, superiora saepius dimidio minora; nervis gracilibus, supra distincte impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. PANICULA saepius ramosissima, satis compacta, 1-2 dm. longa. PEDICELLI filiformes, recti, densiuscule villosi, 1-4 mm. longi. CALYX sordide fuscus vel violaceus, tubo obscure 10-striato, basi subrotundato, apice non vel vix constricto, 5-5½ mm. longo, 2 mm. lato, segmentis erecto-patulis, subrectis, 1½-2½ mm. longis, basi remotiusculis ¾ mm. latis. PETALA patula, vix asymmetria, intus glaberrima, extus sub lente minutissime

papillosa, apice brevissime sparseque glanduloso-ciliata, obscure 7—9-nervia, basi breviter attenuata, 9—10 mm. longa, 3—5 mm. lata. STAMINUM filamenta subfiliformia, subrecta, purpurascens, 5 vel 7 mm. longa; antherae purpureo-violeae, plus minusve arcuatae, apice vix attenuatae et paulo pallidiores, 5 vel 6 mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos $1\frac{1}{2}$ vel $4\frac{1}{2}$ —5 mm. long. producto, subfiliformi, leviter arcuato. OVARIVM ovoideum, apice truncatum, 2 mm. longum; stylus filiformis, purpurascens, leviter sigmoides, superne leviter incrassatus, 13—15 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, pallide fusca, ovoidea, apice subtruncata, leviter 4-sulcata, usque ad medium 4-valvis, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata vel interdum leviter arcuata, ovoidea, basi obtusa vel rotundata, apice rotundata, leviter foveolata, dorso non costata, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ mm. crassa.

Habitat in prov. Minas Geraës: Claussen; Langsdorff n. 2179, St-Hilaire C¹ n. 106, 124, D. n. 333, Widgren n. 937; in pratis uliginosis prope Rio Verde et Capivari: Martius; in paludosis ad Caxoeira do Campo: Lund, Martius Herb. Fl. Bras. n. 950; in paludibus et campis uliginosis ad Mugi: Lund; in campo siccio aprico et in ripa humida umbrosa ad Caldas: Regnell I. n. 154, III. n. 13, Mosén n. 1284, 4134; in aquis campestribus prope Comanducaja, Compu et alibi prov. S. Paulo: Martius; in eadem prov. loco haud indicato: Guillemín n. 574. — Floret Novembri—Majo.

18. COMOLIA SERTULARIA TRIANA: fruticulosa, microphylla, ericoidea, macrantha; caule erecto, teretiustulo, robustissimo, ramosissimo; ramis robustis, patulis vel erecto-patulis, pube crassa brevi densa glanduloso-capitata scabris; foliis sessilibus, erecto-patulis vel interdum subimbricatis, carnosulis, ovatis, apice obtusissimis, basi rotundatis vel truncatis, marginibus reflexis integerrimisque enerviis, supra sparse longeque pilosis demum glaberrimis, subtus brevissime denseque glanduloso-pilosis; floribus ad apices ramulorum terminalibus, solitariis, brevissime pedicellatis, rubris violaceis vel purpureo-violeaceis; calyce densissime breviterque glanduloso-hispidulo, tubo oblongo, segmentis linearibus, apice obtusiusculis, tubo 2—3-plo brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice obtusis vel acutiusculis; staminibus satis inaequalibus, majorum connectivo infra loculos longe producto basi postice non tuberculato antice longiuscule biauriculato, minorum connectivo infra loculos brevissime producto basi antice minutissime bilobato; stylo inferne densiuscule breviterque puberulo.

Comolia Sertularia Triana! Melast. 37. tab. II. fig. 27 f. Marcellia Sertularia DC.! Prodr. III. 125 et Mém. sur les Melast. 36. tab. 5; Cham. in Linnaea IX. 402.

Rhexia Sertularia Schr. et Mart.! Msc. ex DC. l. c.

Tetrameris Sertularia Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 126 et Melast. 218.

CAULIS ad basin crassitiam digiti aequans aut superans, ut rami primarii saepe tortuosus et excoxiatus, denudatus, usque ad basin ramosissimus, 1—12 dm. altus; rami elongati, sordide fusci, inferne denudati, valde ramulosi, ramulis gracillimis, brevissimis, subrectis, creberrime articulatis. FOLIA conferta, supra pallide viridia laevia vel sparse tuberculata, subtus cinereo-fusca, 2—3 mm. longa, $1\frac{1}{4}$ —2 mm. lata. PEDICELLI satis graciles, recti, dense glanduloso-pilosi, 1—2 mm. longi. CALYX fuscescens, tubo teretiustulo, basi subrotundato, superne saepius leviter constricto, 5 mm. longo, 2—2 $\frac{1}{2}$ mm. crasso, segmentis erectis vel erecto-patulis, rigidiusculis, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longis, basi remotis $\frac{3}{4}$ mm. latis. PETALA erecto-patula, leviter asymmetrica, utrinque glaberrima, apice saepius sparsissime breviterque glanduloso-ciliata, obscure 7—9-nervia, inferne satis attenuata, 10—13 mm. longa, 5—7 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, pallida, leviter flexuosa, 7 vel 9 mm. longa, inferne brevissime sparseque glanduloso-pilosa; antherae flavescens, leviter arcuatae, apice leviter attenuatae et pallidiores, 5 vel 6 $\frac{1}{2}$ —7 mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae, connectivo infra

loculos $1\frac{1}{2}$ —2 vel 7 mm. long. producto, subfiliformi, satis arcuato. OVARIVM ovoideum, apice subtruncatum et leviter intrusum, 2 mm. longum; stylus filiformis, purpurascens, leviter sigmoides, superne levissime incrassatus, 12—13 mm. longus. CAPSULA calyce persistente plus minusve vestita, ovoidea, sordide fusca, distincte 4-sulcata, apice 4-denticulata, usque ad basin 4-valvis, 5 mm. longa, 4 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, basi acutiuscula, apice subrotundata, leviter foveolata, dorso longitudinaliter distincte 5-costata, $\frac{3}{4}$ mm. longa, $\frac{2}{3}$ mm. crassa.

Habitat in prov. Minas Geraës: St-Hilaire B¹ n. 2030 bis, B² n. 2166, Claussen n. 1, 16, 135, 402 A, 1001, Pohl n. 427, Gardner n. 4629, Langsdorff n. 2106, Sello n. 914, 1195, Netto, Ackermann; in ascensu mont. Carassa, locis petrosis altit. 1700 m.: Martius; in montosis ad Ouro Preto: Claussen n. 310, Lund, Pohl n. 1226, 3715; in locis saxosis lapidosisque prope S. João: Riedel n. 218, 219; in rupibus ad Serra Frio: Vauthier n. 30; prope Diamantina: Vauthier n. 424; ad Itacolomi: Claussen n. 16, 88, Riedel, Martius Herb. Fl. Bras. n. 924, Helwreichsen; ad Caxoeira do Campo: Lund; ad Serra da Piedade: Warming; in rupibus ad Serra do Ouro Branco: Riedel n. 2680; in glarosis ad Serra da Lapa: Riedel n. 987. — Floret Novembri—Junio.

19. COMOLIA VERNICOSA TRIANA: fruticulosa, subglaberrima; caule erecto, teretiustulo, laevi, satis gracili, trichotome ramoso; ramis breviusculis, erecto-patulis, obscure tetragonis; foliis erecto-patulis, brevissime petiolatis, oblongo-lanceolatis, apice obtusis, inferne longiuscule attenuatis, margine integerrimis revolutisque, supra glaberrimis, laevibus, primum viscidulis demum vernicosis, subtus sub lente brevissime denseque tomentellis, uninerviis; floribus purpurascens, brevissime pedicellatis, axillaribus, fasciculatis; calyce glaberrimo, viscoso, tubo oblongo, segmentis subulatis, apice acutiusculis, tubo 3—4-plo brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis; staminibus subaequalibus, connectivo infra loculos brevissime producto, basi postice non tuberculato antice brevissime biauriculato; stylo glaberrimo.

Tabula nostra XCVIII. Fig. II (habitus cum analysi).

Comolia vernicosa Triana! Melast. 37. tab. II. fig. 27 g. Leioestegia vernicosa Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II. 294; Walp. Repert. V. 699.

CAULIS rigidus, leviter flexuosus, canescenti-cinereus, inferne denudatus et plus minusve excoxiatus, fere usque ad basin satis ramosus; rami satis graciles, subsimplices, cinerei vel purpurascens, leviter arcuati. PETIOLUS robustus, glaberrimus, supra canaliculatus, 1—4 mm. longus. FOLIA coriacea, rigida, internodiis subduplo longiora, supra intense viridia, subtus cinerea vel canescenti-cinerea et tenuissime impressesque reticulato-nervulosa, 4—5 cm. longa, 8—12 mm. lata, superiora minoria; nervo mediano robustissimo, supra satis impresso, subtus valde prominente. PEDICELLI crassi, glabri, saepius vix 1 mm. longi. CALYX atro-fuscus, nitidulus, minutissime sparseque punctato-glandulosus, tubo teretiustulo, basi acutiusculo, apice non vel leviter constricto, 5—6 mm. longo, 2 mm. lato, segmentis erecto-patulis, rigidiusculis, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longis, basi remotiusculis vix $\frac{1}{2}$ mm. latis. PETALA patula, vix asymmetrica, utrinque glaberrima, tenuissime 5—7-nervia, inferne leviter attenuata, 6—7 mm. longa, 3 ad 4 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, leviter flexuosa, 5—6 mm. longa; antherae purpurascens, satis arcuatae, apice longe attenuatae et flavescens, 5 mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. long. producto, capillari, valde arcuato. OVARIVM oblongum, apice subtruncatum, $2\frac{1}{2}$ mm. longum; stylus subcapillaris, purpurascens, leviter sigmoides, apice leviter attenuatus, 1 cm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, pallide fusca, ovoideo-oblonga, distincte 4-sulcata, apice subtruncata et leviter 4-lobata, 4—5 mm. longa, 2 $\frac{1}{2}$ mm. crassa. SEMINA fulva, leviter cochleata, irregulariter ovoidea, basi obtusa, apice subrotundata, distincte foveolata, dorso non costata, $\frac{3}{4}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. crassa.

Habitat in savannis Surinamiae: Splügerber; prope Para: Wul-schlaegel n. 176; in Guiana anglica ad Berbice: Schomburgk n. 213. — Floret Junio.

XXVI. FRITZSCHIA CHAM.

FRITZSCHIA Cham. in *Linnaea* IX. 397 (1834); Meissn. *Gen.* 115 (82); Endl. *Gen. p.* 1210; Walp. *Repert.* II. 126 (Fritschia); Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XII. 278 et Melast. 83*; Benth. et Hook. *Gen. I.* 743; Triana, *Mélast. 48 et 163.* — Tibouchinae spec. Baill. *Hist. des Pl. VII. 6 et 39.*

FLOS 4-merus. CALYCIS glaberrimi tubus hemisphaericus; lobi subulati, tubo aequilongi, persistentes. PETALA obovata vel oblonga. STAMINA 8, aequalia rarius alternatim inaequalia; ANTHERAE conformes, oblongae vel oblongo-lineares, apice uniporosae, majorum connectivo infra loculos breviter vel brevissime producto, basi antice incrassato bituberculato et bicalcarato, minorum connectivo brevius producto. POLLEN ovoideo-oblongum, longitudinaliter profunde 4—5-sulcatum. OVARIUM fere liberum, glabrum, obtusum, 4-loculare; STYLUS filiformis, declinatus, stigmatem punctiformi. CAPSULA 4-valvis. SEMINA cochleata, reniformi-ovoidea, creberrime foveolata, hilo lato basilari.

SUFFRUTICULI glabri, ramosi, rigiduli, microphylli, sicci nigrescentes, Serpylli facie et habitu, Brasiliae mediae et australis incolae. FOLIA coriacea, integerrima vel dentata, interdum impresso-punctata. FLORES parvi, terminales, solitarii, pedunculati, purpurei.

CONSPECTUS SPECIERUM.

- A. Folia acuta; stamina aequalia, connectivo infra loculos brevissime producto, vix bituberculato.
1. Caulis teretiusculus; folia lanceolata, uninervia; petala acuta 1. F. INTEGRIFOLIA Cham. et Schl.
 2. Caulis tetragonus; folia ovata, trinervia; petala obtusiuscula 2. F. ERECTA Cham. et Schl.
- B. Folia obtusa; stamina inaequalia, majorum connectivo infra loculos longe producto, basi bicalcarato
3. F. ANISOSTEMON Cham. et Schl.

1. FRITZSCHIA INTEGRIFOLIA CHAM. et SCHLECHT. caule erecto vel adscendente, teretiusculo; foliis distincte petiolatis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, apice acutis vel acutiusculis, basi breviter attenuatis, margine integerrimis, uninerviis, utrinque glaberrimis, supra laevibus, subtus sub lente sparsissime impresso-punctatis; calycis tubo late hemisphaerico, segmentis anguste subulatis, basi remotiusculis, apice acutissimis, tubo sublongioribus; petalis oblongis, leviter asymmetricis, apice acutis; staminibus aequalibus; antheris oblongo-linearibus, apice subrotundatis, connectivo infra loculos brevissime producto vix bituberculato.

Tabula nostra XCIX. Fig. I (habitus cum analysi).

Fritschia integrifolia Cham. et Schlecht.! in *Linnaea* IX. 398; Walp. *Repert.* II. 126; Naud. in *Ann. Sc. nat.* Melastom.

ser. 3. XII. 278 et Melast. 83; Triana, Mélast. 48. tab. III. fig. 32a.

CAULIS subfiliformis, irregulariter usque ad basin ramosissimus, basi demum excoxiatus, glaberrimus, 1—2 dm. altus; rami filiformes, breviusculi, erecto-patuli, vix ramulosi, obscure tetragoni. PETIOLUS filiformis, 1/2—3/4 mm. longus. FOLIA saepius patula, internodiis saepius paulo longiora, 3—4 mm. longa, 1—1 1/2 mm. lata, ramealia saepius multo minoria, nervo mediano tenuissimo, supra vix perspicuo, subtus levissime prominente. PEDICELLI filiformes, recti, glaberrimi, 1—2 mm. longi. CALYCIS tubus ecostatus, basi late rotundatus, subtruncatus, apice non vel vix dilatatus, 2—2 1/2 mm. longus, 2 1/2—3 mm. latus; segmenta erecta vel erecto-patula, leviter flexuosa, 2 1/2—3 mm. longa, basi 1/3—1/2 mm. lata. PETALA patula, utrinque glaberrima, obscure plurinervia, 8 mm. longa, 4 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, leviter flexuosa, 2 1/2—3 mm. longa; antherae purpureae, apice pallidiores, rectae, 2—2 1/4 mm. longae, 1/2 mm. crassae; connectivo infra loculos vix 1/4 mm. long. producto. OVARIUM late ovoideum; stylus subcapillaris, leviter sigmoideo-flexuosus, superne vix incrassatus, 6 mm. longus. CAPSULA subglobosa, leviter 4-sulcata, apice truncata et submarginata, 2 mm. longa lataque. SEMINA fulva, satis compressa, 1/2 mm. longa lataque.

Habitat in Brasilia, loco haud indicato: Sello; in prov. Minas Gerais: Claussen.

2. FRITZSCHIA ERECTA CHAM. et SCHLECHT. caulibus numerosissimis, erectis, decumbentibus vel caespitosis, acutiuscule tetragonis; foliis distincte petiolatis, ovatis vel ovato-oblongis, apice acutis vel acutiusculis, basi rotundatis vel subcordatis, margine integerrimis vel infra apicem dente uno et altero notatis, trinerviis, utrinque glaberrimis, supra subsparse grosseque impresso-punctatis, subtus sublaevibus; calycis tubo late campanulato, subhemisphaerico, viscidulo, segmentis triangulari-subulatis, apice acutissimis, basi subcontiguis, tubum aequantibus; petalis anguste obovatis, satis asymmetricis, apice obtusiusculis; staminibus aequalibus; antheris oblongis, apice subrotundatis, connectivo infra loculos brevissime producto vix bituberculato.

Tabula nostra XCIX. Fig. II (habitus cum analysi).

Fritschia erecta Cham. et Schlecht.! in *Linnaea* IX. 399; Walp. *Repert.* II. 126; Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XII. 279 et Melast. 84; Triana, Mélast. 48. tab. III. fig. 32b.*

Marcellia caespitosa St-Hil.! *Voy. Diam. I.* 375; Walp. *Repert.* II. 127.

Fritschia punctata Naud.! l. c. XII. 279 et Melast. 84.

RADEX robusta, lignosa, tortuosa, breviuscula, satis ramosa. CAULES graciles, irregulariter ramosi vel ramosissimi, inferne saepius simplices et denudati, demum leviter excoxiati, glaberrimi, 2—4 dm. alti; rami filiformes, longiusculi, erecti, saepius subsimplices, acute tetragoni, superne glutinosi. PETIOLUS filiformis, 1/2—1 mm. longus. FOLIA patula vel interdum subreflexa, internodiis saepius paulo longiora vel interdum breviora, 4—6 mm. longa, 3/2—5 mm. lata, ramealia saepius multo minoria; nervis tenuissimis, supra non vel vix perspicuis, subtus levissime prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI filiformes, recti, glaberrimi, 1—2 mm. longi. CALYCIS tubus obscure ecostatus, basi subrotundatus, apice leviter dilatatus, 2—2 1/2 mm. longus latusque; segmenta erecta, non vel leviter flexuosa, 2—2 1/2 mm. longa, basi vix 1 mm. lata. PETALA erecto-patula, utrinque glaberrima, obscure plurinervia, 7—8 mm. longa, 5 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, leviter flexuosa, 3 mm. longa; antherae purpureae, apice vix pallidiores, rectae, 2 mm. longae, 1/2 mm. crassae; connectivo infra loculos vix 1/4 mm. long. producto. OVARIUM ovoideum; stylus capillaris, leviter sigmoideo-flexuosus, superne leviter incrassatus, 6 mm. longus. CAPSULA subglobosa, tenuissime 4-sulcata, apice subintrusa, 3—4 mm. crassa. SEMINA fulva, leviter compressa, satis cochleata, apice rotundata, basi oblique subtruncata, dorso obscure pluricostata, minutissime et creberrime foveolata, 1 mm. longa, 3/4 mm. crassa.

Habitat in Brasilia, loco haud indicato: Sello; in prov. Minas Gerais: Claussen n. 32, 385, 782, 1032, 1656; ad Caxoriva: Claussen; ad Serra de Itatiaia: Claussen n. 86; locis humidis ad Serra da Lapa: St-Hilaire B³ n. 2175. — Floret Octobri.

3. FRITZSCHIA ANISOSTEMON CHAM. et SCHLECHT. caule prostrato vel adscendente, acute tetragono; foliis breviuscule petiolatis, ovatis, apice obtusis, basi rotundatis rarius subcordatis, margine remotiuscule obscureque crenulato-denticulatis, trinerviis, utrinque glaberrimis et sparse impresso-punctatis; calycis tubo late campanulato subhemisphaerico, viscidulo, segmentis anguste subulatis, basi remotiusculis, apice acutis, tubo sublongioribus; petalis anguste obovatis, satis asymmetricis, apice acutiusculis; staminibus satis inaequalibus; antheris oblongo-linearibus, apice rotundatis, connectivo infra loculos longiuscule producto, basi incrassato et antice breviter bicalcarato.

Tabula nostra XCIX. Fig. III (habitus cum analysi).

Fritzschia anisostemon Cham. et Schlecht! in Linnæa IX. 399; Walp. Repert. II. 126; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XII. 278 et Melast. 83; Triana, Melast. 48.

CAULIS satis gracilis, usque ad basin ramosissimus, glaberrimus, basi denudatus et saepius demum excoriatus, purpurascens, 2—3 dm. altus; rami filiformes, elongati, erecto-patuli, acute tetragoni, valde ramulosi, superne saepius leviter glutinosi. PETIOLUS filiformis, 1/2—1 1/2 mm. longus. FOLIA patula vel interdum subreflexa, internodiis saepius paulo longiora, 5—7 mm. longa, 4—5 mm. lata, ramalia saepius multo minoria; nervis tenuissimis, supra non vel vix perspicuis, mediano subtus levissime prominente, lateralibus vix impressis interdum brevibus et vix perspicuis. PEDICELLI filiformes, recti, glaberrimi, vix 1 mm. longi. CALYCIS tubus obscure 8-costatus, basi acutiusculus, apice leviter dilatatus, 2 mm. longus, apice 2 1/2 mm. latus; segmenta patula vel erecto-patula, leviter flexuosa, 2 1/2 mm. longa, basi 1/2—3/4 mm. lata. PETALA patula, roseo-purpurea ad unguem purpurea, utrinque glaberrima, obscure plurinervia, 7 mm. longa, 4 mm. lata. STAMINUM filamenta subcapillaria, purpurea, subrecta, 2 vel 2 1/2 mm. longa; antherae purpureae, apice albidæ, subrectae, 1 3/4 vel 2 mm. longae, 3/5 mm. crassae, majorum connectivo infra loculos 1 mm. long. producto crassiusculo recto purpureo, minorum connectivo infra loculos 1/2 mm. long. producto. OVARIIUM late subglobosum, apice subtruncatum; stylus subcapillaris, purpureus, sigmoideo-flexuosus, superne non incrassatus, 7 mm. longus. CAPSULA late subglobosa, distincte 4-sulcata, apice truncata et subintrusa, 2 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in Brasilia, loco haud indicato: Sello n. 1085; in graminosis humidiusculis mont. Itacolomi prov. Minas Gerais: Riedel n. 1685. — Floret Februario.

XXVII. MARCETIA DC.

MARCETIA DC. *Prodr. III. 124 (1828) et Mém. sur les Mélast. 35; Mart. Nov. Gen. et Spec. III. 102; Spreng. Gen. I. 307; G. Don, Gen. Syst. II. 748; Cham. in Linnæa IX. 401; Spach, Vég. Phan. IV. 230; Meisn. Gen. 115 (82); Endl. Gen. 1211; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XV. 43 et Melast. 258; Benth. et Hook. Gen. I. 744; Triana, Melast. 50. — Rhexiae spec. Bonpl. et auct. — Tibouchinae spec. Baill. Hist. des Pl. VII. 6 et 39 et Adansonia XII. 72.*

FLOS 4-merus. CALYCIS tubus campanulatus; lobi subulati, tubo acquilongi vel breviores, saepius per-

sistentes. PETALA ovata vel obovata, ut plurimum acuminata rarius obtusa. STAMINA 8, aequalia aut vix inaequalia; ANTHERAE conformes, rectae vel leviter arcuatae, lineares vel oblongo-subulatae, uniporosae, connectivo deorsum sensim incrassato, basi non aut vix producto dilatato, infra loculos saepius immediate bilobo sed cum loculis coalito inappendiculato. POLLEN ovoideum, laeve, longitudinaliter 4—5-sulcatum. OVARIIUM liberum, ovoideum vel globosum, glaberrimum, 4- rarissime 3-loculare; STYLUS filiformis, stigmatibus punctiformi. CAPSULA ovoidea vel globosa, calyce rarius costato inclusa, 3- vel saepissime 4-valvis. SEMINA cochleata, creberrime impresso-punctata, dorso interdum tuberculata.

FRUTICULI et SUFFRUTICULI rarissime HERBAE, ramosi, saepius rigidi, pilosi et setosi vel glabri, Americae meridionalis praecipue Brasiliae incolae. FOLIA saepissime parva, saepius ericoidea. FLORES inter minores, axillares et terminales, solitarii vel terni, non paniculati, rosei purpurei violacei aut albi.

CONSPECTUS SPECIERUM.

Sect. I. EUMARCETIA. — Calycis segmenta persistentia. Capsula 4-valvis.

A. Folia plana lataque.

1. Folia petiolata, margine serrulata.

a. Arbor alta; folia 5-nervia; petala lanceolata

1. M. BRACTEOLARIS Cogn.

b. Fruticuli; folia 3-nervia; petala obovata.

† Folia late ovata, majuscula; flores bibracteati; petala apice rotundata; stamina exserta

2. M. LATIFOLIA Naud.

†† Folia ovato-elliptica, parva; flores ebracteati; petala apice minute apiculata; stamina inclusa

3. M. CANESCENS Naud.

2. Folia sessilia, margine integerrima.

a. Caulis paulo ramosus; folia sessilia, late ovata et basi profunde cordata; petala oblongo-lanceolata

4. M. DEUSSATA DC.

b. Caulis ramosissimus; folia distincte petiolata, oblonga, basi rotundata vel vix cordata; petala obovata

5. M. EXCORIATA DC.

B. Folia pleraque vel omnia margine valde revoluta.

1. Folia 3—5-nervia, triangulari-ovata vel oblongo-triangularia, basi distincte cordata.

a. Folia non carnosa.

† Folia late triangulari-ovata, margine primum valde revoluta demum subplana

6. M. CORDIGERA DC.

†† Folia triangulari-oblonga, omnia marginibus valde revolutis fere linearia.

7. M. TAXIFOLIA DC.

a. Folia non imbricata

β. Folia dense imbricata subdisticha.

* Rami longiuscule hirtelli; folia brevissime petiolata, longiuscule hirtella non glandulosa; calyx hirtellus

8. M. DISTICHA Cogn.

** Rami brevissime pilosi; folia parva, sessilia, brevissime glanduloso-pilosa; calyx brevissime glanduloso-pilosus

9. M. GARDNERI Cogn.

b. Folia carnosula.

† Folia parva, glutinosa, brevissime glanduloso-pilosa; calycis segmenta tubo dimidio breviora

10. M. GLAZIOVIANA Cogn.

- †† Folia minuta, non glandulosa, glabra; calycis segmenta tubo aequalia . . . 11. *M. TAMARISCINA* DC.
2. Folia uninervia, linearia vel oblonga, basi obtusa vel vix cordata.
- a. Folia apice acuta.
- 1'. Folia basi leviter cordata.
- † Calycis segmenta tubo paulo longiora.
- α. Rami brevissime sparseque glanduloso-pilosi; folia apice non mucronulata, utrinque brevissime et sparsissime glanduloso-hirtella; calyx sparse glanduloso-pilosus . . . 12. *M. JUNIPERINA* DC.
- β. Rami longiuscule denseque hirsuti; folia apice mucronulata, supra densiuscule hirsuta; calycis tubus dense glanduloso-hirsutus . . . 13. *M. HIRSUTA* Cogn.
- †† Calycis segmenta tubo breviora.
- α. Rami non fastigiati; folia non imbricata, molliter denseque villosa; calycis segmenta lineari-subulata . . . 14. *M. CINEREA* Triana.
- β. Rami fastigiati; folia densiuscule imbricata, subsparse hirtella; calycis segmenta triangulari-linearia . . . 15. *M. FASTIGIATA* Cogn.
- 2'. Folia basi truncata . . . 16. *M. TENUIFOLIA* DC.
- b. Folia apice obtusa . . . 17. *M. DENUDATA* Naud.

Sect. II. PSEUDOMARCETIA. — Calycis segmenta persistentia.

Capsula trivalvis.

- A. Fruticulus multicaulis; folia sessilia, ex revolutione marginum linearia, uninervia . . . 18. *M. ACEROSA* DC.

- B. Herba unicaulis; folia petiolata, plana, oblonga, trinervia . . . 19. *M. GRACILLIMA* Cogn.

Sect. III. PSEUDOCHEAETOSTOMA. — Calycis segmenta decidua.

Capsula 3-4-valvis.

- A. Radix gracilis, fibrosa, unicaulis; caulis ramosissimus; folia margine sparse ciliolato-serrulata, dorso laevia . . . 20. *M. ERICOIDES* Cogn.
- B. Radix crassa, tuberosa, multicaulis; caulis subsimplex; folia margine dense lanato-ciliata, dorso superne denticulata . . . 21. *M. TETRASTICHA* Cogn.

Sect. I. EUMARCETIA Cogn.

Calycis segmenta persistentia, basi nuda. Ovarium 4-loculare.

Capsula 4-valvis.

1. *MARCETIA BRACTEOLARIS* Cogn. arborecens; ramis tetragonis, densissime breviterque glanduloso-pilosis; foliis planis, crassiusculis rigidisque, brevissime petiolatis, oblongis, basi subrotundatis, apice acutiusculis, margine sub lente tenuissime serrulatis, 5-nerviis, supra dense breviterque glanduloso-pubescentibus, subtus brevissime glanduloso-hirtellis praecipue ad nervos et valde nervuloso-reticulatis; floribus ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque saepius ternis, bibracteatis, breviter pedicellatis: calyce densissime breviterque glanduloso-hirtello, tubo anguste campanulato, segmentis lineari-subulatis, basi remotiusculis, apice acutis, tubum aequantibus; petalis oblongo-lanceolatis, apice acutis; staminibus longiuscule exsertis.

Osbeckia bracteolaris DC! *Prodr.* III. 141.

Rhexia bracteolaris Schr. et Mart! *Msc. ex DC. l. c.*

Macairea bracteolaris Triana! *Mélast.* 38.

„AREOR 6-10 m. altus, cortice laevigato, cinereo, junioribus partibus tamen dense pubescentibus et fere tomentosis, ramis quibusdam late patentibus; coma non laxa“ (MARTIUS). RAMI juniores robusti, cinereo-fusci, valde trichotome ramulosi, ramulis brevibus, erecto-patulis. PETIOLUS robustus, satis compressus, densissime breviterque glanduloso-hirtellus,

2-3 mm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis subduplo longiora, utrinque pallide fusca, 4-6 cm. longa, 1½-2½ cm. lata, ramealia saepius multo minor, nervis crassiusculis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore, nervulis reticulatis, crassiusculis, subtus valde prominentibus. PEDUNCULI saepius axillares, rigidi, robusti, dichotomi; pedicelli satis graciles, rigidiusculi, acutiuscule tetragoni, brevissime denseque glanduloso-hirtelli, ½-1 cm. longi. BRACTEAE sessiles, erectae, oblongo-lanceolatae, trinerviae, utrinque breviter hirtellae, apice acutae, margine integerrimae, 5-7 mm. longae. CALYX rubellus, tubo ecostato, basi subrotundato, apice leviter dilatato, 4 mm. longo, apice 3 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 4 mm. longis, basi 1-1½ mm. latis. PETALA basi rubra, apice alba, patula, utrinque glabra, tenuiter 5-nervia, 5-6 mm. longa, 2 mm. lata. STAMINUM filamenta purpurea, filiformia, leviter flexuosa, 5-6 mm. longa; antherae leviter arcuatae, purpurascens, apice pallidiores, 4-5 mm. longae, ¾ mm. crassae. OVARIIUM ovoideo-cylindricum, distincte 4-sulcatum, apice subtruncatum, 2 mm. longum, 1¼ mm. crassum; stylus filiformis, purpureus, subrectus, superne leviter attenuatus, 11 mm. longus. CAPSULA ovoidea, cinereo-fusca, fere usque ad basin 4-partita, 6 mm. longa, 4-5 mm. crassa. SEMINA atrofusca, satis cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, creberrime foveolata, dorso valde tuberculata, ¾ mm. longa, ⅓ mm. lata.

Habitat in campis elevatis inter Contendas et flumen S. Francisci prope Solgado prov. Minas Geraes, in adis adscensus mont. Serra de Sinora prov. Bahia et in monte Corcovado prov. Rio de Janeiro: Martius. — Floret Augusto-Novembri.

2. *MARCETIA LATIFOLIA* NAUD. suffruticulosa;

caule erecto, obtuse tetragono, densiuscule breviterque villosa, trichotome ramoso; ramis acutiuscule tetragonis, dense breviterque hirtellis; foliis planis, membranaceis, breviuscule petiolatis, late ovatis interdumque subrotundatis, basi rotundatis, apice acutiusculis vel subobtusis, margine minute serrulatis, trinerviis, supra brevissime et subsparse hirtellis, subtus brevissime denseque pilosis et ad nervos breviter hirtellis; floribus breviter pedicellatis, ad apices ramulorum terminalibus ternis, saepius bibracteatis; calyce breviuscule denseque glanduloso-hirtello, tubo anguste campanulato, segmentis linearibus, apice acutissimis, basi remotiusculis, tubum aequantibus; petalis obovatis, apice obtusis et subrotundatis; staminibus aequalibus, longiuscule exsertis.

Marcetia latifolia Naud! in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. tab. 7. f. III, XV. 44 et Mélast. 259; Triana, Mélast. 50.*

CAULIS robustiusculus, paulo ramosus, cinereo-fuscus; rami breves, satis graciles, patuli vel rarius erecto-patuli, sordide cinerei, leviter ramulosi. PETIOLUS satis gracilis, rigidiusculus, paulo compressus, tenuiter striatus, densissime et breviuscule glanduloso-hirtellus, 4-6 mm. longus. FOLIA rigidiuscula, patula, internodiis paulo longiora, supra laete viridia demum subglabra tenuissime punctata et scabriuscula, subtus paulo pallidiora, 2-3½ cm. longa, 1½-3 cm. lata, ramealia saepius paulo minor, nervis satis gracilibus, supra paulo impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI subfiliformes, rigidiusculi, breviter glanduloso-pilosi, ½-1 cm. longi. BRACTEAE sessiles, erectae, ovatae, apice acutae, margine subintegerrimae, trinerviae, utrinque dense breviterque glanduloso-hirtellae, 3-5 mm. longae. CALYX cinereus, tubo nervio, basi subrotundato, apice non dilatato, 5-6 mm. longo, 3-4 mm. lato, segmentis erectis vel demum reflexis, rigidiusculis, 5 mm. longis, basi 1-1½ mm. latis. PETALA purpureo-violacea, patula, utrinque glabra, obscure plurinervia, 1½ cm. longa, 8-9 mm. lata. STAMINUM filamenta subcapillaria, purpurascens, leviter flexuosa, 7-8 mm. longa; antherae purpureae, vix arcuatae, apice pallidiores et longiuscule attenuatae, 7 mm. longae, ¾ mm. crassae. OVARIIUM ovoideo-cylindricum, obscure 4-sulcatum, apice subtruncatum, 3 mm. longum; stylus filiformis, purpurascens, subrectus, apice vix attenuatus, 14-15 mm. longus. CAPSULA cinerea, ovoidea, usque ad medium 4-valvis, 7 mm. longa, 5-6 mm. crassa. SEMINA sordide fulva, paulo cochleata, satis compressa, vix foveolata, apice sub-

rotundata, basi oblique subtruncata, dorso leviter tuberculata, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{4}$ mm. lata.

Habitat ad Serra da Jacobina in prov. Bahia: Blanchet n. 2605.

3. *MARCETIA CANESCENS* NAUD. suffrutescens vel frutescens; caule erecto vel adscendente, teretiusculo vel obscure tetragono, valde irregulariterque ramoso, brevissime et densiuscule piloso demum glabro; ramis acutiuscule tetragonis, breviuscule denseque glanduloso-hirtellis; foliis planis, membranaceis, breviter petiolatis, ovatis vel late ellipticis, basi subrotundatis vel interdum ad petiolum breviter attenuatis, apice acutiusculis, margine tenuissime serrulatis, trinerviis, supra brevissime sparseque pilosis et creberrime et minutissime impresso-punctatis, subtus brevissime denseque hirtellis praecipue ad nervos; floribus breviter pedicellatis, ebracteatis, ad apices ramulorum solitariis—ternis; calyce brevissime denseque glanduloso-hirtello, tubo latiuscule campanulato, segmentis triangulari-linearibus, apice acutis, basi remotiusculis, tubum aequantibus; petalis obovatis, apice subrotundatis et minute apiculatis, margine subsparse breviterque glanduloso-ciliatis; staminibus aequalibus, inclusis.

Tabula nostra C. Fig. I (habitus cum analysi).

Marcetia canescens Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XV. 44 et Melast. 259; Triana, Melast. 50.*

CAULIS satis gracilis, usque ad basin ramosus, fulvus vel purpurascens, basi demum saepius excoriatus, 4—6 dm. altus; rami subuliformes, breviusculi, rigidiusculi, patuli vel erecto-patuli, cinereo-fusci. PETIOLUS filiformis, breviuscule hirtellus, 1—2 mm. longus. FOLIA rigidiuscula, patula, internodiis saepius subduplo breviora rarius paulo longiora, supra laete vel pallide cinerea, subtus canescenti-cinerea, 7—9 mm. longa, 4 ad 6 mm. lata, ramealia saepius multo minora, nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI subuliformes, rigidiusculi, saepius leviter arcuati, tenuiter striati, dense breviterque glanduloso-hirtelli, 2—3 mm. longi. CALYX canescenti-cinereus, tubo minute 8-costato, basi subrotundato, apice leviter constricto, 3 mm. longo et apice fere totidem lato, segmentis erectis vel erecto-patulis, leviter flexuosis, 3 mm. longis, basi 1—1 $\frac{1}{2}$ mm. latis. PETALA purpurea, patula, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 7—8 mm. longa, 5—6 mm. lata. STAMINUM filamenta purpurea, subcapillaria, leviter flexuosa, 3 mm. longa; antherae purpurascens, subrectae, superne pallidiores et paulo attenuatae, 3 $\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae. OVARIUM ovoideum, leviter 4-sulcatum, apice subtruncatum, 1 $\frac{1}{2}$ mm. longum; stylus subcapillaris, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, apice valde arcuatus et non incrassatus, 7 mm. longus. CAPSULA ovoideo-subglobosa, pallide fusca, profunde 4-sulcata, 4 mm. crassa. SEMINA fusca, valde cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi obtusiuscula, creberrime foveolata, dorso leviter tuberculata, $\frac{1}{2}$ mm. longa et fere totidem lata.

Habitat ad Serra da Jacobina in prov. Bahia: Blanchet n. 2608; in prov. Minas Gerais: Gardner n. 4623.

4. *MARCETIA DECUSSATA* DC. suffruticosa; caule erecto, teretiusculo, leviter irregulariterque ramoso, leviter piloso demum glabro et inferne saepius excoriato; ramis obtuse tetragonis, breviuscule denseque glanduloso-hirtellis; foliis parvis, subplanis leviter undulatis, submembranaceis rigidibusque, sessilibus et basi ramulum semiamplexantibus, late ovatis, basi cordatis, apice acutiusculis, margine integerrimis et non revolutis, trinerviis, supra brevissime sparseque pilosis et minutissime creberrimeque impresso-punctatis, subtus bre-

vissime denseque glanduloso-hirtellis; floribus axillaribus, solitariis, brevissime pedicellatis; calyce brevissime denseque glanduloso-piloso, tubo anguste campanulato, segmentis triangulari-linearibus, apice acutis apertis et apice, basi remotiusculis, tubo paulo brevioribus; petalis oblongo-lanceolatis, asymmetricis, apice acutis, margine non ciliatis; staminibus satis inaequalibus, exsertis.

Marcetia decussata DC. in *Prodr. III. 124; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XV. 47 et Melast. 262.*

Rhexia decussata Mart. et Schrank! *Msc. ex DC. l. c.*

CAULIS gracilis, spadicus, inferne simplex et denudatus, superne paulo ramosus, 3—4 dm. altus; rami erecto-patuli, graciles, breves, cinereo-fusci, simplices vel vix ramulosi. FOLIA patula, internodiis paulo longiora, supra viridi-cinerea, subtus canescenti-cinerea, 6 mm. longa, 4 ad 5 mm. lata; nervis gracillimis, supra tenuiter impressis, subtus leviter prominentibus, mediano satis crassiore. PEDICELLI subuliformes, rigidi, densiuscule breviterque glanduloso-hirtelli, 2—3 mm. longi. CALYX ruber, tubo obscure 4-costato, basi rotundato, apice saepius leviter constricto, 4 mm. longo, 2 $\frac{1}{2}$ mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 2 $\frac{1}{2}$ —3 mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA patula, pallide purpurea, utrinque glabra, obscure plurinervia, 6—7 mm. longa, 3 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurascens, subrecta, 5 vel 7 $\frac{1}{2}$ mm. longa; antherae purpurascens, subrectae, apice flavae et longe attenuatae, 3 vel 3 $\frac{1}{2}$ mm. longae; basi $\frac{2}{3}$ mm. crassae. OVARIUM subglobosum, 2 mm. crassum; stylus subcapillaris, purpurascens, leviter sigmoideo-flexuosus, superne leviter incrassatus, 12 mm. longus. CAPSULA subglobosa, pallide fusca, leviter 4-sulcata, usque ad medium 4-partita, 3—4 mm. crassa. SEMINA fusca, valde cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi obtusiuscula, creberrime minuteque foveolata, dorso non tuberculata, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata.

Habitat in alpestribus umbrosis montium prope Rio das Contas et ad flumen Brumado prov. Bahia, altit. 700 m.: Martius. — Floret Octobri.

5. *MARCETIA EXCORIATA* DC. suffruticosa; caule erecto, teretiusculo, trichotome ramosissimo, brevissime et densiuscule glanduloso-piloso demum glabro et inferne longe excoriato; ramis acutiuscule tetragonis, densiuscule breviterque glanduloso-hirtellis; foliis parvis, subplanis, submembranaceis rigidibusque, brevissime petiolatis, oblongis vel rarius ovato-oblongis, basi rotundatis vel subcordatis, apice obtusis et minute mucronulatis, margine integerrimis et non vel vix revolutis, trinerviis, utrinque brevissime et densiuscule glanduloso-hirtellis; floribus axillaribus, brevissime pedicellatis, in racemum brevem foliosum subdigestis; calyce densiuscule breviterque glanduloso-piloso, tubo anguste campanulato, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis, basi remotis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis vel obovato-oblongis, valde asymmetricis, apice subacutis, margine non ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, longiuscule exsertis.

Marcetia excoriata DC. in *Prodr. III. 124; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 102. t. 248; Bot. Rept. XXIX. t. 31; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XV. 47 et Melast. 262; Triana, Melast. 50.*

Rhexia excoriata Mart. et Schr. in *Msc. ex DC. l. c.*

CAULIS satis gracilis, rigidiusculus, cinereo-fuscus interdum purpurascens, fere usque ad basin ramosissimus, 4—8 dm. altus; rami subuliformes, erecti vel erecto-patuli, breviusculi, sordide cinerei, simplices vel leviter ramulosi. PETIOLUS subuliformis, teretiusculus, breviter denseque

glanduloso-hirtellus, vix 1 mm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula, internodiis 2—3-plo longiora, supra laete vel intense viridia et minutissime creberrimeque granulata, subtus sordide cinerea, 8—10 mm. longa, 2½—4 mm. lata, ramealia saepius paulo breviora et satis angustiora; nervis gracillimis, supra tenuissime impressis, subtus vix prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI filiformes, rigidiusculi, breviter denseque glanduloso-hirtelli, 2—3 mm. longi. CALYX sordide fuscus vel purpurascens, tubo obscure 8-nervio, basi subrotundato, apice non vel vix constricto, 4 mm. longo, 2½—3 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 3 mm. longis, basi vix 1 mm. latis. PETALA patula, rosea, utrinque glabra, obscure reticulato-multinervia, 7—8 mm. longa, 6 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, subrecta, 5 vel 6 mm. longa; antherae purpurascens, leviter arcuatae, apice flavae et longiuscule attenuatae, 4 vel 4½ mm. longae, basi ½ mm. crassae. OVARIIUM ovoideo-cylindricum, apice subtruncatum, 2 mm. longum; stylus subcapillaris, purpurascens, satis signoideo-flexuosus, superne leviter attenuatus, 11—12 mm. longus. CAPSULA pallide fusca, ovoidea, leviter 4-sulcata, usque ultra medium 4-partita, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA pallide fusca, valde cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi acuta, creberrime minuteque foveolata, dorso non tuberculata, ⅔ mm. longa, ½ mm. lata.

Habitat in prov. Minas Gerais ad Serra de S. Antonio: Martius; ad Serra Frio inter Ouro Preto et Diamantina: Martius; prope Diamantina: Vauthier n. 27; in arenosis ad Ouro Preto: Schott et Schuch n. 1240, 4161, 4162; in siccis montosis altis ad Alto do Morro Ouro Branco: Pohl n. 3721; ad Serra da Piedade: Netto; in prov. Minas Gerais, loco haud indicato: St-Hilaire B' n. 1185. — Floret Novembri ad Martium.

6. *MARCETIA CORDIGERA* DC. fruticosa; caule erecto, teretiusculo, trichotome ramosissimo, densiuscule breviterque hirtello-glanduloso, demum glabro et inferne plus minusve exoriato; ramis acutiuscule tetragonis, longiuscule denseque glanduloso-hirtellis; foliis sessilibus, submembranaceis rigidisque, triangulari-ovatis, basi profunde emarginato-cordatis, apice saepius acutis, marginibus integerrimis. Junioribus valde revolutis demum planis, 3—5-nerviis, utrinque brevissime et densiuscule glanduloso-pilosis demum glabriusculis, supra minutissime creberrimeque punctulatis; floribus brevissime pedicellatis, axillaribus, solitariis, saepe in racemum foliaceum digestis; calyce brevissime et densiuscule glanduloso-piloso, tubo ovoideo-campanulato, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis, basi remotis, tubo paulo brevioribus; petalis obovato-oblongis, leviter asymmetricis, apice rotundatis et oblique mucronulatis; staminibus satis inaequalibus, longiuscule exsertis.

Marcetia cordigera DC.! Prodr. III. 124; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XV. 45 et Melast. 260.

Rhexia cordigera Mart. et Schrank! Msc. ex DC. l. c.

Marcetia excoriata Cham.! in Linnaea IX. 401 (non DC.).

Marcetia andicola Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XV. 44 et Melast. 259; Triana, Melast. 50.

Marcetia decussata Maund, Bot. V. t. 223.

Marcetia taxifolia Triana! Melast. 50 (pro parte, — non DC.).

CAULIS satis gracilis, rigidiusculus, pallide fuscus, inferne denudatus et saepius simplex, superne ramosissimus, 4—6 dm. altus; rami graciles, erecto-patuli, longiusculi, sordide cinerei. FOLIA patula vel interdum subreflexa, internodiis saepius duplo longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 7—9 mm. longa, 6—8 mm. lata, ramealia saepius satis minor; nervis tenuissimis, supra vix perspicuis, subtus paulo prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI filiformes, rigidiusculi, leviter glanduloso-hirtelli, 1—2 mm. longi. CALYX cinereo-fuscus, tubo tenuissime

Melastom.

8-striato, basi subrotundato, apice leviter constricto, 3 mm. longo, 2 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 2 mm. longis, basi ½ mm. latis. PETALA patula, flava, utrinque glabra, uninervia et obscure reticulato-venia, 5—6 mm. longa, 4 mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, purpurea, subrecta, 4 vel 5 mm. longa; antherae flavae, subrectae, apice longiuscule attenuatae, basi subhastatae, 2½ vel 3 mm. longae, vix ½ mm. crassae. OVARIIUM ovoideum, 1½ mm. longum; stylus capillaris, purpureus, subrectus, superne vix infassatus, 9 mm. longus. CAPSULA fusca, subglobosa, tenuissime 4-sulcata, 2½—3 mm. crassa. SEMINA pallide fulva, valde cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi obtusa, minutissime et creberrime foveolata, dorso non tuberculata, ½ mm. longa, ⅔ mm. lata.

Var. β. *ANDICOLA* Cogn.

Marcetia andicola Naud.! l. c.

Caulis et ramuli inferne longiore denudati; rami saepius erecti, subfastigiati. Folia rigida, erecto-patula, internodiis triplo longiora, saepius subglabrata. Flores lilacini vel violacei.

Habitat in alpestribus montium prope Caiteté, Rio das Contas et Sincora prov. Bahia: Martius; in prov. Minas Gerais: Gardner n. 4627; in arenosis ad Serra do Frio: Vauthier n. 26 bis; in saxosis umbrosis montis Itacolumi: Riedel n. 9; ad Caxoeira do Campo: Claussen n. 189; ad Serra de Ouro Preto: Claussen n. 34; ad Serra de Lenteiro: Sello n. 900; inter Rio de Janeiro et Campos: Sello n. 28 et 161; in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 422. — Var. β. in Venezuela: Wagner n. 123; in prov. Merida altit. 2300 m.: Funck et Schlim n. 1014, 1200; inter Truxillo et Merida: Linden n. 359. — Floret Maio—Octobri.

7. *MARCETIA TAXIFOLIA* DC. fruticosa; caule erecto rarissime decumbente, teretiusculo, irregulariter ramosissimo, densiuscule breviterque glanduloso-hirtello demum subglabro et inferne plus minusve exoriato; ramis acute tetragonis, longiuscule denseque glanduloso-hirtellis; foliis subsessilibus, submembranaceis rigidisque, oblongo-triangularibus marginibus revolutis fere linearibus, basi cordatis, apice acutiusculis, margine integerrimis, trinerviis, utrinque saepissime densiuscule breviterque glanduloso-hirtellis praecipue supra; floribus brevissime pedicellatis, axillaribus, solitariis, saepe in racemum foliosum digestis; calyce brevissime et densiuscule glanduloso-hirtello, tubo campanulato-ovoideo, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis, basi remotis, tubum subaequantibus; petalis obovato-oblongis, valde asymmetricis, apice acutis et oblique mucronatis, margine non ciliatis; staminibus subaequalibus, longe exsertis.

Marcetia taxifolia DC.! Prodr. III. 124 (excl. var. β.); Cham. in Linnaea IX. 401; Benth. in Hook. Journ. of Bot. II. 295; Triana, Melast. 50. tab. III. f. 34a (excl. syn.).

Rhexia taxifolia St-Hil.! in Bonpl. Rhex. 150. tab. 57.

Marcetia glandulosa DC.! et *M. pubescens* DC.! Prodr. III. 124; Triana, Melast. 50.

Rhexia quadrivalvis Mart.! Herb. ex DC. l. c.

Rhexia Langsdorffiana Kunth! ex DC. l. c.

CAULIS erectus, satis robustus, rigidiusculus, testaceus, inferne denudatus, saepius fere usque ad basin ramosissimus, 6—12 dm. altus; rami satis graciles, saepius erecti, elongati, saepius valde ramulosi, fuscescentes. PETIOLUS crassiusculus, compressus, ½—1 mm. longus. FOLIA saepius erecto-patula, internodiis duplo longiora, utrinque densiuscule breviterque glanduloso-hirtella, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, 7 ad 12 mm. longa, 3—6 mm. lata, ramealia saepius multo minor, et angustiora; nervis tenuissimis, supra vix vel non perspicuis, subtus paulo prominentibus, mediano satis crassiore. PEDICELLI subfiliformes, dense hirtelli, rigidiusculi, 1—2 mm. longi. CALYX cinereo-fuscus, tubo nervio,

basi rotundato, apice leviter constricto, $2\frac{1}{2}$ mm. longo, 2 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 2—3 mm. longis, basi $\frac{3}{4}$ mm. latis. PETALA alba rosea vel pallide violacea, patula, utrinque glaberrima, obscure plurinervia, 5—7 mm. longa, 2—3 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 5 vel 6 mm. longa; antherae subrectae, purpureae, apice leviter attenuatae et paulo pallidiores, $3\frac{1}{2}$ vel 4 mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae. OVARIIUM ovoideo-subcylindricum, apice truncatum; stylus filiformis, purpureus, subrectus, apice paulo incrassatus, 9—10 mm. longus. CAPSULA pallide fusca, subglobosa, tenuissime 4-sulcata, 3 mm. crassa. SEMINA fusca, valde cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi obtusa, minutissime et creberrime foveolata, dorso non tuberculata, $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{2}{5}$ mm. lata.

Var. β . DECUMBENS Cogn.

Caules numerosi, decumbentes, gracillimi, subsimplices, 1—3 dm. alti. Folia dense glanduloso-hirtella. Flores violacei.

Var. γ . GLANDULOSA Cogn.

Marcetia glandulosa DC. l. c.

Caulis erectus vel ascendens, robustus, satis ramosus. Folia pilis apice glanduloso-capitatis dense onusta.

Var. δ . PUBESCENS Cogn.

Marcetia pubescens DC. l. c.

Caulis erectus, satis robustus, ramosissimus. Folia viridi-cinerea, 5—7 mm. longa, pilis brevissimis plerumque non glandulosiusculis densiuscule vestita.

Var. ϵ . GLABRESCENS Cogn.

Caulis erectus, robustus, ramosissimus, ramis erecto-patulis. Folia viridi-cinerea, 6—9 mm. longa, supra vix brevissime puberula demum glabra, minutissime et creberrime impresso-punctata, subtus brevissime puberula.

Habitat in prov. Minas Geraës: Claussen n. 1, 863, 983, Langsdorff n. 1711, 2076, Gardner n. 4630, Gaudichaud n. 129, St-Hilaire B¹ n. 2073 bis, C¹ n. 588, Raben n. 431; in saxosis montis Itacolumi prope Marianna: Riedel n. 393; prope Caeté: Riedel n. 1535; ad Lagoa Santa: Warming; in humidiusculis ad Paracatu: Lund, Riedel n. 2547; ad Serra de Lentiro: Sello n. 900, 922; ad Campo Pantayo: Sello; ad Carassa: Sello n. 1282; in locis altioribus prope Ouro Preto et in Serro Frio: Martius, Riedel n. 21, Claussen n. 31; ad S. João et Macahé: Luschnath n. 147; in saxosis montium S. João et S. José: Riedel n. 221; prope Diamantina: St-Hilaire B¹ n. 471, Vauthier n. 27; ad Gazoeira do Campo: Riedel n. 189, Martius Herb. Fl. Bras. n. 925; ad Carassa: Claussen n. 372; ad Serra Pico d'Itabira do Campo: Vauthier n. 9, Claussen; ad Serra d'Ouro Branco: St-Hilaire B¹ n. 727; in rupibus locis apricis humidis prov. Rio de Janeiro: Weddell n. 145, Riedel n. 96, Glaziou n. 13440; in prov. S. Paulo: Gaudichaud n. 907. — Var. β . in prov. Minas Geraës: Langsdorff n. 1131; in glareosis prope Diamantina: Riedel n. 1208; in prov. S. Paulo ad Cajura: Regnell III. n. 7. — Var. γ . in prov. Minas Geraës: Martius, Gardner n. 4626. — Var. δ . in sabulosis aridis prov. Bahia: Salzmann, Gomez, Blanchet n. 272, 1930; in prov. Minas Geraës: Claussen n. 15, 398A, 583, Martius Herb. Fl. Bras. n. 15, Langsdorff n. 2074, Lhotzky; in campis siccis prope Barbacena: Riedel n. 1898; ad Tocaia: Schott n. 5595; ad Tijuca: Glaziou n. 6149; in prov. Rio de Janeiro: Luschnath; in arenosis prope S. João da Barra: St-Hilaire; in campis ad Macahé: Luschnath n. 17. — Var. ϵ . in prov. Bahia: Blanchet n. 365, 3618; in prov. Minas Geraës: Claussen n. 2015; in prov. Rio de Janeiro: Netto, Glaziou n. 12703; ad Tocaia: Guillemain n. 206. — Floret Maio—Septembri,

8. MARCETIA DISTICHA Cogn. fruticulosa; caule erecto, teretiusculo, irregulariter ramosissimo, subglabro, rugoso, inferne plus minusve excoarctato; ramis acute tetragonis, pilis ferrugineis longiusculis leviter flexuosis inferne incras-

satis densissime vestitis; foliis brevissime petiolatis, submembranaceis rigidisque, dense imbricatis, subdistichis, oblongo-triangularibus marginibus revolutis oblongo-linearibus, basi cordatis, apice acutis et interdum mucronatis, margine integerrimis, trinerviis, supra longiuscule denseque hirtellis et creberrime minuteque impresso-punctatis, subtus densiuscule breviterque pilosis et ad nervos hirtellis; floribus subsessilibus, axillaribus, solitariis; calyce breviuscule denseque hirtello, tubo anguste campanulato, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis, basi remotis, tubo paulo brevioribus; petalis anguste obovatis, leviter asymmetricis, apice acutis et oblique mucronatis, margine non ciliatis; staminibus subaequalibus, longiuscule exsertis.

Tabula nostra CI (habitus cum analysi).

CAULIS robustus, leviter tortuosus, cinereo-fuscus, denudatus, fere usque ad basin ramosissimus, 3—5 dm. altus; rami robustiusculi, erecti, elongati, inferne denudati, ferruginei, valde ramulosi. PETIOLUS crassiusculus, hirtellus, vix 1 mm. longus. FOLIA erecto-patula, supra cinerea, subtus fuscescentia, 8—9 mm. longa, 2—4 mm. lata; nervo mediano gracili, supra paulo impresso, subtus leviter prominente, lateralibus tenuissimis, saepius paulo perspicuis. PEDICELLI subfiliformes, hirtelli, vix 1 mm. longi. CALYX cinereus vel cinereo-fuscus, tubo ecostato, basi rotundato, apice non vel vix constricto, $3\frac{1}{2}$ mm. longo, 2— $2\frac{1}{2}$ mm. lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longis, basi vix 1 mm. latis. PETALA patula, utrinque glaberrima, obscure plurinervia, 5—6 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINUM filamenta subcapillaria, purpurascens, leviter flexuosa, 5 vel 6 mm. longa; antherae subrectae, purpureae, apice satis attenuatae et paulo pallidiores, 4 vel $4\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae. OVARIIUM ovoideum, apice subtruncatum, $1\frac{1}{2}$ mm. longum; stylus filiformis, leviter flexuosus, apice leviter attenuatus, 11—12 mm. longus. CAPSULA subglobosa, fusca, leviter 4-sulcata, 4 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, creberrime et tenuissime foveolata, dorso non tuberculata, $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{2}{5}$ mm. lata.

Habitat in Brasilia meridionali, loco haud indicato: Sello in herb. Berlin.

9. MARCETIA GARDNERI Cogn. fruticulosa; caule erecto, teretiusculo, irregulariter ramosissimo, subglabro, rugoso, inferne rarius excoarctato; ramis obscure tetragonis, pilis cinereis vel fulvis brevissimis crispulis densissime vestitis; foliis parvis, sessilibus, submembranaceis rigidisque, dense imbricatis subdistichis, oblongis marginibus revolutis fere linearibus, basi subcordatis, apice acutiusculis et submucronatis, margine integerrimis, obscure trinerviis, utrinque densiuscule et brevissime glanduloso-pilosis, supra creberrime et minutissime impresso-punctatis; floribus sessilibus, axillaribus, solitariis; calyce brevissime denseque glanduloso-piloso, tubo campanulato-ovoideo, segmentis lineari-subulatis, apice acutis, basi remotis, tubo paulo brevioribus; petalis obovato-oblongis, valde asymmetricis, apice acutiusculis et oblique longiuscule mucronatis, margine non ciliatis; staminibus subaequalibus, longiuscule exsertis.

Tabula nostra C. Fig. II (habitus cum analysi).

CAULIS robustiusculus, leviter tortuosus, cinereo-fuscus, denudatus, inferne simplex, superne ramosissimus, 4—6 dm. altus; rami graciles, erecti, fastigiati, inferne denudati, cinerei vel fuscii, valde ramulosi. FOLIA subpatula, valde approximata, utrinque cinerea, 4—5 mm. longa; nervo mediano gracillimo, supra leviter impresso, subtus paulo prominentibus,

lateralibus vix perspicuis. CALYX cinereus vel interdum purpurascens, tubo obscure nervio, basi subrotundato, apice non vel leviter constricto, 2½—3 mm. longo, 1½—2 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 1½ ad 2 mm. longis, basi ½ mm. latis. PETALA patula, utriusque glaberrima, tenuissime plurinervia, 5 mm. longa, 2—2½ mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurea, leviter flexuosa, 3 vel 4 mm. longa; antherae leviter arcuatae, purpurascens, apice satis attenuatae et paulo pallidiores, 2½ vel 3 mm. longae, ½ mm. crassae. OVARIIUM ovoideum, apice subtruncatum, 1 mm. longum; stylus capillaris, leviter sigmoideo-flexuosus, apice non attenuatus, 9 mm. longus. CAPSULA ovoidea, fusca, leviter 4-sulcata, 3 mm. longa, 2½ mm. crassa. SEMINA fusca, distincte cochleata, satis compressa, apice subrotundata, basi acutiuscula, minutissime foveolata, dorso non tuberculata, ⅓ mm. longa, ½ mm. crassa.

Habitat in prov. Minas Geraës: Gardner n. 4631 in herb. Boiss., Francov., Deless. et Vindob.

10. MARCETIA GLAZIOVIANA Cogn. fruticulosa, superne glutinosa; caule ascendente, teretiusculo, irregulariter ramosissimo, brevissime hirtello demum subglabro et rugoso, inferne saepius longe excoriato; ramis acute tetragonis, brevissime denseque glanduloso-hirtellis; foliis parvis, sessilibus, carnosulis, non imbricatis, late ovato-triangularibus marginibus revolutis fere oblongis, basi profunde emarginato-cordatis, apice acutiusculis, margine integerrimis, trinerviis, utrinque brevissime sparseque glanduloso-pilosis demum glabriusculis et creberrime minuteque impresso-punctatis; floribus brevissime pedicellatis, axillaribus, solitariis, saepe in racemum foliaceum digestis; calyce brevissime sparseque glanduloso-piloso, tubo ovoideo, segmentis anguste triangularibus, apice acutis, basi remotiusculis, tubo dimidio brevioribus; petalis anguste obovatis, leviter asymmetricis, apice acutiusculis, margine non ciliatis; staminibus subaequalibus, paulo exsertis.

Tabula nostra CII. Fig. I (habitus cum analysi).

CAULIS robustus, satis tortuosus, purpurascens vel sordide fuscus, denudatus, fere usque ad basin ramosissimus, 3—5 dm. altus; rami robustiusculi, patuli vel erecto-patuli, longiusculi, inferne denudati, sordide cinerei vel ferruginei, valde ramulosi. FOLIA erecta vel erecto-patula, internodiis duplo longiora, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, 5 ad 6 mm. longa, 3—4 mm. lata, ramealia saepius satis minora; nervo medio gracili, supra satis impresso, subtus leviter prominente, lateralibus tenuissimis, supra vix perspicuis, subtus levissime prominentibus. PEDICELLI subfiliformes, hirtelli, 1—2 mm. longi. CALYX sordide fuscus vel purpurascens, tubo tenuissime 8-costato, basi rotundato, apice leviter constricto, 3 mm. longo, 2—2½ mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 1½ mm. longis, basi ¼ mm. latis. PETALA purpureo-violacea, patula, utrinque glaberrima, reticulato-plurinervia, 6 mm. longa, 4 mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, leviter flexuosa, 3—3½ mm. longa; antherae subrectae, purpurascens, apice flavescens et subtruncatae, 2½ vel 3 mm. longae, ½ mm. crassae. OVARIIUM ovoideum, apice truncatum, 1½ mm. longum; stylus capillaris, purpurascens, leviter arcuatus, 7 mm. longus. CAPSULA fulva, subglobosa, leviter 4-sulcata, usque ad medium 4-partita, 3—4 mm. crassa. SEMINA fulva, valde cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, minutissime creberrimeque foveolata, dorso non tuberculata, ½ mm. longa, ⅓ mm. crassa.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glaziov n. 8686, 12686 in herb. Eichl., Warm. et Hort. Petrop.; ad fluvium Rio de Mucuri prope Caravellos: Freyreiss in herb. Berol.

11. MARCETIA TAMARISCINA DC. fruticulosa; caule erecto, teretiusculo, irregulariter ramosissimo, subglabro et rugoso, inferne interdum excoriato; ramis teretiusculis vel

apice obscure tetragonis, densiuscule brevissimeque hirtellis non glandulosis; foliis minutis, sessilibus, carnosulis, non imbricatis, ovatis vel ovato-oblongis basi cordatis margine revolutis et inde quasi sagittato-cordatis, apice acutis, obscure trinerviis vel fere enerviis, utrinque vix brevissime puberulis demum glaberrimis, supra creberrime minuteque impresso-punctatis; floribus subsessilibus, axillaribus, solitariis, saepe in racemum foliaceum digestis; calyce brevissime denseque glanduloso-piloso, tubo ovoideo, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis, basi remotiusculis, tubum subaequantibus; petalis oblongo-lanceolatis, apice acutis acuminatisque, margine non ciliatis; staminibus subaequalibus, non vel vix exsertis.

Marcetia tamariscina DC.! Prodr. III. 125; Triana, Melast. 50.

Rhexia tamariscina Schr. et Mart.! Msc. ex DC. l. c.

CAULIS robustus, tortuosus, sordide fuscus, denudatus, fere usque ad basin ramosissimus, 3—5 dm. altus; rami graciles, erecti et subfastigiati, elongati, inferne plus minusve denudati, primum fere cinnamomei demum cinerei, valde ramulosi, ramulis filiformibus. FOLIA erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia demum viridicinea, subtus paulo pallidiora, 2—3 mm. longa, ramealia interdum paulo minora, nervis supra non perspicuis, subtus vix impressis. CALYX cinereus, tubo tenuissime 8-costato, basi rotundato, apice leviter constricto, 2½—3 mm. longo, 2 mm. lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, 2½ mm. longis, basi ⅓ mm. latis. PETALA patula, ut videtur alba, utrinque glaberrima, 5 mm. longa. STAMINUM filamenta tenuissima, flexuosa, 2—3 mm. longa; antherae purpurascens, subrectae, apice leviter attenuatae et pallidiores, 3 vel 3½ mm. longae, ⅓ mm. crassae. OVARIIUM ovoideum, apice truncatum, 1½ mm. longum; stylus capillaris, purpurascens, satis sigmoideo-flexuosus, apice vix attenuatus, 6 mm. longus. CAPSULA subglobosa, cinereo-fusca, vix 4-sulcata, fere usque ad basin 4-partita, 3 mm. crassa. SEMINA fulva, valde cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi oblique truncata, minutissime et creberrime foveolata, dorso non tuberculata, ½ mm. longa, ⅓ mm. lata.

Habitat in interioribus prov. Minas Geraës et in editis montibus prope Caieté prov. Bahia: Martius. — Floret Octobri.

12. MARCETIA JUNIPERINA DC. fruticulosa; caule erecto, teretiusculo, irregulariter ramosissimo, brevissime hirtello demum glabro et ruguloso, inferne longe excoriato; ramis acutiuscule tetragonis, brevissime subsparsaque glanduloso-hirtellis; foliis brevissime petiolatis, membranaceis, confertis sed non imbricatis, lanceolatis ex revolutione marginum linearibus, basi leviter cordatis, apice acutissimis, margine integerrimis, uninerviis, utrinque brevissime et sparsissime glanduloso-hirtellis, supra creberrime et minutissime impresso-punctatis; floribus brevissime pedicellatis, axillaribus, solitariis; calyce brevissime subsparsaque glanduloso-piloso, tubo ovoideo, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis, basi remotiusculis, tubo paulo longioribus; petalis oblongo-lanceolatis, apice acutis et longe acuminatis; staminibus paulo inaequalibus, leviter exsertis.

Marcetia juniperina DC.! Prodr. III. 125; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XV. 45 et Melast. 260; Triana, Melast. 50.

Rhexia juniperina Spreng.! Syst. Veget. II. 310.

CAULIS robustiusculus, rigidus, cinereo-fuscus, denudatus, inferne subsimplex, superne ramosissimus, 4—8 dm. altus; rami satis graciles,

erecti et saepius fastigiati, longiusculi, ferruginei, valde ramulosi, ramulis filiformibus. PETIOLUS filiformis, brevissime hirtellus, $\frac{1}{2}$ –1 mm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis 3–4-plo longiora, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, 6–8 mm. longa, ramealia paulo minor; nervo mediano gracili, supra satis impresso, subtus leviter prominente. PEDICELLI filiformes, glanduloso-puberuli, 1–2 mm. longi. CALYX purpurascens, tubo tenuissime 8-costato, basi rotundato, apice leviter constricto, $2\frac{1}{2}$ mm. longo, 2 mm. crasso, segmentis erectis, leviter flexuosis, 3 mm. longis, basi $\frac{3}{4}$ mm. latis. PETALA rosea vel pallide violacea, erecto-patula, utrinque glaberrima, subnervia, 5 mm. longa, 2 mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, flexuosa, purpurascens, 3–4 mm. longa; antherae purpureae, subrectae, 3 vel $3\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae, apice pallidae et vix attenuatae. OVARIUM ovoideum, apice obtusum; stylus capillaris, purpureus, satis sigmoido-flexuosus, apice vix attenuatus, 7–8 mm. longus. CAPSULA ovoidea, tenuiter 4-sulcata, apice leviter intrusa, $2\frac{1}{2}$ mm. longa, 2 mm. crassa. SEMINA pallide fulva, valde cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, vix foveolata, dorso non tuberculata, $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{2}{5}$ mm. lata.

Habitat in Guiana anglica ad Roraima: Schomburgk n. 560, 1040; in Venezuela prope Cumana: Bonpland, Humboldt; in graminosis montosis ad Lagunas prov. Cumana: Moritz n. 562; ad S. Augustino altit. 1300 m.: Funck n. 672; prope Caripe: Karsten; prope Merida: Moritz, Karsten. — Floret Julio–Septembris.

13. MARCETIA HIRSUTA COGN. fruticulosa; caule erecto, teretiustulo, irregulariter ramosissimo, brevissime hirtello demum subglabro et rugoso, inferne saepius longe exco-riato; ramis acute tetragonis, pilis ferrugineis longiusculis rigidis inferne incrassatis dense hirsutis; foliis brevissime petiolatis, submembranaceis rigidisque, confertis sed non imbricatis, anguste oblongis ex revoluzione marginum linearibus, basi leviter cordatis, apice acutis et brevissime mucronulatis, margine integerrimis, uninerviis, supra pilis brevibus rigidis inferne valde incrassatis cinereis subsparse hirsutis et creberrime minuteque impresso-punctatis, subtus brevissime sparseque hirtellis; floribus sessilibus vel subsessilibus, axillaribus, solitariis, in racemum foliaceum digestis; calycis tubo ovoideo, pilis cinereis brevibus rigidis saepius glandulosis inferne valde incrassatis dense hirsuto, segmentis lineari-subulatis, vix hirtellis, apice acutissimis, basi remotiusculis, tubo paulo longioribus; petalis oblongo-lanceolatis, leviter asymmetricis, apice acutis et breviter apiculatis margine non ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, longiuscule exsertis.

CAULIS robustus, leviter tortuosus, cinereo-fuscus, demulatus, fere usque ad basin ramosissimus, 4–6 dm. altus; rami satis graciles, erecti et subfastigiati, longiusculi, valde ramulosi, ramulis subfiliformibus. PETIOLUS filiformis, leviter compressus, hirtellus, $\frac{1}{2}$ –1 mm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis 2–3-plo longiora, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, 5–7 mm. longa, ramealia saepius paulo minor; nervo mediano gracili, supra satis impresso, subtus leviter prominente. CALYX cinereo-fuscus, tubo enervio, basi rotundato, apice leviter constricto, 3 mm. longo, 2 mm. lato; segmentis erectis, leviter flexuosis, $3\frac{1}{2}$ –4 mm. longis, basi $\frac{3}{4}$ mm. latis. PETALA ut videtur rosea, patula, utrinque glaberrima, uninervia et obscure plurinervia, 6–7 mm. longa, 3 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurascens, leviter flexuosa, 6 vel 7 mm. longa; antherae purpureae, vix arcuatae, apice satis attenuatae et paulo pallidiores, 4 vel 5 mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae. OVARIUM ovoideum, apice late truncatum, $1\frac{1}{2}$ mm. longum; stylus subcapillaris, purpureus, satis sigmoido-flexuosus, apice vix incrassatus, 9–10 mm. longus. CAPSULA ovoidea, pallide fusca, leviter 4-sulcata, apice paulo intrusa, 3 mm. longa, $2\frac{1}{2}$ mm. crassa. SEMINA fulva, valde cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, creberrime minuteque foveolata, dorso non tuberculata, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata.

Habitat in prov. Minas Geraes: Claussen n. 400 A; ad Serra da Piedade: Sello n. 1172, 1757, Warming; ad Ouro Preto: Claussen n. 309.

14. MARCETIA CINEREA TRIANA: fruticosa; caule erecto, teretiustulo, irregulariter ramosissimo, brevissime den-sequo villosa demum subglabro, inferne saepius longe exco-riato; ramis obtusiuscule tetragonis, pilis mollibus crispulis breviusculis cinereis eglandulosis dense vestitis; foliis sessilibus, membranaceis, rigidiusculis, satis confertis sed non imbricatis, anguste oblongis ex revoluzione marginum linearibus, basi leviter cordatis, apice acutis et mucronulatis, margine integerrimis, uninerviis, utrinque pilis mollibus crispulis brevibus cinereis eglandulosis densiuscule vestitis; floribus brevissime pedicellatis, axillaribus, solitariis; calyce pilis crispulis cinereis brevibus interdum glandulosis dense vestito, tubo ovoideo, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis, basi remotis, tubo paulo brevioribus; petalis oblongis vel ob-ovato-oblongis, apice acutis et minute apiculatis, satis asym- metricis, margine non ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, longiuscule exsertis.

Marcetia cinerea Triana! Melast. 50.

Marcetia lucifolia ? *cinerea* DC.! *Prodr. III. 124.*

Rhexia cinerea Mart.! *Herb. ex DC. l. c.*

CAULIS robustus, subrectus, testaceus, inferne saepius longe den- datus, fere usque ad basin ramosissimus, 6–8 dm. altus; rami satis gra- ciles, erecto-patuli, breviusculi, satis ramulosi. FOLIA erecto-patula, inter- nodiis triplo longiora, utrinque viridi-cinerea, 8–9 mm. longa, ramealia paulo minor; nervo mediano gracili, supra paulo impresso, subtus leviter prominente. PEDICELLI filiformes, breviuscule denseque villosi, 1–2 mm. longi. CALYX cinereus vel cinereo-fuscus, tubo tenuissime 8-costato, basi rotundato, apice saepius leviter constricto, $3\frac{1}{2}$ mm. longo, $2\frac{1}{2}$ mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 2– $2\frac{1}{2}$ mm. longis, basi $\frac{3}{4}$ mm. latis. PETALA alba vel pallide rosea, patula, utrinque glaberrima, tenuiter pluri- nervia, 5 mm. longa, 3 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, leviter flexuosa, 5 vel 6 mm. longa; antherae purpureae, subrectae, apice satis attenuatae et paulo pallidiores, 3– $3\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae. OVARIUM ovoideo cylindricum, apice truncatum, $1\frac{1}{2}$ mm. longum; stylus filiformis, leviter arcuatus, apice interdum leviter incrassatus, 8–9 mm. longus. CAPSULA fusca, ovoidea, leviter 4-sulcata, apice paulo intrusa, 4 mm. longa, 3– $3\frac{1}{2}$ mm. crassa. SEMINA pallide fusca, valde cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi obtusiuscula, creberrime minuteque foveolata, dorso non tuberculata, $\frac{2}{5}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata.

Habitat in campis ad 1300 m. altit. prope Congonhas et prope Itambé do Mato Dentro prov. Minas Geraes: Martius; inter Pico do Itabira et Congonha da Sabara: Lund; ad Serra do Erio: Vauthier n. 26; ad Serra do Ouro Branco: Sello; in prov. Minas Geraes, loco haud indicato: Netto. — Floret Maio–Augusto.

15. MARCETIA FASTIGIATA COGN. fruticosa; caule erecto, teretiustulo, fastigiatim ramosissimo, densiuscule bre- viterque piloso demum glabro et rugoso, inferne saepius lon- giuscule exco-riato; ramis obscure tetragonis, pilis brevibus crispulis cinereis saepissime eglandulosis dense vestitis interdum tomentosis; foliis sessilibus, submembranaceis, rigidis, densiuscule imbricatis, anguste oblongis ex revoluzione mar- ginum triangulari-linearibus, basi distincte cordatis, apice acutis et breviter apiculatis, uninerviis, utrinque pilis brevis- simis crassiusculis rigidis cinereis interdum glandulosis sub- sparse hirtellis praecipue subtus; floribus subsessilibus, axil- laribus, solitariis, in racemum foliaceum digestis; calyce bre- vissime denseque glanduloso-hirtello, tubo campanulato-ovoideo, segmentis triangulari-linearibus, apice acutissimis, basi remo- tiusculis, tubo paulo brevioribus; petalis ovato-oblongis, leviter

asymmetricis, apice acutis et breviuscule acuminatis; staminibus paulo inaequalibus, longe exsertis.

Tabula nostra CIII. Fig. I (habitus cum analysi).

CAULIS robustus, leviter tortuosus, cinereo-fuscus, inferne longe denudatus, fere usque ad basin ramosissimus, 4—7 dm. altus; rami erecti, saepius elongati, graciles, valde ramulosi et saepius scopiformes. FOLIA erecto-patula, demum arcuata et superne leviter reflexa, internodiis 3—4 plo longiora, utrinque viridi-cinerea vel canescentia, 4—5 mm. longa, ramealia saepius minora; nervo mediano gracili, supra leviter impresso, subtus paulo prominente. CALYX cinereo-fuscus, tubo enervio, basi rotundato, apice leviter constricto, 3 mm. longo, 2 mm. lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, 2 mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA rubro-violacea, erecto-patula, utrinque glabra, uninervia, 4 mm. longa, 2 mm. lata. STAMINUM filamenta subcapillaria, purpurea, leviter flexuosa, 5 vel 6 mm. longa; antherae purpurascens, subrectae, 4 vel 4½ mm. longae, ¾ mm. crassae. OVARIVM ovoideum, apice rotundatum, 1½ mm. longum; stylus filiformis, purpurascens, leviter arcuatus, apice non vel vix incrassatus, 1 cm. longus. CAPSULA ovoideo-subglobosa, tenuissime 4-sulcata, apice vix intrusa, 3½ mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA pallide fusca, valde cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, creberrime et levissime foveolata, dorso non tuberculata, ½ mm. longa et fere totidem lata.

Var. β . IMBRICATA Cogn.

Tabula nostra CIII. Fig. II (habitus).

Rami breves, robusti, dense congesti. Folia erecto-patula, dense imbricata.

Habitat in prov. Minas Geraes: Claussen n. 399 A, 582, 971, Riedel n. 2075, Lhotsky, Sello n. 5675; in Serra de Itabira do Campo: Lund, Claussen n. 41, Martius Herb. Fl. Bras. n. 926; in campis arenosis ad Serra Chapada: St-Hilaire C² n. 549; in montosis siccis ad S. João del Rey: Pohl n. 512, 1225; ad Serra Jacobina prov. Bahia: Blanchet n. 2607; in Brasilia, loco haud indicato: Sello n. 922. — Var. β . in prov. Minas Geraes ad Serra do Frio: Vauthier n. 24. — Floret Februario—Maio.

16. MARCETIA TENUIFOLIA DC. fruticosa; caule erecto, teretiusculo, fastigiatis ramosissimis, glabriusculo, rugoso, inferne plus minusve excoriato; ramis obscure tetragonis, brevissime subsparse glanduloso-pilosis; foliis brevissime petiolatis, membranaceis, rigidulis, satis confertis sed non imbricatis, linearibus ex revolutione marginum angustissimis, basi saepius truncatis, apice acutis et breviter mucronulatis, uninerviis, utrinque pilis brevissimis basi incrassatis rigidis e glandulis cinereis sparse hirtellis; floribus breviter pedicellatis, axillaribus, solitariis, saepius hibracteatis; calyce brevissime et densiuscule glanduloso-piloso, tubo campanulato-ovoideo, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis, basi remotis, tubo sublongioribus; petalis oblongo-lanceolatis, leviter asymmetricis, apice acutis et breviter acuminatis; staminibus subaequalibus, paulo exsertis.

Marcetia tenuifolia DC! Prodr. III. 125; A. St-Hil. Voy. Diam. III. 123; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XV. 45 et Melast. 260; Triana, Melast. 50.

Rheia tenuifolia Mart! Herb. ex DC. l. c.

CAULIS robustiusculus, leviter tortuosus, testaceus, inferne longiuscule denudatus, fere usque ad basin ramosissimus, 4—6 dm. altus; rami erecti, elongati, graciles, flexuosi, cinerei vel purpurascens, valde ramulosi et saepius scopiformes, ramulis filiformibus. PETIOLUS filiformis, brevissime hirtellus, saepius vix ½ mm. longus. FOLIA erecto-patula vel

Melastom.

patula, internodiis 2—3-plo longiora, utrinque intense viridia, 7—8 mm. longa, saepius vix 1 mm. lata, ramealia paulo minora; nervo mediano gracili, supra satis impresso, subtus paulo prominente. PEDICELLI filiformes, brevissime denseque glanduloso-pilosi, 2—3 mm. longi. CALYX cinereo-fuscus, tubo enervio, basi subrotundato, apice leviter constricto, 3 mm. longo, 2—2½ mm. lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, 3—4 mm. longis, basi ½ mm. latis. PETALA rosea, erecto-patula, utrinque glaberrima, uninervia, 5—6 mm. longa, 2—3 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurascens, subrecta, 4½ vel 5 mm. longa; antherae purpurascens, vix arcuatae, apice leviter attenuatae et paulo pallidiores, 3 vel 3½ mm. longae, ¾ mm. crassae. OVARIVM ovoideum, apice obtusiusculum, 1½ mm. longum; stylus filiformis, leviter sigmoideo-flexuosus, 10—11 mm. longus, apice leviter attenuatus. CAPSULA subglobosa, pallide fusca, tenniter 4-sulcata, 2 mm. crassa. SEMINA fusca, satis cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, minutissime et creberrime foveolata, dorso non tuberculata, ½ mm. longa, ¾ mm. lata.

Habitat in summo monte prope Capivari inter S. João del Rey et Ouro Preto nec non in Serra Frio altit. 1300—1700 m. prov. Minas Geraes: Martius; in saxosis mont. S. João et S. José: Riedel n. 231; in campis arenosis ad Macahé: Riedel n. 1692; in arenosis ad Diamantina: Vauthier n. 25; prope Itabira do Mato Dentro: St-Hilaire B¹ n. 755; in prov. Alagoas: Gardner n. 1288; in arenosis prov. Rio de Janeiro: St-Hilaire B² n. 157, Schott n. 1227 et 4163, Schüch n. 4163, Glaziou n. 332; in prov. S. Paulo prope Batataes et ad Cajurú: Regnell III. n. 5; in campis arenosis prope Itú: St-Hilaire C² n. 1247. — Floret Martio—Junio.

17. MARCETIA DENUDATA NAUD. fruticulosa; caule adscendente, teretiusculo, irregulariter et fastigiatis ramosissimis, glabro, inferne longe excoriato; ramis obscure tetragonis, brevissime denseque glanduloso-hirtellis, densissime ramulosis scopiformibus, ad apices ramulorum densissime foliosis caeterum omnino denudatis, vetustioribus tortuosis excoriatisque; foliis brevissime petiolatis, rigidulis, anguste oblongis ex revolutione marginum anguste linearibus, basi truncatis, apice obtusis, uninerviis, utrinque brevissime denseque glanduloso-pilosis; floribus ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque, subsolitariis, brevissime pedicellatis; calyce brevissime denseque glanduloso-piloso, tubo campanulato, segmentis linearibus, apice acutis, basi remotis, tubo brevioribus; petalis ovato-oblongis, valde asymmetricis, apice acutis et breviter acuminatis; staminibus paulo inaequalibus, vix exsertis.

Marcetia denudata Naud! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XV. 46 et Melast. 261; Triana, Melast. 50.

CAULIS satis gracilis, saepius valde tortuosus, denudatus, rubescens, inferne paulo ramosus, superne ramosissimus, 2—4 dm. altus; rami erecti, longiusculi, graciles, primum cinerei, demum purpurascens, ramulis filiformibus. PETIOLUS subcapillaris, leviter hirtellus, ½—1 mm. longus. FOLIA patula, internodiis 2—3-plo longiora, utrinque cinerea vel canescentia, 4—5 mm. longa, vix ¾ mm. lata cum marginibus revolutis; nervo mediano tenuissimo, supra leviter impresso, subtus paulo prominente. PEDICELLI filiformes, dense breviterque glanduloso-hirtelli, 1 rarius 2 mm. longi. CALYX cinereus vel cinereo-fuscus, tubo subenervio, basi vix attenuato, apice non vel leviter constricto, 2½ mm. longo, 2 mm. lato, segmentis erectis, rigidulis, 2 mm. longis, basi ½ mm. latis. PETALA erecto-patula, utrinque glaberrima, tenuissime plurinervia, 5—6 mm. longa, 3 mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, purpurascens, leviter flexuosa, 4—4½ mm. longa; antherae subrectae, purpurascens, apice pallidiores et vix attenuatae, 2½ vel 3 mm. longae, ½ mm. crassae. OVARIVM ovoideum, apice subtruncatum, 1½ mm. longum; stylus capillaris, purpurascens, paulo arcuatus, apice vix attenuatus, 6 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Bahia prope Jacobina: Blanchet n. 2610; ad Serra d'Agucar: Blanchet.

Sect. II. PSEUDOMARCETIA Cogn.

Calycis segmenta persistentia, cum denticulis parvis alternantia. Ovarium triloculare. Capsula trivalvis.

18. MARCETIA ACEROSA DC. fruticulosa humillima, caespitose ramosa, microphylla, oligantha; caulibus basi decumbentibus, teretiusculis, irregulariter leviterque ramosis, leviter hirtellis demum glabris, inferne excoriatis; ramis obscure tetragonis, brevissime et densiuscule hirtellis; foliis sessilibus, rigidulis, oblongis ex revolutione marginum linearibus, basi subtruncatis, apice acutis mucronulatisque, uninerviis, utrinque brevissime et densiuscule hirtellis, supra minutissime impresso-punctatis; floribus terminalibus, solitariis, sessilibus; calyce brevissime denseque hirtello, eglanduloso, tubo late campanulato, segmentis triangulari-linearibus, apice acutissimis, basi remotis, tubo paulo brevioribus, cum denticulis brevibus alternantibus; petalis orbiculari-obovatis, valde asymmetricis, apice acutiusculis et breviter apiculatis; staminibus subaequalibus, inclusis.

Marcetia acerosa DC.! Prodr. III. 125; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XV. 46, et Melast. 261; Triana, Melast. 50. *Rhexia acerosa* Schr. et Mart.! Msc. ex DC. l. c.

RADIX crassa, tortuosa, elongata. CAULES numerosi, gracillimi, liguosi, tortuosi, inferne longiuscule denudati, atro-fusci, saepius vix 1 dm. alti; rami erecti, breviusculi, filiformes, purpurascens. FOLIA patula, internodiis 2-3-plo longiora, utrinque viridi-cinerea, 2-3 mm. longa, saepius vix $\frac{3}{4}$ mm. longa; nervo mediano gracili, supra satis impresso, subtus paulo prominente. CALYX cinereo-fuscus, tubo tenuiter 8-costato, basi subrotundato, apice non constricto, $3\frac{1}{2}$ mm. longo et lato, segmentis erectis, rigidulis, $2\frac{1}{2}$ mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA purpurea, erecta vel erecto-patula, utrinque glaberrima, tenuissime reticulato-multivenia, brevissime unguiculata, 6-7 mm. longa et fere totidem lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurascens, subrecta, $3\frac{1}{2}$ vel 4 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice paulo attenuatae et pallidiores, $2\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos brevissimo attenuato et a loculis ipsis difficile distincto. OVARIIUM late subglobosum, apice truncatum, $1\frac{1}{2}$ mm. longum; stylus subcapillaris, leviter arcuatus, purpurascens, apice leviter attenuatus, 6 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in campis saxosis deserti ad montem Grão Mogor et in rupibus arenariis montium Mendanha, Serra de Carassa et Serra da Lapa prov. Minas Gerais: Martius; in cynosis montium Serra de Curmataty: St-Hilaire B² n. 1995; in eadem pro loco haud indicato: Gardner n. 4628. — Floret Maio—Julio.

19. MARCETIA GRACILLIMA COGN. herbacea, annua, gracillima; caule erecto, acutiuscule tetragono, simplici vel saepius leviter irregulariterque ramoso, subsparse et breviuscule glanduloso-hirtello; foliis breviter petiolatis, planis, membranaceis, oblongis vel ovato-oblongis, basi longiuscule attenuatis et interdum cuneatis, apice acutiusculis vel obtusis, margine remotiuscule ciliato-dentatis, trinerviis, utrinque sparsissime et longiuscule glanduloso-pilosis, supra creberrime minuteque impresso-punctatis; floribus brevissime pedicellatis, solitariis, axillaribus terminalibusque; calyce subsparse breviterque glanduloso-piloso, tubo campanulato, segmentis lanceolato-linearibus, apice acutis, basi remotis, tubo paulo brevioribus, cum denticulis parvis acutissimis alternantibus; petalis late obovatis, leviter asymmetricis, apice subrotundatis et

minute apiculatis, margine sparsissime breviterque glanduloso-ciliatis; staminibus subaequalibus, paulo exsertis.

Tabula nostra CII. Fig. II (habitus cum analysi).

RADIX filiformis, brevis, leviter ramosa. CAULIS subfiliformis, rectus, viridi-cinereus vel inferne purpurascens, usque ad basin foliosus, inferne simplex, superne saepius leviter ramosus, 1-1 $\frac{1}{2}$ dm. altus; rami erecti, breves, filiformes, acute tetragoni, densiuscule glanduloso-hirtelli. PETIOLUS filiformis, leviter compressus, paulo glanduloso-hirtellus, 1-2 mm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula, internodiis saepius paulo breviora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 6-8 mm. longa, 3-5 mm. lata, floralia saepius multo minor; nervis tenuissimis, supra vix perspicuis, subtus leviter impressis, lateralibus saepius satis brevioribus. PEDICELLI filiformes, saepius arcuati, densiuscule breviterque glanduloso-hirtelli, 1 ad 3 mm. longi. CALYX viridi-cinereus vel saepius purpurascens, tubo distincte 8-nervio, basi acutiusculo, apice leviter dilatato, 3 mm. longo, apice $2\frac{1}{2}$ mm. lato, segmentis erectis, 2 mm. longis, basi $\frac{3}{4}$ mm. latis. PETALA patula, purpurea, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 4-5 mm. longa et fere totidem lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurea, leviter flexuosa, 4-5 mm. longa; antherae subrectae, purpurascens, apice satis attenuatae et pallidiores, 3-3 $\frac{1}{2}$ mm. longae, basi $\frac{1}{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos brevissimo crasso immediate bilobo. OVARIIUM ovoideo-cylindricum, apice truncatum; stylus subcapillaris, purpureus, leviter arcuatus, apice vix attenuatus, 7 mm. longus. CAPSULA purpureo-fusca, ovoidea, profunde 3-sulcata, apice subtruncata et leviter intrusa, 4 mm. longa, $2\frac{1}{2}$ mm. crassa. SEMINA atro-fusca, leviter cochleata, paulo compressa, minutissime et creberrime foveolata, dorso valde tuberculata, $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{2}{5}$ mm. crassa.

Habitat in Serra Jacobina prope S. Thomé prov. Bahia: Blanchet n. 3812 in herb. Brux., Mus. Par., Francoe., Boiss. et Deless. — Floret Junio.

Sect. III. PSEUDOCHAETOSTOMA Cogn.

Calycis segmenta decidua, basi externe brevissime 8-squamosa, squamis margine brevissime setuloso-ciliatis. Ovarium 3-4-loculare. Capsula 3-4-valvis.

20. MARCETIA ERICOIDES COGN. fruticulosa; radice gracili, fibrosa; caule erecto, teretiusculo, trichotome et fastigiatim ramosissimo, glabro, inferne longiuscule excoriato; ramis obscure tetragonis, ad nodos leviter setosis caeteris glabris, inferne longe denudatis et crebre articulatis; foliis sessilibus, minutis, carnosulis, triquetris, rigidis, acerosis, quadrifariam imbricatis, facie superiore canaliculatis, inferiore carinatis, enerviis, apice acutissimis, margine non revoluto brevissime sparseque ciliolato-subserulatis caeterum glabris, subtus sub lente tenuissime punctulatis, dorso laevibus; floribus sessilibus, ad apices ramorum solitariis, demum in dichotomia alaribus; calyce glabro, tubo campanulato, segmentis linearibus, apice acutis et mucronulatis, margine brevissime ciliatis, basi remotissimis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, leviter asymmetricis, apice acutiusculis et breviuscule apiculatis, margine non ciliatis; staminibus subaequalibus, paulo exsertis.

Rhexia ericoides Spreng.! Neue Entd. I. 303 et Syst. Veget. II. 310.

Chaetostoma ericoides DC. Prodr. III. 112.

Chaetostoma tetrastichum var. β . fibrillosum DC.! l. c. 112 et 484.

Rhexia scoparia Mart.! Herb. ex DC. l. c.

Chaetostoma tetrasticha var. β . scoparia Mart.! Nov. Gen. et Spec. III. 129, tab. 264, fig. II et anal. 1-11 et 13.

Chaetostoma tetraslichum Cham. in *Linnaea* IX. 382.

Marcetia carinata Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XV. 47. et Melast. 262.*

Chaetolepis ericoides Triana! *Melast. 51. tab. III. fig. 35g.*

CAULIS satis gracilis, leviter flexuosus, cinereus demum fuscescens, denudatus, fere usque ad basin ramosissimus, 1—2 dm. altus; rami subfiliformes, erecti, elongati, saepius purpurascens, valde di-trichotome ramulosi. FOLIA erecto-patula, internodiis triplo longiora, intense viridia vel interdum dilute purpurascens, 3—4 mm. longa, vix 1 mm. lata. CALYX cinereo-fuscus, tubo tenuiter 8-nervio, basi subrotundato, apice vix dilatato, 3 mm. longo, apice 2½ mm. lato, segmentis erectis, rigidis, 2 ad 2½ mm. longis, basi ⅓ mm. latis. PETALA rubra, erecto-patula, utrinque glabra, subnervia, 4 mm. longa, 3 mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, rubra, satis flexuosa, 4 vel 4½ mm. longa; antherae leviter arcuatae, purpurascens, apice satis attenuatae et flavae, 2½ mm. longae, ½ mm. crassae. OVARIIUM ovoideum, profunde trisulcatum, apice leviter intrusum; stylus capillaris, ruber, satis sigmoideo-flexuosus, apice vix incrassatus, 6—6 mm. longus. CAPSULA subglobosa, profunde 3- vel rarissime 4-sulcata, apice subtruncata et satis profunde intrusa, fere usque ad basin 3- vel rarissime 4-valvata, 3 mm. crassa. SEMINA atro-fusca, nitida, distincte cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi obtusa, creberrime nituiteque foveolata, dorso non tuberculata, ⅓ mm. longa, ½ mm. lata.

Habitat in altis alpestribus Serra de Sincora prov. Bahia: Martius; prope Bahia: Blanchet n. 1820; inter Victoria et Bahia: Sello n. 131, 1050; in Brasilia meridionali loco haud indicato: Freyreiss et Sello. — Floret Octobri—Novembri.

21. MARCETIA TETRASTICHA Cogn. suffruticosa; radice crassa, tuberosa, lignosa, multicaule; caulibus adscendentibus, teretiuseculis, simplicibus vel paulo irregulariter ramosis, glabris, inferne longe excoarctatis; ramis obscure tetragonis, glabris, articulatis, usque ad basin foliosis; foliis sessilibus, minutis, carnosulis, triquetris, rigidis, acerosis, laxiuscule quadrifariam imbricatis, facie superiore profunde canaliculatis, inferiore carinatis, nerviis, apice acutis, margine non revoluta brevissime denseque laevo-ciliatis caeterum glabris, subtus sub lente tenuiter punctulatis, dorso superne denticulatis; floribus sessilibus, ad apices ramorum solitariis, demum interdum in dichotomia alaribus; calyce glabro, tubo campanulato, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis, margine breviter denseque ciliatis, basi remotissimis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, leviter asymmetricis, apice acutis et subaculeatis, margine non ciliatis; staminibus subaequalibus, non vel vix exsertis.

Chaetostoma tetraslichum var. *a. crassipes* DC. in *Prodr. III. 112.*

Rhexia tetrasticha Mart. et Schr. in *Msc. ex DC. l. c.*

Chaetostoma tetrasticha var. *a. cupressina* Mart. in *Nov. Gen. et Spec. III. 129. tab. 264. fig. II. anal. 12 et 14.*

CAULES subfiliformes, leviter flexuosi, cinerei demum fuscescens, inferne longe denudati et simplices, superne vix ramosi, 2—3 dm. alti; rami 2—3, erecti, filiformes, breviusculi, cinerei, usque ad basin foliosi. FOLIA erecta, subadpressa, internodiis duplo longiora, pallide viridia vel cinerea, 5 mm. longa, 1—1½ mm. lata. CALYX tubus rubellus, 8-nervius, basi subrotundatus, apice vix dilatatus, 4 mm. longus et fere totidem latus; segmenta erecta, rigida, cinerea, 3—3½ mm. longa, basi ¼ mm. lata. PETALA purpurea, erecto-patula, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 6 mm. longa, 4—5 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurascens, leviter flexuosa, 4½—5 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice leviter attenuatae et paulo pallidiores, 3½ mm. longae, ¼ mm. crassae. OVARIIUM ovoideo-cylindricum, profunde 4-sulca-

tum, 4-loculare, apice subtruncatum et satis intrusum, 2 mm. longum; stylus capillaris, purpurascens, leviter arcuatus, apice subattenuatus, 9 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in adscensu montis do Grão Mogor et alibi in deserti altis siccis prov. Minas Geraës: Martius. — Floret Augusto—Novembri.

XXVIII. ACIOTIS D. DON.

ACIOTIS D. Don in *Mem. Wern. Soc. IV. 300 (1823); DC. Prodr. III. 152 et Mém. sur les Melast. 54; Spreng. Gen. I. 310; G. Don, Gen. syst. II. 765; Meissn. Gen. 116 (82); Endl. Gen. 1215; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 127 et Melast. 219; Renth. et Hook. Gen. I. 744; Triana, Melast. 13 et 51; Baill. Hist. des Pl. VII. 8 et 41. — SPENNERA Mart. in DC. Prodr. III. 115 (1828) et Nov. Gen. et Sp. III. 112; Spreng. Gen. I. 308; G. Don, Gen. syst. III. 741; Spach, Vég. phan. IV. 221; Meissn. Gen. 115 (82); Endl. Gen. 1210; Walp. Repert. II. 124, V. 689, Ann. II. 589; Crüger in Linnaea XX. 100; Naud. l. c. XIV. 141 et Melast. 233.*

FLOS 4-merus. CALYCIS glabri vel pilosi tubus globosus vel ovoideus; dentes brevissimi, lati, decidui. PETALA ovata aut lanceolata, acuta vel apice setigera, rarius obovata. STAMINA 8, aequalia vel parum inaequalia; ANTHERAE conformes, orbiculares vel oblongae, uniporae, connectivo infra loculos brevissime aut longius producto, cum filamentis simpliciter articulo non appendiculato. POLLEN ovoideum, laeve, longitudinaliter 4—5-sulcatum. OVARIIUM liberum vel rarius ad medium usque adhaerens, globosum vel ovoideum, glaberrimum, obtusum, biloculare; STYLUS filiformis, plus minusve sigmoideus aut rectus, stigmatibus punctiformi. CAPSULA tenuiter membranacea, indehiscens sed irregulariter rupta. SEMINA reniformi-cochleata, foveolata, dorso saepius costata et tuberculata.

HERBAE rarius SUFFRUTICES, simplices vel ramosae, glabrae vel pilosae, ins. Indiae occidentalis et Americae tropicae incolae, plerumque paludosae vel in locis umbris humidis crescentes. FOLIA saepissime petiolata, ovata vel lanceolata, saepissime membranacea. FLORES parvi vel minuti, sessiles vel subsessiles, paniculati, saepissime albi aut rosei. CAPSULA minima.

CONSPECTUS OMNIUM SPECIERUM (extrabrazilensibus sine numero intercalatis).

Sect. A. Antherae breves, orbiculares aut ovatae, connectivo infra loculos nullo vel subnullo.

I. Folia 3-nervia.

A. Folia integerrima, utrinque sparse pilosa; antherae suborbiculares A. SPHAERANTHERA Cogn. (Spennera sphaerantha Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 142 et Melast. 235.* — *Aciotis acuminifolia* Triana, *Melast. 51 — pro parte.*)

Habitat in uliginosis Peruviae prope Cuzco: Cl. Gay.

- B. Folia ciliato-serrulata, utrinque glaberrima; antherae ovatae.
1. Rami breviter 4-alati, densiuscule glanduloso-pilosi; folia apice obtusiuscula, petiolo glanduloso-piloso 1. A. DICHOTOMA Cogn.
 2. Caulis vel rami non alati, glabri; folia apice acuta; petiolo glabro 2. A. AMAZONICA Cogn.
- II. Folia 5-nervia.
- A. Folia utrinque glaberrima.
1. Caulis teretiusculus ramique glabri; folia basi subrotundata, apice breviter acuminata 3. A. ACUMINFOLIA Triana.
 2. Caulis tetragonus; rami densiuscule glanduloso-pilosi; folia basi attenuata, apice acuta 4. A. MARTIANA Cogn.
- B. Folia utrinque pilosa, rarissime subtus glabra.
1. Caulis suffruticosus ramique glabri vel subglabri; folia subtus glabra 5. A. ULIGINOSA Triana.
 2. Caulis herbaceus ramique villosi vel tomentosi; folia subtus pilosa.
 - a. Folia ovato-elliptica, basi apiceque rotundata 6. A. LATIFOLIA Cogn.
 - b. Folia ovata, basi truncata et saepius subcordata, apice acuta 7. A. AEQUATORIALIS Cogn.
 - c. Folia oblonga vel ovato-lanceolata, basi attenuata rarius subrotunda, apice acuta vel acutiuscula.
 - * Folia ovata, brevissime petiolata; petala acuta 8. A. BRACHYBOTRYA Triana.
 - ** Folia oblonga vel oblongo-lanceolata, longiuscule petiolata; petala obtusiuscula 9. A. PALUDOSA Triana.
- III. Folia 7-nervia.
- A. Caulis 4-alatus; folia ovata, apice acuta; bracteolae distinctae, ovatae; antherae apice rotundatae 10. A. ANNUA Triana.
- B. Caulis non alatus; folia ovato-oblonga, apice acuminata; bracteolae minutissimae, lineari-subulatae; antherae apice brevissime rostratae A. ROSTELLATA Triana (Triana, *Mélast.* 51. — *Spennera rostellata* Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 143 et Mélast. 235*).
Habitat prope Teapa prov. Tabasco in Mexico, altit. 600 m.: Linden n. 637.
- Sect. B. Antherae oblongo-ovatae vel sublineares et cylindricae, connectivo infra loculos plus minusve producto.
- I. Folia distincte 7-nervia.
- A. Folia apice rotundata 11. A. HERBACEA Cogn.
- B. Folia apice acuta et saepius acuminata.
1. Caulis 4-gonus; folia cordato-ovata.
 - a. Folia apice acuta; rami paniculae subsimplices, secundiflori 12. A. POLYSTACHYA Triana.
 - b. Folia apice acuminata; rami paniculae dichotome ramulosi 13. A. INDECORA Triana.
 2. Caulis teretiusculus; folia oblonga vel lanceolata, basi non vel vix cordata.
 - a. Petiolus longe denseque hirtellus; folia duplo longiora quam lata, utrinque pilosa 14. A. RUBRICAULIS Triana.
 - b. Petiolus sparse breviterque pilosus; folia triplo longiora quam lata, subtus glabra 15. A. LONGIFOLIA Triana.
- II. Folia 5-nervia, rarissime 3-nervia.
- A. Folia supra glabra.
1. Caulis teretiusculus 16. A. CIRCAEIFOLIA Triana.
 2. Caulis tetragonus et saepius sub-4-alatus.
 - a. Folia basi rotundata, distincte 5-nervia.
 - * Calycis tubus inflatus, subglobosus, bialatus 17. A. SILENEFLORA Triana.
 - ** Calycis tubus non inflatus, ovoideus, non alatus 18. A. PURPURASCENS Triana.
 - b. Folia basi attenuata, trinervia vel rarius sub-5-nervia 19. A. FRAGILIS Cogn.

B. Folia utrinque plus minusve pilosa.

1. Folia basi attenuata A. DISCOLOR Don
(D. Don! in *Mem. Wern. Soc. IV. 301; DC. Prodr. III. 152; Triana, Mélast. 52.* — *Rhexia bicolor* Anders.! ex Don l. c. — *Spennera Martinicensis* Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 147 et Mélast. 239*).
Habitat in insula S. Vincent: Anderson; in ins. Trinitatis: Lockhard; in ins. Martinica: Plée.
 2. Folia basi rotundata vel interdum leviter cordata.
 - a. Caulis distincte lateque 4-alatus.
 - * Caulis decumbens mox ascendens; folia ovata, apice acuta, 3–5 cm. longa, 2–3 cm. lata; petala ovata, apice acuminata; connectivum infra loculos longe productum A. CAULILATA Triana (Triana, *Mélast.* 52. — *Arthrostemma caulilatum* Ruiz et Pav. *Fl. Peruv. IV. tab. 327.* — *Spennera panicularis* Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 148. tab. V. f. 1 et Mélast. 240*).
Habitat in Peruvia prope Limam: Cl. Gay; prope Moyobamba: Mathews n. 1279, Lechler n. 2186.
 - ** Caulis robustus, erectus; folia oblonga, apice longiuscule acuminata, 8–9 cm. longa, 3 ad 4 cm. lata; petala oblongo-lanceolata, apice acutissima et in setam longiusculam glandulosam terminata; connectivum infra loculos breviuscule productum A. LEVYANA Cogn.
Habitat in sylvis Nicaraguae prope Chontales, altit. 600 m.: Levy n. 497 in herb. Mus. Par., Fourn., DC. et Boiss.
 - b. Caulis tetragonus, sed non vel vix alatus.
 - * Folia oblonga vel ovato-oblonga, basi rotundata, apice acuminata.
 - a. Folia longe petiolata, subtus glabra vel glabrescens 20. A. ACUTIFLORA Triana.
 - β. Folia breviuscule petiolata, utrinque densiuscule villosa 21. A. LAXA Cogn.
 - ** Folia ovata, basi saepius subcordata, apice acuta.
 - a. Fruticulosa; folia rigidiuscula, dense pilosa et viscosa; bracteolae subulatae 22. A. VISCOSA Triana.
 - β. Herbacea; folia mollia, sparse pilosa non viscosa; bracteolae ovatae 23. A. DYSOPHYLLA Triana.
- Species dubia 24. A. PENDULIFOLIA Triana.

Sect. A. Antherae breves, orbiculares aut ovatae, connectivo infra loculos nullo vel subnullo. — Spec. 1–10.

1. ACIOTIS DICHOTOMA Cogn. herbacea, annua; caule erecto, acute tetragono, trichotome ramoso, sparsissime glanduloso-piloso demum glabro; ramis 4-marginatis et fere 4-alatis, densiuscule glanduloso-pilosis; foliis breviter petiolatis, mollibus subpellucidisque, ovato-oblongis, basi breviuscule attenuatis, apice obtusiusculis et brevissime mucronulatis, margine subtiliter crenulato-serrulatis, trinerviis, utrinque glabris; petiolo subsparse breviterque glanduloso-piloso; ramulis supremis floriferis in paniculas breves dichotomas aggregatis; floribus subsessilibus, bracteolatis; calyce sparsissime glanduloso-piloso demum glaberrimo, tubo anguste campanulato, dentibus patulis, apice acutis mucronulatisque; petalis obovato-oblongis, apice acutiusculis; staminibus aequalibus; antheris late ovatis, connectivo infra loculos nullo.

Tabula nostra CIV. Fig. I (habitus cum analysi).

Spennera dichotoma Benth. in *Hook. Journ. of Bot. II. 295; Walp. Repert. II. 124; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 142 et Mélast. 234.*

Spennera? anomala Miq. in *Linnaea* XVIII. 274 et *Stirp. Surin.* 58; *Walp. Repert.* V. 689; *Naud. l. c.* 148 et *Melast.* 240.

Spennera Kappleri Griseb. *Fl. Brit. W.-Ind.* 268 (non *Naud.*).

Aciotis acuminifolia Triana! *Melast.* 51 (pro parte).

RADIX gracilis, brevissima, fibrosa. CAULIS satis gracilis, cinereus vel saepius purpurascens, inferne simplex, superne satis ramosus, 1 ad 2 dm. altus; rami graciles, longiusculi, erecti vel erecto-patuli, dichotome ramulosi. PETIOLUS gracilis, compressus, vix $\frac{1}{2}$ mm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula, internodiis saepius subduplo longiora, supra intense viridia, subtus pallidiora, 2—3 cm. longa, 1—1 $\frac{1}{2}$ cm. lata; nervis gracillimis, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI filiformes, vix $\frac{1}{2}$ mm. longi. BRACTEOLAE sessiles, patulae, oblongo-lanceolatae, apice acuminatae, 1—1 $\frac{1}{2}$ mm. longae. CALYX pallide viridis, tubo obscure 8-costato, basi subrotundato, apice vix dilatato, 1 $\frac{1}{2}$ mm. longo, $\frac{3}{4}$ —1 mm. lato, dentibus vix $\frac{1}{3}$ mm. longis. PETALA rubella, erecto-patula, 1 $\frac{1}{2}$ —2 mm. longa. STAMINUM filamenta tenuissima, 1 $\frac{1}{2}$ mm. longa; antherae postice leviter incrassatae, $\frac{1}{4}$ mm. longae, $\frac{1}{5}$ mm. crassae. OVARIVM ovoideum; stylus capillaris, rectus, apice capitato-incrassatus, 1 mm. longus. CAPSULA subglobosa, cinerea, 1 $\frac{1}{2}$ mm. crassa. SEMINA fulva, irregulariter ovoidea, leviter compressa, apice rotundata, basi oblique subtruncata, creberrime et minutissime foveolata, $\frac{1}{8}$ mm. longa, $\frac{1}{4}$ mm. lata.

Var. β . ANOMALA Cogn.

Spennera? anomala Miq. et *Sp. Kappleri* Griseb. *l. c.*

Caulis paulo ramosus, 2—3 dm. altus. Folia oblongo-lanceolata, basi in petiolum insensim attenuata, 3—4 $\frac{1}{2}$ cm. longa, 1—2 cm. lata.

Habitat in Guiana anglica: Schomburgk n. 513, Appun n. 871. — Var. β . in Surinamia: Hostmann n. 942; in fossis in districtu Surinamensi Para: Kappler n. 1520; in declivibus montium reg. inter. ad fl. Surinam prope stationem Victoria: Kappler n. 1332; in sylvaticis locis humidis ad Berlyn prope Para: Wulfschlaegel n. 785, 1449; in uliginosis prope Oude Reiding: Kegel n. 387; ad ripas flum. Orinoco: De Groussard; in insula Trinitatis: Crueger n. 44. — Floret Decembri—Aprili.

2. ACIOTIS AMAZONICA Cogn. herbacea, annua; caule saepius erecto vel adscendente, acutiuscule tetragono, simplici vel vix ramoso, glabro; ramis acute tetragonis non alatis, glabris; foliis breviuscule petiolatis, mollibus subpellucidisque, ovato-oblongis, basi subrotundatis vel brevissime attenuatis, apice acutis, margine subtiliter denticulato-serrulatis, trinerviis, utrinque glabris; petiolo glaberrimo vel vix puberulo; ramulis supremis floriferis in paniculas brevissimas paucifloras aggregatis; floribus subsessilibus, minute bracteolatis; calyce brevissime et sparsissime glanduloso-piloso, demum glaberrimo, tubo anguste campanulato, dentibus triangularibus, erecto-patulis, apice acutissimis; petalis oblongis, leviter asymmetricis, apice acutis; staminibus aequalibus; antheris ovoideis, connectivo infra loculos subnullo.

Tabula nostra CV. Fig. I (habitus cum analysi).

RADIX brevissima, gracillima, fibrosa. CAULIS gracilis, saepius dilute purpurascens, saepius erectus et simplex, 1—2 dm. altus. PETIOLUS gracilis, leviter compressus, 1—2 cm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, 3—5 cm. longa, 1 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ cm. lata, inferiora saepius breviora; nervis gracillimis, supra vix impressis, subtus paulo prominentibus, mediano vix crassiore. PEDICELLI subfiliformes, glaberrimi, vix $\frac{1}{2}$ mm. longi. BRACTEOLAE lanceolatae vel lineares, sessiles, patulae, Melastom.

apice acutae, 1—2 mm. longae. CALYX cinereus, tubo subtilissime 8-striato, basi acutiusculo, apice vix dilatato, 2 mm. longo, 1 $\frac{1}{4}$ mm. lato, dentibus vix $\frac{1}{2}$ mm. longis. PETALA erecta, uninervia et plurinervia, utrinque glaberrima, 3—3 $\frac{1}{2}$ mm. longa, 1 $\frac{1}{2}$ mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, leviter flexuosa, 2 $\frac{1}{2}$ —3 mm. longa; antherae purpurascens, apice subrotellatae, $\frac{3}{4}$ mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos vix $\frac{1}{10}$ mm. long. producto. OVARIVM ovoideum; stylus subcapillaris, vix arcuatus, apice non vel vix incrassatus, 3 mm. longus. CAPSULA subglobosa, 2 $\frac{1}{2}$ mm. crassa. SEMINA fulva, leviter cochleata, paulo compressa, apice rotundata, basi obtusa, minutissime et creberrime foveolata, dorso obscure pluricostata et tuberculata, $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{3}$ mm. lata.

Var. β . RADICANS Cogn.

Caulis subfiliformis, subsimplex, repens, fere usque ad apicem radicans, vix 1 dm. longus. Petiolus filiformis, 3—5 mm. longus. Folia basi breviter attenuata, 1 $\frac{1}{2}$ —2 cm. longa, 7—12 mm. lata.

Habitat in udibus sylvarum et graminosis ad Ega prov. Alto Amazonas: Poeppig n. 2919 in herb. Vindob., Berol., Bruc., Boiss., Mus. Par., Hort. et Acad. Petrop. — Var. β . prope Panaré ad Rio Uaupés: Spruce n. 2451 in herb. Francav., Bruc. et Kew. — Floret Decembri.

3. ACIOTIS ACUMINIFOLIA TRIANA: herbacea, annua; caule erecto, teretiusculo, leviter trichotome ramoso, glabro; ramis obscure tetragonis, glabris vel vix puberulis praecipue ad nodos; foliis longiuscule petiolatis, mollibus, ovato-lanceolatis, basi subrotundatis, apice acutis et breviter acuminatis, margine tenuissime ciliato-serrulatis, 5-nerviis, utrinque glabris; petiolo brevissime subsparsaque puberulo demum subglabro; paniculis parvis, subcorymbosis, alaribus et ad apices ramorum axillaribus; floribus sessilibus vel subsessilibus, minutissime bracteolatis; calyce brevissime sparseque glanduloso-piloso demum glaberrimo, tubo anguste campanulato-ovoideo, dentibus anguste triangularibus, patulis, apice acutissimis et in setam brevissimam glandulosam terminatis; petalis ovato-oblongis, apice acutis; staminibus aequalibus; antheris ovoideis, connectivo infra loculos breviter producto.

Aciotis acuminifolia Triana! *Melast.* 51 (pro parte, excl. plur. syn.).

Spennera acuminifolia Mart. herb. ex DC. *Prodr.* III. 116.

CAULIS robustus, purpureus, fere usque ad basin ramosus, ut videtur 5—6 dm. altus; rami erecti vel erecto-patuli, robustiusculi, elongati, saepius simplices, cinerei vel purpurascens. PETIOLUS gracilis, leviter compressus, 1—2 $\frac{1}{2}$ cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia, subtus pallide viridia, 5—6 cm. longa, 2—2 $\frac{1}{2}$ cm. lata, inferiora interdum breviora; nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano vix crassiore, exterioribus caeteris saepius multo brevioribus. BRACTEOLAE sessiles, patulae, lineares vel subulatae, apice in setam terminatae, saepius vix 1 mm. longae. CALYX sordide cinereus, tubo tenuissime 8-nervio, basi acuto, apice leviter constricto, 2 mm. longo, 1 $\frac{1}{2}$ mm. lato, dentibus vix $\frac{1}{3}$ mm. longis. PETALA erecta, obscure plurinervia, utrinque glaberrima, 2 $\frac{1}{2}$ mm. longa. STAMINUM filamenta tenuissima, leviter flexuosa, 2 $\frac{1}{2}$ mm. longa; antherae purpureae, apice saepius rotundatae, $\frac{2}{3}$ mm. longae, vix $\frac{1}{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{8}$ mm. long. producto. OVARIVM ovoideum; stylus capillaris, flexuosus, superne satis incrassatus, 3—4 mm. longus. CAPSULA late ovoidea, 3 $\frac{1}{2}$ —4 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA sordide fusca, leviter cochleata, paulo compressa, utrinque rotundata, creberrime minuteque foveolata, dorso distincte pluricostata et valde tuberculata, $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{3}$ mm. lata.

Habitat in udibus Brasiliae aequatorialis: Martius.

4. *ACIOTIS MARTIANA* Cogn. herbacea, annua; caule erecto, acutiuscule tetragono, leviter di-trichotome ramoso, brevissime sparseque piloso demum glabro; ramis acute tetragonis, densiuscule breviterque pilosis; foliis breviter petiolatis, molliusculis, oblongo-lanceolatis, basi breviuscule attenuatis, apice acutis, margine tenuissime ciliato-serrulatis, 5-nerviis, utrinque glabris; petiolo brevissime et densiuscule piloso; paniculis parvis, subcorymbosis, alaribus et ad apices ramorum axillaribus; floribus brevissime pedicellatis, minutissime bracteolatis; calyce vix brevissime glanduloso-piloso demum glaberrimo, tubo anguste campanulato-ovoideo, dentibus triangularibus, patulis, apice acutis; petalis oblongo-ovatis, apice acutis; staminibus aequalibus; antheris ovato-subquadratis, connectivo infra loculos brevissime producto.

Tabula nostra CIV. Fig. II (habitus cum analysi).

Spennera acuminifolia Mart.! *Herb. Fl. Bras. n. 490 et in Flora XXII. I. Beibl. 58 (non Mart. in DC. Prodr. III. 116!); Walp. Repert. II. 124; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 143 et Melast. 235.*

Aciotis acuminifolia Triana! *Melast. 51 (pro parte).*

RADIX elongata, satis gracilis, valde ramoso-fibrosa. CAULIS robustiusculus, cinereo-fuscus, 2-3 dm. altus; rami erecti vel erecto-patuli, satis graciles, longiusculi, simplices vel vix ramulosi, cinerei vel dilute purpurascens. PETIOLUS gracilis, leviter compressus, $\frac{1}{2}$ -1 cm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula, internodiis saepius vix longiora, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 2-4 $\frac{1}{2}$ cm. longa, 12-18 mm. lata, inferiora interdum paulo minoria; nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris saepius multo brevioribus. PEDICELLI filiformes, glaberrimi, saepius vix $\frac{1}{2}$ mm. longi. BRACTEOLAE sessiles, patulae, lanceolatae, apice acutae, 1-1 $\frac{1}{2}$ mm. longae. CALYX cinereus, tubo non vel obscure costato, basi acutiusculo, apice leviter constricto, 2 mm. longo, 1-1 $\frac{1}{4}$ mm. lato, dentibus $\frac{1}{2}$ mm. longis. PETALA erecta, uninervia et plurivenia, basi anguste breviterque unguiculata, utrinque glaberrima, 2 $\frac{1}{2}$ mm. longa, 1 $\frac{1}{4}$ mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, leviter flexuosa, 2 $\frac{1}{4}$ mm. longa; antherae purpurascens, apice saepius subtruncatae, $\frac{3}{4}$ mm. longae, $\frac{1}{2}$ ad $\frac{1}{3}$ mm. crassae, connectivo infra loculos vix $\frac{1}{10}$ mm. long. producto. OVARIVM ovoideum; stylus capillaris, purpureus, sigmoideo-flexuosus, apice non vel vix incrassatus, 2 $\frac{1}{2}$ mm. longus. CAPSULA subglobosa, cinerea, distincte 2-sulcata, 3 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi oblique subtruncata, creberrime minuteque foveolata, dorso obscure costata et leviter tuberculata, $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. crassa.

Habitat in ulis, secundum rivulos, prope Ilheos prov. Bahia: Martius, Herb. Fl. Bras. n. 490; in locis aquosis ad fossas prope Castelnovo ejusdem prov.: Riedel n. 723. — Floret Januario-Martio.

5. *ACIOTIS ULIGINOSA* Triana: inferne suffrutescens, erecta, ramosa; caule ramisque tetragonis subglabris; foliis breviter petiolatis, ovatis, apice acutis, margine ciliato-serrulatis, supra sparse pilosulis, subtus glabris glabrativae; paniculis terminalibus majusculis, ramis divaricatis; petalis ovato-lanceolatis, acutis acuminatisque; staminibus subaequalibus; antheris oblongo-ovatis, subrostellatis, connectivo dimidiam antheram subaequante.

Aciotis uliginosa Triana, *Melast. 51.*

Spennera uliginosa Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 144 et Melast. 236.*

Melastoma uliginosa Bonpl. ined. ex Naud. l. c.

CAULIS circiter 2-3 dm. altus. PETIOLUS $\frac{1}{2}$ cm. longus vel paulo longior. FOLIA 2-4 cm. longa, 1 $\frac{1}{2}$ rarius 2 cm. lata. PETALA 4 mm. longa. — Species mihi non visa; descr. ex Naud. l. c.

Habitat in uliginosis secus ripas fl. Orinoco: Bonpland

6. *ACIOTIS LATIFOLIA* Cogn. herbacea, annua; caule vix basi subradicante, erecto, acute tetragono, satis trichotome ramoso, longiuscule subsparsaque piloso praecipue ad angulos; ramis acute tetragonis, densiuscule pilosis; foliis longiuscule petiolatis, mollibus, ovato-ellipticis, basi apiceque rotundatis vel subrotundatis, margine tenuissime ciliato-serrulatis, 5-nerviis, utrinque sparsissime longeque pilosis; petiolo pilis fulvis elongatis crispulis dense vestito; paniculis parvis, subcorymbosis, di-trichotome ramulosis, alaribus terminalibusque; floribus sessilibus vel subsessilibus, minutissime bracteolatis; calyce vix brevissime glanduloso-piloso demum glabro, tubo anguste campanulato-ovoideo, dentibus late triangularibus, erecto-patulis, apice obtusis; petalis obovato-oblongis, apice acutis; staminibus aequalibus; antheris ovoideo-oblongis, connectivo infra loculos vix producto.

Spennera latifolia DC.! *Prodr. III. 115.*

Aciotis paludosa var. *latifolia* Triana! *Melast. 51.*

CAULIS robustus, purpurascens, usque ad basin ramosus, 2-3 dm. altus; rami patuli vel erecto-patuli, robusti, elongati, simplices vel apice vix ramulosi, cinereo-fusci. PETIOLUS satis robustus, leviter compressus, striatus, 1-2 cm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius duplo longiora, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 6-11 cm. longa, 5-6 $\frac{1}{2}$ cm. lata, inferiora saepius paulo minoria; nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus paulo prominentibus, mediano vix crassiore, exterioribus caeteris paulo brevioribus. BRACTEOLAE sessiles, patulae, flexuosae, lineares vel subulatae, apice acutissimae, 1-2 mm. longae. CALYX cinereus vel cinereo-fuscus, tubo ecostato, basi subrotundato, apice leviter constricto, 2 mm. longo, 1 $\frac{1}{4}$ mm. lato, dentibus vix $\frac{1}{3}$ mm. longis. PETALA erecta, utrinque glaberrima, uninervia et plurivenia, 3 mm. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -2 mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, 2-2 $\frac{1}{2}$ mm. longa; antherae purpurascens, apice rotundatae, 1 $\frac{1}{4}$ mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos vix $\frac{1}{10}$ mm. long. producto. OVARIVM ovoideum; stylus capillaris, leviter sigmoideo-flexuosus, apice non vel vix incrassatus, 4 mm. longus. CAPSULA subglobosa, distincte bisulcata, 3 mm. crassa. SEMINA fulva, leviter cochleata, paulo compressa, apice rotundata, basi oblique subtruncata, creberrime minuteque foveolata, dorso obscure pluricostata et valde tuberculata, $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. crassa.

Habitat in ulis prope Villa dos Ilheos prov. Bahia: Princ. Neuwied.

7. *ACIOTIS AEQUATORIALIS* Cogn. herbacea, annua; caule erecto vel ascendente, acutiuscule tetragono, leviter trichotome ramoso, sparse breviterque piloso demum subglabro; ramis acute tetragonis, pilis patulis glandulosis breviusculis subsparsae vestitis; foliis longe petiolatis, ovatis, basi truncatis et saepius leviter cordatis, apice acutis, margine tenuissime ciliato-serrulatis, 5-nerviis, utrinque sparsissime et longiuscule pilosis; petiolo longiuscule subsparsaque piloso; paniculis saepius parvis, dichotome ramosis, subcorymbosis, alaribus terminalibusque; floribus brevissime pedicellatis, minutissime bracteolatis; calyce brevissime sparseque glanduloso-piloso demum subglabro, tubo anguste campanulato, dentibus triangularibus, erecto-patulis, apice acutissimis; petalis obovato-oblongis, apice acutiusculis; staminibus sub-

aequalibus; antheris ovoideo-oblongis, connectivo infra loculos brevissime producto.

Tabula nostra CV. Fig. II (habitus cum analysi).

RADIX brevis, gracilis, valde ramoso-fibrosa. **CAULIS** satis gracilis, cinereus vel purpurascens praecipue ad basin, inferne saepius simplex, superne leviter ramosus, basi interdum leviter radicans, 1—4 dm. altus; rami graciles, longiusculi, erecto-patuli, cinerei. **PETIOLUS** gracilis, leviter compressus, 1½—3½ cm. longus. **FOLIA** saepius patula, internodiis saepius paulo longiora, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 2—5 cm. longa, 1½—3½ cm. lata, inferiora saepius minor; nervis gracillimis, supra vix impressis, subtus paulo prominentibus, mediano leviter crassiusculo, exterioribus caeteris saepius multo brevioribus. **PEDICELLI** filiformes, glaberrimi, rigidiusculi, ½—1 mm. longi. **BRACTEOLAE** sessiles, patulae, oblongo-lanceolatae, apice acutissimae, saepius vix 1 mm. longae. **CALYX** cinereus, tubo basi acutiusculo, apice non constricto, non costato, 2 mm. longo, apice 1½ mm. lato, dentibus ½ mm. longis. **PETALA** erecta, tenuissime 5-nervia, utrinque glaberrima, 3—4 mm. longa, 2 mm. lata. **STAMINUM** filamenta tenuissima, subrecta, 2 mm. longa; antherae purpurascens, apice paulo pallidiores et subtruncatae, ¾ mm. longae, ½ ad ½ mm. crassae, connectivo infra loculos ¼—½ mm. long. producto. **OVARIUM** ovoideum; stylus capillaris, leviter arcuatus, superne vix incrassatus, 3 mm. longus. **CAPSULA** subglobosa, leviter bisulcata, 3 mm. crassa. **SEMINA** pallide fusca, paulo cochleata, vix compressa, apice rotundata, basi obtusa vel subtruncata, levissime foveolata, dorso obscure pluricostata et leviter tuberculata, ¾ mm. longa, ½ mm. crassa.

Habitat in vicinia Santarem prov. Para: Spruce n. 816; in sylvis udis ad Para: Martius; in vicinia Manáos prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 1152, 1191; ad scaturigines pagi Loveto in ripis flum. Amazonas prov. Maynas Peruviae: Poeppig. — Floret Januario—Augusto.

8. ACIOTIS BRACHYBOTRYA TRIANA: herbacea, annua; caule adscendente, tetragono et breviter 4-alato, subsparse breviterque piloso praecipue ad angulos, saepius leviter di-trichotome ramoso; ramis tetragonis et distincte 4-alatis, pilis rufis crispulis elongatis dense vestitis praecipue ad angulos; foliis brevissime petiolatis, anguste ovatis, basi subrotundatis vel vix attenuatis, apice acutiusculis vel interdum obtusiusculis, margine tenuissime ciliato-serrulatis, 5-nerviis, utrinque subsparse longaeque pilosis praecipue supra; petiolo longe denseque piloso; paniculis parvis, dichotome ramosis, interdum subcorymbosis, alaribus terminalibusque; floribus brevissime pedicellatis, minutissime bracteolatis; calyce brevissime sparseque glanduloso-piloso demum glabro, tubo ovoideo, dentibus late triangularibus, patulis, apice acutissimis; petalis oblongo-lanceolatis, apice acutis; staminibus aequalibus; antheris ovatis, connectivo infra loculos brevissime producto.

Aciotis brachybotrya Triana! Melast. 51.

Spennera brachybotrya DC! Prodr. III. 115.

Spennera ferruginea Naud! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 143 et Melast. 235.

Aciotis ferruginea Triana! Melast. 51.

RADIX breviuscula, gracilis, valde fibrosa. **CAULIS** satis gracilis, cinereus vel fulvus, saepius flexuosus, saepius usque ad basin leviter ramosus, basi interdum radicans, 1—3 dm. altus; rami satis graciles, longiusculi, erecto-patuli, fulvi. **PETIOLUS** satis gracilis, striatus, cinereus vel fulvus, saepius vix ½ cm. longus rarius longior. **FOLIA** saepius patula, internodiis subduplo longiora, rigidiuscula, supra laete vel intense viridia, subtus cinerea, 3—4 cm. longa, 2—2½ cm. lata, inferiora saepius minor; nervis gracillimis, supra vix impressis, subtus paulo prominentibus, mediano leviter crassiusculo, exterioribus caeteris saepius paulo brevioribus. **PEDICELLI** filiformes, glaberrimi, rigidiusculi, saepius vix 1 mm. longi.

BRACTEOLAE sessiles, patulae, ovatae vel ovato-lanceolatae, apice acutissimae, saepius vix 1 mm. longae. **CALYX** cinereus, tubo basi acutiusculo, apice leviter constricto, 2 mm. longo, 1½ mm. lato, dentibus ½ mm. longis, basi ¾ mm. latis. **PETALA** erecta, obscure plurinervia, utrinque glaberrima, 2 mm. longa, 1 mm. lata. **STAMINUM** filamenta tenuissima, purpurascens, leviter flexuosa, 1½ mm. longa; antherae purpurascens, apice paulo pallidiores et subtruncatae, ¾ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos vix ¼ mm. long. producto. **OVARIUM** ovoideum; stylus capillaris, deflexus, apice leviter incrassatus, 3 mm. longus. **CAPSULA** subglobosa, distincte bisulcata, 2½ mm. crassa. **SEMINA** pallide fusca, leviter cochleata, vix compressa, apice rotundata, basi oblique subtruncata, creberrime minuteque foveolata, dorso obscure tuberculata, ½ mm. longa, ¼ mm. crassa.

Var. β. FERRUGINEA Cogn.

Spennera ferruginea Naud! l. c.

Caulis robustus, 3—5 dm. altus; rami robusti, elongati, hirtio-ferruginei. Petiolus ferrugineus. Folia 4—5 cm. longa.

Habitat in uliginosis prope Rio de Janeiro: Beyrich, Andersson, Guillemain n. 194, Burchell n. 2627, Glaziou n. 569; inter Victoria et Bahia: Sello n. 634, 1111; ad Villa de Francozo et Barra de Jucá: Princ. Neuwied; ad Obidos prov. Para: Spruce n. 453. — Var. β. in Brasilia loco haud indicato: Bonpland n. 49. — Floret Decembri.

9. ACIOTIS PALUDOSA TRIANA: herbacea, annua; caule adscendente, inferne saepius radicante, acute tetragono et superne subalato, saepius paulo trichotome ramoso, densiuscule breviterque piloso praecipue ad angulos; ramis tetragonis et breviter 4-alatis, ad angulos pilis rufis brevibus dense vestitis; foliis longiuscule petiolatis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi breviter attenuatis vel subrotundatis, apice acutis vel acutiusculis, margine tenuissime ciliato-serrulatis, 5-nerviis, utrinque sparsissime et longiuscule pilosis praecipue subtus ad nervos; petiolo breviuscule denseque piloso; paniculis parvis, trichotome ramosis, confertis vel interdum subcorymbosis, alaribus terminalibusque; floribus brevissime pedicellatis, minutissime bracteolatis; calyce brevissime sparseque glanduloso-piloso, tubo anguste ovoideo, dentibus late triangularibus, erecto-patulis, apice acutis vel obtusiusculis; petalis oblongo-lanceolatis, apice obtusiusculis; staminibus aequalibus; antheris anguste ovatis, connectivo infra loculos subnullo.

Aciotis paludosa Triana! Melast. 51 (excl. var.).

Spennera paludosa Mart! Herb. ex DC. Prodr. III. 115; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 143 et Melast. 235; Asa Gray, Un.-St. Expl. Exped. I. 601.

Rhexia hexandra Schrank! Msc. ex DC. l. c.

Rhexia herbacea Raddi, Melast. Brasil. in Mem. Soc. Ital. Moden. XX. 127. tab. I. f. 5.

RADIX gracilis, elongata, valde ramoso-fibrosa. **CAULIS** robustiusculus, fulvus ferrugineus vel purpurascens, simplex vel saepius superne leviter ramosus, 2—5 dm. altus; rami satis graciles, breviusculi, patuli vel erecto-patuli, saepius fulvi. **PETIOLUS** satis gracilis, leviter compressus, tenuiter striatus, 1½—3 cm. longus. **FOLIA** patula vel erecto-patula, internodiis saepius subduplo longiora, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 5—9 cm. longa, 2—4 cm. lata, inferiora saepius satis minor; nervis gracillimis, supra vix impressis, subtus paulo prominentibus, mediano leviter crassiusculo, exterioribus caeteris multo brevioribus. **PEDICELLI** filiformes, glaberrimi, rigidi, vix 1 mm. longi. **BRACTEOLAE** sessiles, lanceolatae vel lineares, apice acutissimae, 1—2 mm. longae. **CALYX** viridicinerens, ecostatus, tubo basi acutiusculo, apice leviter constricto, 2½ mm.

longo, $1\frac{1}{2}$ mm. lato; dentibus $\frac{1}{3}$ mm. longis, basi $\frac{2}{3}$ mm. latis. PETALA erecta, rosea vel alba, tenuissima 5-nervia, 3—4 mm. longa, $1-1\frac{1}{2}$ mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, flexuosa, 3 mm. longa; antherae roseae, apice obtusae et vix pallidiores, 1 mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae, connectivo infra loculos vix $\frac{1}{15}$ mm. long. producto. OVARIIUM ovoideum; stylus capillaris, signoideo-flexuosus, apice leviter incrassatus, 4 mm. longus. CAPSULA subglobosa, distincte bisulcata, 3 mm. crassa. SEMINA pallide fusca, leviter cochleata, paulo compressa, apice rotundata, basi obtusa, creberrime minuteque foveolata, dorso obscure pluricostata et leviter tuberculata, $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{3}$ mm. crassa.

Habitat in sabulosis humidis irriguis montanis ad Mandioca prope Rio de Janeiro: Martius, Raddi; in pratis paludosis ad fossas prope Mandioca: Riedel n. 1915, Langsdorff n. 1989; ad Serra Moracca: Schott n. 4148; ad Banana: J. de Saldanha n. 7142; ad fossas prope Castel-Novo: Riedel n. 5741; in prov. Rio de Janeiro, locis haud indicatis: Gaudichaud, St-Hilaire A¹ n. 24, Lund, Luschmuth, Glaziou n. 2570, 6151; in prov. Minas Gerais: Langsdorff n. 2132, St-Hilaire B¹ n. 367, B² n. 2184bis; in prov. Espiritu Santo: St-Hilaire B² n. 350; in prov. Bahia: Blanchet n. 3951; ad Ilheos in udibus silvarum: Martius, Herb. Fl. Bras. n. 491; in Brasilia loco haud indicato: Sello, Princ. Newicid. Etiam in Nova Granata prov. Barbacoas: Triana n. 3879. — Floret Septembri—Novembri.

10. ACIOTIS ANNUA TRIANA: herbacea, annua; caule erecto, tetragono et distincte 4-alato, leviter trichotome ramoso, brevissime sparseque piloso praecipue ad nodos; ramis tetragonis alatisque, breviuscule sparseque pilosis; foliis breviuscule petiolatis, mollibus, anguste ovatis, basi rotundatis vel interdum subtruncatis, apice acutis, margine tenuissime ciliato-serrulatis, 7-nerviis, utrinque longiuscule sparseque pilosis praecipue subtus ad nervos; petiolo densiuscule breviterque piloso; paniculis majusculis, trichotome ramosis, oblongis, terminalibus; ramulis patulis, usque ad basin densiuscule floriferis; floribus minutissimis, sessilibus, distincte bracteolatis; calyce brevissime sparseque glanduloso-piloso, tubo ovoideo, dentibus anguste triangularibus, patulis, apice acutissimis; petalis oblongo-lanceolatis, apice acutis; staminibus paulo inaequalibus; antheris ovoideo-oblongis, apice rotundatis, connectivo infra loculos vix producto.

Aciotis annua Triana! Melast. 52.

Spennera annua Mart! Msc. in DC. Prodr. III. 115.

Melastoma annuum Schrank! Msc. ex DC. l. c.

Spennera ornata Miq. Stirp. Surin. 56. tab. 13.

RADIX gracilis, brevis, valde ramoso-fibrosa. CAULIS robustus, fulvus vel inferne purpurascens, fere usque ad basin ramosus, 2—5 dm. altus; rami robustiusculi, elongati, patuli vel erecto-patuli, cinerei vel dilute purpurascens. PETIOLUS satis gracilis, compressus et interdum breviter bialatus, tenuiter striatus, 1—2 $\frac{1}{2}$ cm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius breviora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 5—7 cm. longa, 3—4 $\frac{1}{2}$ cm. lata, inferiora saepius paulo minor; nervis gracilibus, supra non vel vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris multo brevioribus. BRACTEOLAE sessiles, erecto-patulae, subpellucidae, flexuosae, ovatae, apice acutissimae, 1 $\frac{1}{2}$ —2 mm. longae. CALYX cinereus, tubo ecostato, basi subrotundato, apice leviter constricto, 1 $\frac{1}{2}$ mm. longo, 1—1 $\frac{1}{4}$ mm. lato; dentibus $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ mm. longis et fere totidem latis. PETALA albidia, patula, obscure nervia, utrinque glabra, 1 $\frac{1}{2}$ mm. longa. STAMINUM filamenta tenuissima, satis flexuosa, 1 $\frac{1}{2}$ —2 mm. longa; antherae roseae, apice paulo pallidiores, $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ mm. longae, $\frac{1}{3}$ mm. crassae, connectivo infra loculos vix $\frac{1}{15}$ mm. long. producto. OVARIIUM ovoideum; stylus capillaris, leviter deflexus, apice paulo incrassatus, 2 mm. longus. CAPSULA subglobosa, leviter bisulcata, vix 2 mm. crassa. SEMINA pallide fusca, distincte cochleata, paulo compressa, apice rotundata, basi obtusa vel subtruncata, creberrime et minutissime foveolata, dorso ecostata et non tuberculata, $\frac{1}{8}$ mm. longa, $\frac{1}{4}$ mm. crassa.

Habitat in aquaticis prov. Piauhj et prope Para: Martius; ad Serra de Santarem: Spruce n. 942; in prov. Amazonas: Trail n. 247, 248. Etiam in Surinamia: Focke; in regione Para: Wulfschlaegel n. 968.*

Sect. B. Antherae oblongo-ovatae vel sublineares et cylindricae, connectivo infra loculos plus minusve producto.

11. ACIOTIS HERBACEA COGN. herbacea, annua; caule humili, obscure tetragono, densiuscule breviterque piloso, vix trichotome ramoso; ramis acutiuscule tetragonis, breviuscule denseque pilosis; foliis breviuscule petiolatis, tenuiter membranaceis, ovatis, basi rotundatis et leviter cordatis, apice obtusis subrotundatisque, margine subduplicate tenuissimeque ciliato-serrulatis, 7-nerviis, utrinque breviuscule sparseque pilosis; petiolo pilis rufis crispulis breviusculis patulisque dense vestito; paniculis parvis, trichotome ramosis, diffusis, terminalibus; floribus brevissime pedicellatis, minutissime bracteolatis; calyce densiuscule breviterque glanduloso-piloso, tubo campanulato-ovoideo, dentibus anguste triangularibus, erectis, apice acutissimis; petalis ovato-oblongis, apice acutiusculis; staminibus aequalibus; antheris oblongo-linearibus, apice subrotellatis, connectivo infra loculos vix conspicue producto.

Clidemia herbacea Steud! in Hostmann et Kappler, Pl. Surin. n. 1832.

RADIX subfiliformis, brevis, leviter fibroso-ramosa. CAULIS erectus, satis gracilis, sordide fulvus, 6—8 cm. altus; rami patuli, breviusculi, graciles, sordide cinerei vel fulvi. PETIOLUS satis gracilis, striatus, $1\frac{1}{2}$ ad 2 $\frac{1}{2}$ cm. longus. FOLIA patula, internodiis multo longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 5—7 cm. longa, 3—4 $\frac{1}{2}$ cm. lata; nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris multo brevioribus. PEDICELLI filiformes, rigidiusculi, glabri, $\frac{1}{2}$ —1 mm. longi. BRACTEOLAE sessiles, patulae, ovato-oblongae, apice acutissimae, 1—2 mm. longae. CALYX cinereo-fuscus, tubo ecostato, basi acutiusculo, apice leviter constricto, 1 $\frac{1}{2}$ mm. longo, 1 $\frac{1}{4}$ mm. lato, dentibus $\frac{2}{3}$ mm. longis. PETALA erecta, rubella, utrinque glaberrima, 2 mm. longa. STAMINUM filamenta tenuissima, subrecta, 1 $\frac{1}{2}$ mm. longa; antherae pallidae, leviter arcuatae, $\frac{3}{4}$ —1 mm. longae, vix $\frac{1}{4}$ mm. crassae. OVARIIUM ovoideum; stylus capillaris, valde arcuatus, apice vix incrassatus, 3 mm. longus. CAPSULA subglobosa, 2 $\frac{1}{2}$ mm. crassa. SEMINA fulva, leviter compressa, leviter cochleata, creberrime et minutissime foveolata, apice rotundata, basi oblique subtruncata, dorso ecostata et vix tuberculata, $\frac{2}{5}$ mm. longa, $\frac{1}{3}$ mm. lata.

Habitat in sylvis humidis regionis interioris ad flum. Surinam: Hostmann et Kappler n. 1832 in herb. Francav. — Floret Octobri.

12. ACIOTIS POLYSTACHYA TRIANA: herbacea, annua; caule erecto, acutiuscule tetragono, satis di-trichotome ramoso, subsparse breviterque glanduloso-piloso; ramis acute tetragonis, dense breviterque pilosis; foliis breviuscule petiolatis, mollibus, ovatis, basi distincte cordatis, apice acutis, margine tenuissime ciliato-serrulatis, 7-nerviis, utrinque sparsissime breviterque pilosis; petiolo breviuscule denseque glanduloso-piloso; paniculis majusculis, di-trichotome ramosis, diffusis, alaribus terminalibusque, ramis subsimplicibus, secundifloris; floribus brevissime pedicellatis, minutissime bracteolatis; calyce densiuscule et brevissime glanduloso-piloso, tubo anguste campanulato, dentibus late triangularibus, erectis, apice acutis setosisque; petalis oblongo-lanceolatis, apice acutis, margine sparsissime breviterque glanduloso-ciliatis;

staminibus subaequalibus; antheris linearibus, apice subtruncatis, connectivo infra loculos brevissime producto vix perspicuo.

Aciotis polystachya Triana! Melast. 52.

Rhexia polystachya Bonpl.! Rhex. 98. t. 38.

Spennera polystachya DC.! Prodr. III. 116; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 145 et Melast. 237.

Spennera indecora Naud.! l. c. 147 et Melast. 239 (non DC.!).

RADIX gracilis, satis brevis, valde ramoso-fibrosa. CAULIS satis gracilis, fuscescens, basi simplex et breviter denudatus, 3—5 dm. altus; rami graciles, elongati, erecto-patuli, cinerei vel purpurascens. PETIOLUS gracilis, tenuiter striatus, 1—1½ cm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius vix longiora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 4—5 cm. longa, 2½—3 cm. lata, inferiora saepius paulo minor; nervis gracillimis, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris multo brevioribus. RAMI paniculae filiformes, patuli, 3—7 cm. longi; pedicelli filiformes, recti, puberuli, 1 mm. longi. BRACTEOLAE sessiles, patulae, lanceolatae, apice acutissimae, 1 mm. longae. CALYX cinereus, tubo ecostato, basi acutiusculo, apice leviter constricto, 1½ mm. longo, 1—1¼ mm. lato; dentibus vix ½ mm. longis. PETALA erecta, tenuissime plurinervia, utrinque glaberrima, 2 mm. longa. STAMINUM filamenta tenuissima, satis flexuosa, 2 mm. longa; antherae purpurascens, leviter arcuatae, 1¼—1½ mm. longae, vix ¼ mm. crassae. OVARIVM ovoideum; stylus capillaris, purpureus, subrectus, apice non incrassatus, 3 mm. longus. CAPSULA ovoideo-subglobosa, leviter bisulcata, 2 mm. crassa. SEMINA fusca, distincte cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi oblique subtruncata, minutissime et creberrime foveolata, dorso obscure pluricostata et leviter tuberculata, ½ mm. longa, ¼ mm. crassa.

Habitat in sylvis humidis Brasiliae loco haud indicato: Bonpland; in montibus secus Rio Mayo prope Tarapoto Peruviae orientalis: Spruce.

13. ACIOTIS INDECORA TRIANA: suffrutescens; caule erecto, acutiuscule tetragono, trichotome ramoso, breviter vel brevissime piloso; ramis acute tetragonis, saepius breviuscule densiuscule glanduloso-hirsutis; foliis longiuscule petiolatis, saepius mollibus, ovatis, basi distincte cordatis, apice longiuscule acuminatis, margine sub lente tenuissime ciliato-serrulatis, 7-nerviis, utrinque subsparse breviterque pilosis, subtus ad nervos longiuscule hirtellis; petiolo plus minusve piloso; paniculis majusculis, trichotome ramosis, subdiffusis, alaribus terminalibusque; ramis dichotome ramosis, minutissime bracteolatis; floribus brevissime pedicellatis; calyce densiuscule breviterque glanduloso-piloso, tubo campanulato-ovoideo, dentibus late triangularibus, erectis, apice acutiusculis recurvatisque; petalis oblongo-lanceolatis, apice acutiusculis, margine sparsissime et longiuscule glanduloso-ciliatis; staminibus paulo inaequalibus; antheris oblongo-linearibus, apice rotundatis vel subtruncatis, connectivo infra loculos breviter producto.

Aciotis indecora Triana! Melast. 52 (excl. syn. Spennera laxa DC.)

Rhexia indecora Bonpl.! Rhex. 131. t. 49.

Spennera indecora DC.! Prodr. III. 116 (non Naud.).

Spennera viscida Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II. 297 (non Miq.); Walp. Repert. II. 124.

CAULIS robustus, fulvus vel purpurascens, ramosissimus, ut videtur ½—1 m. altus; rami robustiusculi, longissimi, erecto-patuli, saepius ramulosi, pilis patulis breviusculis glandulosis ferrugineis densiuscule vestiti. PETIOLUS satis robustus, tenuiter striatus, pilis patulis longiusculis ferrugineis.

Melastom.

gineis glandulosis et interdum viscosis dense vestitus, 1—2 cm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius duplo longiora, supra laete vel intense viridia, subtus paulo pallidiora, 5—7 cm. longa, 3—4 cm. lata; nervis satis gracilibus, supra vix impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris satis brevioribus. RAMI paniculae subfiliformes, patuli, densiuscule glanduloso-pilosi, dichotome ramulosi, 2—5 cm. longi; bracteolae sessiles, patulae, subulatae, 1 mm. longae. CALYX sordide fuscus, saepius viscidulus, tubo ecostato, basi subrotundato, apice vix constricto, 2½ mm. longo, 2 mm. lato, dentibus ¾ mm. longis. PETALA erecto-patula, tenuiter 3—5-nervia, utrinque glaberrima, 2½ mm. longa, 1 mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, satis flexuosa, 2 mm. longa; antherae pallidae, non vel vix arcuatae, 1—1¼ mm. longae, ¼ mm. latae, connectivo infra loculos ½ mm. long. producto, capillari, leviter arcuato. OVARIVM anguste ovoideum; stylus capillaris, satis arcuatus, apice non vel vix incrassatus, 5 mm. longus. CAPSULA ovoidea, leviter bisulcata, 3½ mm. longa, 2½ mm. crassa. SEMINA fusca, leviter cochleata, paulo compressa, apice rotundata, basi obtusa, minutissime et creberrime foveolata, dorso distincte pluricostata et valde tuberculata, ½ mm. longa, ¼ mm. lata.

Var. β. MACROPHYLLA Cogn.

Petioli robustus, 3—5 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, basi interdum vix cordata, 9—11 cm. longa, 6—7 cm. lata.

Var. γ. GLABRESCENS Cogn.

Spennera viscida Benth.! l. c.

Caulis satis gracilis, leviter ramosus, brevissime pilosus demum subglaber; rami subsimplices, brevissime et densiuscule glanduloso-pilosi. Petioli gracilis, brevissime glanduloso-pilosus, 2—3 cm. longus. Folia membranacea, utrinque sparsissime et brevissime pilosa, demum glabra vel glabrescens, 6—7 cm. longa, 3—4 cm. lata.

Var. δ. SAGOTIANA Cogn.

Rami viscosi. Petioli robustiusculi, breviter denseque glanduloso-pilosus et viscosus, 3—4 cm. longus. Folia rigidiuscula, ovato-oblonga, utrinque densiuscule breviterque pilosa, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, 8—10 cm. longa, 4½—6 cm. lata.

Habitat in Brasilia loco haud indicato: Bonpland; in prov. Bahia: Blanchet n. 1057; in vicinia Santarem prov. Para: Spruce n. 654; in herbis sylvarum ad Meribi prov. do Alto Amazonas: Martius; in praeruptis argillosis ad lacum Egensem: Poeppig n. 2496. Etiam in prov. Maynas Peruviae orient.: Poeppig; in Guiana gallica: Martin; in sylvis siccis umbratis ad Beryn Surinamiae: Wulfschlaegel n. 786. — Var. β. in paludibus ad Ega prov. Alto Amazonas: Poeppig. Etiam in glareosis Peruviae ad S. Gavan: Lechler n. 2404. — Var. γ. ad Managuiry prov. Alto Amazonas: Spruce n. 1621 part. Etiam in Guiana anglica: Schomburgk n. 200 et 999. — Var. δ. in Guiana gallica ad Acarouany: Sagot n. 212. — Floret Septembri—Novembri.

14. ACIOTIS RUBRICAULIS TRIANA: herbacea, annua; caule erecto, teretiusculo, simplici vel paulo trichotome ramoso, subsparse longeque setuloso; ramis obscure tetragonis, pilis elongatis patulis rigidiusculis purpureis subsparse vestitis; foliis breviuscule petiolatis, oblongis, basi rotundatis vel rarius obscure cordatis, apice longiuscule acuminatis, margine tenuissime ciliato-serrulatis, 7-nerviis, utrinque longiuscule sparseque pilosis, subtus ad nervos densiuscule longeque hirtellis; petiolo pilis patulis rigidis elongatis purpureis dense vestito; paniculis elongatis, trichotome ramosis, terminalibus; ramis dichotome ramosis, longiuscule sparseque glanduloso-pilosis, minutissime bracteolatis; floribus sessilibus, alaribus terminalibusque; calyce sparsissime breviterque glanduloso-piloso, tubo ovoideo, dentibus late triangularibus, erecto-patulis, apice acutis et in setam longiusculam terminatis; petalis

triangulati-linearibus, apice acutissimis et in setam elongatam abeuntibus; staminibus paulo inaequalibus; antheris oblongis, apice subtruncatis, connectivo infra loculos longe producto.

Aciotis rubricaulis Triana! Melast. 52. tab. III. fig. 36 b.
Spennera rubricaulis Mart.! ex DC. Prodr. III. 115 et
Nov. Gen. et Spec. III. 113. tab. 255 (non Naud.!); Wawra,
Bot. Reis. Maximil. 17.

Melastoma rubricaulis Schrank! Msc. ex DC. l. c. 116.

CAULIS robustus, purpureus, saepius subsimplex, ut videtur $\frac{1}{2}$ ad 1 mm. altus; rami robusti, elongati, simplices, purpurascens. PETIOLUS robustus, leviter compressus, striatus, purpureus, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis paulo longiora, mollia, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 10—11 cm. longa, 4—5 cm. lata; nervis satis gracilibus, supra tenuissime impressis, subtus paulo prominentibus, mediano leviter crassiore, exterioribus caeteris multo brevioribus. BRACTEOLAE sessiles, patulae, flexuosae, lineari-subulatae, apice acutissimae, 1—2 mm. longae. CALYX sordide cinereus, tubo ecostato, basi rotundato, apice leviter constricto, 3 mm. longo et fere totidem lato, dentibus $\frac{3}{4}$ —1 mm. longis. PETALA alba, erecta, tenuissime multinervia, utrinque glaberrima, 4—5 mm. longa, $1\frac{1}{2}$ mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, subrecta, 3 mm. longa; antherae roseae, subrectae, $1\frac{1}{4}$ mm. longae, $\frac{1}{4}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, subrecto. OVARIIUM ovoideum; stylus capillaris, subrectus, apice non vel vix incrassatus, 3 mm. longus. CAPSULA subglobosa, leviter bisulcata, 4 mm. crassa. SEMINA sordide fulva, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi obtusa vel oblique subtruncata, minutissime et creberrime foveolata, dorso obscure costata et leviter tuberculata, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata.

Habitat in sylvis aeternis ad fluv. Itahype prov. Bahia: Martius; in prov. Pernambuco: Gardner n. 1007; in monte Campana: Spruce; ad Itaparica: Wawra et Maly n. 161. Etiam in Guiana gallica: Poiteau; in Nicaragua ad Chontales: R. Tate n. 70, 228. — Floret Novembri.

15. ACIOTIS LONGIFOLIA TRIANA: herbacea, annua; caule tereti, erecto, leviter trichotome ramoso, brevissime sparseque puberulo; ramis obtuse tetragonis, sparsissime breviterque glanduloso-pilosis demum glabris; foliis breviuscule petiolatis, tenuissime membranaceis, anguste oblongis vel sublancoelatis, basi subtruncatis et saepius levissime emarginato-cordatis, apice longe acuminatis, margine tenuissime ciliato-serrulatis, 7-nerviis, supra sparsissime breviterque pilosis demum glabris, subtus ad nervos sparse breviterque setulosi caeteris glaberrimis; petiolo breviuscule subsparsaque setuloso; paniculis majusculis, trichotome ramosis, diffusis, alaribus terminalibusque; ramis leviter dichotome ramulosis, minutissime bracteolatis; floribus sessilibus; calyce vix glanduloso-piloso, demum glaberrimo, tubo campanulato-ovoideo, dentibus late triangularibus, apice obtusiusculis et leviter recurvatis; petalis triangulati-linearibus, apice acutis et in setam breviusculam abeuntibus; staminibus subaequalibus; antheris linearibus, apice subtruncatis, connectivo infra loculos longe producto.

Tabula nostra CVI. Fig. I (habitus cum analysi).

Aciotis longifolia Triana! Melast. 52.
Spennera longifolia Mart.! in DC. Prodr. III. 115.

RADIX gracilis, breviuscula, valde fibroso-ramosa. CAULIS satis gracilis, purpureus, inferne simplex et denudatus, superne paulo ramosus, 3—6 dm. altus; rami erecti vel erecto-patuli, graciles, elongati, purpurascens, simplices vel apice paulo ramulosi. PETIOLUS gracillimus, striatus, $1\frac{1}{2}$ —3 cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis 2—3-plo longiora,

supra laete viridia et nitida, subtus paulo pallidiora, 10—13 cm. longa, 3—4 cm. lata, superiora interdum paulo minor; nervis gracillimis, supra tenuiter impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris multo brevioribus. BRACTEOLAE sessiles, patulae, leviter flexuosae, lineari-subulatae, apice acutissimae, utrinque glaberrimae, 1—2 mm. longae. CALYX viridi-cinereus, tubo enervio, basi subrotundato, apice leviter constricto, 3 mm. longo, 2 mm. lato, dentibus $\frac{1}{2}$ mm. longis. PETALA erecto-patula, tenuissime plurinervia, utrinque glaberrima, 4 mm. longa, $1\frac{1}{2}$ mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, satis flexuosa, 2 mm. longa; antherae pallidae, subrectae, 2 mm. longae, $\frac{1}{4}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1—2 mm. long. producto, tenuissimo, leviter arcuato. OVARIIUM ovoideum; stylus capillaris, satis arcuatus, apice leviter incrassatus, 4 mm. longus. CAPSULA subglobosa, distincte bisulcata, 4 mm. crassa. SEMINA sordide fusca, distincte cochleata, paulo compressa, apice rotundata, basi oblique subtruncata, minutissime et creberrime foveolata, dorso obscure pluricostata et leviter tuberculata, $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{2}{3}$ mm. lata.

Habitat in prov. Para: Martius, Hoffmannsegg; ad oram meridionalem flum. Amazonum ad ostium flum. Solimões: Spruce n. 1621 part.; ad S. Gabriel: Spruce n. 2331; ad Mandós prov. do Alto Amazonas: Spruce. — Floret Decembri—Martio.

16. ACIOTIS CIRCAEIFOLIA TRIANA: suffrutescens; caule erecto, teretiusculo, satis trichotome ramoso, vix piloso demum glaberrimo; ramis obtuse tetragonis, sparsissime breviterque glanduloso-pilosis demum glabris; foliis breviter petiolatis, mollibus, ovato-oblongis, basi rotundatis et saepissime leviter cordatis, apice acuminatis, margine tenuiter ciliato-serrulatis, 5-nerviis, supra glabris, subtus glaberrimis vel ad nervos sparsissime breviterque setulosi; petiolo sparsissime et longiuscule piloso praecipue ad apicem demum glaberrimo; paniculis majusculis, trichotome ramosis, diffusis, alaribus terminalibusque; ramis satis dichotome ramulosis, glabris, minute bracteolatis; floribus brevissime pedicellatis; calyce glaberrimo vel vix glanduloso-piloso, tubo campanulato-ovoideo, dentibus late triangularibus, erectis, apice acutiusculis; petalis oblongo-lanceolatis, apice acutiusculis, non setosis; staminibus parum inaequalibus; antheris lineari-oblongis, connectivo infra loculos longe producto.

Aciotis circaeifolia Triana! Melast. 52.

Rhezia circaeifolia Bonpl.! Rhex. 101. tab. 39.

Spennera circaeifolia DC.! Prodr. III. 116; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 146 et Melast. 238.

Spennera circaeoides Mart. et Schrank! in DC. Prodr. III. 116 (non Naud.).

RADIX gracilis, brevis, leviter ramosa. CAULIS satis gracilis, purpureus, inferne simplex et interdum denudatus, superne satis ramosus, 4—6 dm. altus; rami erecto-patuli, satis graciles, elongati, purpurascens, simplices vel apice leviter ramulosi. PETIOLUS subfiliformis, vix striatus, 1— $1\frac{1}{2}$ cm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius paulo longiora, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 5—8 cm. longa, 2—3 cm. lata, ramealia saepius paulo minor; nervis gracillimis, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris satis brevioribus. BRACTEOLAE sessiles, patulae, leviter flexuosae, lanceolato-subulatae, apice acutissimae, glaberrimae, 1—2 mm. longae. CALYX cinereus, tubo enervio, basi subrotundato, apice vix constricto, 2 mm. longo, $1\frac{1}{2}$ mm. lato, dentibus $\frac{1}{2}$ mm. longis. PETALA alba, erecto-patula, obscure plurinervia, utrinque glaberrima, 4 mm. longa, $1\frac{1}{2}$ mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, subrecta, $2\frac{1}{2}$ mm. longa; antherae subrectae, $1\frac{1}{2}$ vel 2 mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. crassae, connectivo infra loculos $\frac{2}{3}$ mm. long. producto, tenuissimo, vix arcuato. OVARIIUM ovoideum; stylus capillaris, subrectus, apice vix incrassatus, 5 mm. longus. CAPSULA subglobosa, leviter bisulcata, $2\frac{1}{2}$ mm. crassa. SEMINA fusca, distincte cochleata, paulo compressa, apice rotundata, basi oblique late truncata,

minutissime et creberrime foveolata, dorso obscure costata et leviter tuberculata, $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{2}{3}$ mm. lata.

Var. β . MAJOR Cogn.

Caulis robustiusculus, subsimplex. Folia supra intense viridia et interdum sparsissime pilosa, basi rotundata, 8–11 cm. longa, 3 ad $4\frac{1}{2}$ cm. lata.

Habitat in sylvis umbrosis Brasiliae loco haud indicato: Bonpland; in prov. Alto Amazonas: Schwacke (Glazou n. 9822); ad Coari et Ega ejusdem prov.: Martius; ad Jauri: Spruce n. 140; ad Manaos: Spruce n. 1121; prope Ayros secus Rio Negro: Trail n. 249; ad Rio Madeira: Trail n. 250. Etiam in Guiana anglica: Schomburgk n. 863. — Var. β . ad Caripi juxta Para: Spruce n. 337. Etiam in Guiana gallica: Gabriel.

17. ACIOTIS SILENIFLORA TRIANA: suffrutescens; caule erecto, tetragono, leviter trichotome ramoso, glabro; ramis tetragonis subalatis, glabris; foliis breviuscule petiolatis, tenuiter membranaceis, oblongis, basi rotundatis vel parum cordatis, apice acuminatis, margine tenuissime ciliato-serrulatis, 5-nerviis, utrinque glabris; petiolo hispidulo; paniculis majusculis, trichotome ramosis, subcongestis, alaribus terminalibusque; ramis satis dichotome ramulosis, minute bracteolatis; floribus subsessilibus, alaribus terminalibusque; calyce glabro, tubo inflato, subgloboso, tenuiter membranaceo, diptero, dentibus late triangularibus, erectis, apice acutis; petalis obovato-oblongis, satis asymmetricis, apice longiuscule cuspidato-aristatis; staminibus subaequalibus; antheris linearibus, apice acutis, connectivo infra loculos breviuscule producto.

Aciotis sileniflora Triana, *Mélast.* 52.

Rhexia sileniflora Bonpl. *Rhex.* 129. tab. 48.

Spennera sileniflora DC. *Prodr.* III. 116: Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV.* 146 et *Mélast.* 238.

CAULIS robustiusculus, inferne simplex; rami erecto-patuli, satis graciles, elongati, purpurascens. PETIOLUS membranaceus, marginatus, $1\frac{1}{2}$ –2 cm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius longiora, supra laete viridia, subtus pallidiora, 7–10 cm. longa, 3 cm. lata, ramealia saepius satis minora. PANICULAE terminales tardius alares, pedunculatae, 7 ad 12 cm. longae; ramis patentissimis, levissime hirsutis. BRACTEOLAE lineares, glabrae. CALYX virescens, tubo nervoso, basi late rotundato, apice satis constricto, 3 mm. longo latoque, dentibus vix $\frac{1}{3}$ mm. longis. PETALA patentissima, alba, aequalia, tenuissime multinervia, utrinque glabra, 4 mm. longa, $1\frac{1}{2}$ –2 mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, subrecta, 2 mm. longa; antherae subrectae, $1\frac{1}{2}$ mm. longae, connectivo infra loculos $\frac{3}{4}$ mm. long. producto, subrecto. STYLUS capillaris, subrectus, apice truncatus, 4 mm. longus. CAPSULA ignota. — Species non vidi. Descrip. ex Bonpl. l. c.

Habitat in Brasilia loco haud indicato: Bonpland.

18. ACIOTIS PURPURASCENS TRIANA: fruticulosa; caule erecto, tetragono et subalato, leviter trichotome ramoso, glabro; ramis breviter 4-alatis, glabris vel rarius vix pilosis; foliis breviter petiolatis, mollibus, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, apice longe acuminatis, margine tenuiter ciliato-serrulatis, 5-nerviis, utrinque glabris; petiolo brevissime sparseque hirtello demum glabro; paniculis magnis, trichotome ramosis, terminalibus; ramis satis dichotome ramulosis, minute bracteolatis; floribus breviter pedicellatis,

alaribus terminalibusque; calyce glabro, tubo ovoideo, dentibus late triangularibus, patulis vel reflexis apice acutis et in setam brevem abeuntibus; petalis oblongo-lanceolatis, apice acutis et breviter glanduloso-setulosis; staminibus subaequalibus; antheris oblongo-linearibus, apice truncatis, connectivo infra loculos longe producto.

Aciotis purpurascens Triana! *Mélast.* 52. tab. III. fig. 36 a (excl. syn.)

Melastoma purpurascens Aubl. *Pl. Guian.* 402. tab. 154 (non Sw.).

Melastoma purpurea Willd. *Spec.* II. 590 (non Pav.).

Miconia purpurascens DC. *Prodr.* III. 179.

Spennera pellucida DC.! l. c. 115.

Melastoma pellucens Rich.! *Herb. ex DC.* l. c.

Spennera circaeoides Benth.! in *Hook. Journ. of Bot.* II. 296; Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV.* 144 et *Mélast.* 236 (non Mart.!).

Spennera grandifolia Miq.! in *Linnaea* XVIII. 273 et *Stirp. Surin. select.* 58; Walp. *Repert.* II. 124.

Spennera rubricaulis Naud. in *Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV.* 144 et *Mélast.* 236 (non Mart.!).

Spennera alata Beurl. *Bijd. Fl. Portobell. in Kon. Vetenk. Akad. Handl. ann.* 1854. p. 124 (ex Triana).

CAULIS robustus, purpureus, inferne saepius simplex et denudatus, superne satis ramosus $\frac{1}{2}$ –1 m. altus; rami erecti vel erecto-patuli, clongati, satis graciles, purpurascens, simplices vel paulo ramulosi. PETIOLUS gracilis, compressus, tenuiter striatus, 1– $1\frac{1}{2}$ cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis paulo longiora, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 6–8 cm. longa, 2– $2\frac{1}{2}$ cm. lata, ramealia interdum minora; nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris paulo brevioribus. BRACTEOLAE sessiles, patulae, lineari-subulatae, acutissimae, glaberrimae, 1–2 mm. longae. PEDICELLI filiformes, recti, glaberrimi, 1–2 mm. longi. CALYX pallide viridis, tubo ecostato, basi subrotundato, apice leviter constricto, 3 mm. longo, 2 mm. lato, dentibus $\frac{1}{2}$ mm. longis. PETALA erecto-patula, alba, apice dilute rosea, tenuissime plurinervia, utrinque glaberrima, 4 mm. longa, $1\frac{1}{2}$ mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, subrecta, 2 mm. longa; antherae lilacinae, subrectae, $1\frac{1}{4}$ – $1\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{1}{3}$ mm. crassae, connectivo infra loculos $\frac{3}{4}$ mm. long. producto, capillari, subrecto, albo. OVARIVM ovoideum; stylus filiformis, subrectus, apice non vel vix incrassatus, 4 mm. longus. CAPSULA subglobosa, leviter bisulcata, 3–4 mm. crassa. SEMINA fusca, leviter cochleata, paulo compressa, apice rotundata, basi oblique subtruncata, creberrime minuteque foveolata, dorso distincte pluricostata et valde tuberculata, $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{2}{3}$ mm. lata.

Var. β . PELLUCIDA Cogn.

Spennera pellucida DC. et *S. grandifolia* Miq. l. c.

Caulis basi decumbens, interdum levissime puberulus, vix ramosus. Petiolus crassiusculus, valde compressus et bialatus, 1–2 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, pellucida, supra intense viridia, subtus pallidiora et saepius obscure purpureo-violacea, 8–12 cm. longa, 4–5 cm. lata. Flores albi vel rubelli.

Var. γ . LONGIFOLIA Cogn.

Caulis erectus, sparsissime breviterque pilosus, vix ramosus. Petiolus leviter puberulus, compressus et subalatus, 2–3 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, subpellucida, lanceolata, apice longe acuminata, 12–16 dm. longa, 4–5 cm. lata.

Var. δ . ALATA Cogn.

Caulis ascendens, distincte alatus; rami glabri, late 4-alati, alis ciliatis. Petiolus brevissime puberulus, leviter compressus, 1 cm. longus.

Folia membranacea, laete viridia et dilute purpurascens, 4—6 cm. longa, 1½—2½ cm. longa.

Habitat ad Caripi prov. Para: Spruce n. 141. Etiam in Guiana gallica: Poiteau; in Guiana anglica: Schomburgk n. 73, 84, 104, 132, Appun; ad Demerara: Parker; in insula Trinitatis: Crueger; in Ecuador: Seemann n. 1034; in Venezuela prope coloniam Tovar: Fendler n. 2268; in Nova Granata prope Tunaco et Chirambira: Seemann; in prov. Bogota: Triana n. 3330; in sylvis prov. Ocaña: Schlim n. 214. — Var. β. in paludibus sylvarum prope Ega ad flumen Amazonum: Poeppig. Etiam in prov. Maynas Peruviae orientalis: Poeppig, add. n. 172; in paludosis ad missionem Tocache: Poeppig n. 1837; in umbris humidis sylvarum Guianae gallicae: L. C. Richard; in Surinamiae locis humidis: Kappler n. 1678; in campis distr. Para: Kappler n. 1439. — Var. γ. in Guiana gallica: Leprieux. — Var. δ. ad Chagres prope Panama: Fendler n. 149; ad Portobello: Billberg. — Floret Julio—Octobri.

19. ACIOTIS FRAGILIS Cogn. suffruticulosa; caule erecto, tetragono et breviter alato, leviter trichotome ramoso, glaberrimo; ramis distincte 4-alatis, glaberrimis; foliis breviter petiolatis, mollibus, lanceolatis rarius oblongo-lanceolatis, basi longiuscule attenuatis, apice longe acuminatis, margine tenuissime ciliato-serrulatis, trinerviis vel rarius sub-5-nerviis, utrinque glaberrimis; petiolo glabro vel vix puberulo; paniculis magnis, trichotome ramosis, subdiffusis, alaribus terminalibusque; ramis dichotome ramulosis, glaberrimis, minutissime bracteolatis; floribus sessilibus vel brevissime pedicellatis; calyce glaberrimo, tubo ovoideo, dentibus anguste triangularibus, erectis, apice recurvatis acutissimis et in setam breviusculam terminatis; petalis lanceolato-linearibus, apice acuminatis et in setam brevem abeuntibus; staminibus subaequalibus; antheris oblongo-linearibus, apice rotundatis, connectivo infra loculos longiuscule producto.

Spennera fragilis DC! Prodr. III. 115; Miq. in Linnaea XVIII. 618.

Melastoma fragilis Rich! Herb. ex DC. l. c.

Spennera lancifolia Steudel! in Kappler Pl. Surin. n. 1689.

RADIX crassiuscula, elongata, subhorizontalis, satis fibroso-ramosa. CAULIS robustiusculus, purpurascens, inferne simplex et denudatus, superae paulo ramosus, fragilis, 4—10 dm. altus; rami satis graciles, elongati, erecti vel erecto-patuli, purpurascens, simplices vel vix ramulosi. PETIOLUS satis gracilis, compressus et breviter bialatus, 1—1½ cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis 2—3-plo longiora, tenuiter membranacea et subpellucida, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 10—15 cm. longa, 3—5 cm. lata, ramealia saepius multo minora; nervis gracillimis, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano satis crassiore. BRACTEOLAE sessiles, patulae, lineari-subulatae, apice acutissimae, utrinque glaberrimae, saepius vix 1 mm. longae. CALYX pallide viridis, tubo ecostato, basi subrotundato, apice leviter constricto, 3 mm. longo, 2 mm. lato, dentibus ⅔ mm. longis. PETALA candida, tenuissime multinervia, utrinque glaberrima, 3—4 mm. longa, 1—1½ mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, subrecta, 2 mm. longa; antherae subrectae, 1—1¼ mm. longae, ⅓ mm. crassae, connectivo infra loculos ½ mm. long. producto, capillari, leviter arcuato. OVARIVM ovoideum; stylus capillaris, subrectus, apice capitatus, 3 mm. longus. CAPSULA globosa, vix bisulcata, 2 mm. crassa. SEMINA fulva, leviter cochleata, paulo compressa, apice rotundata, basi oblique subtruncata, creberrime foveolata, dorso obscure pluricostata et satis tuberculata, ½ mm. longis, ⅓ mm. lata.

Var. β. LANCIFOLIA Cogn.

Spennera lancifolia Steudel! l. c.

Folia anguste lanceolata, basi longe attenuato-cuneata, apice longiore acuminata, 10—12 cm. longa, 2—3 cm. lata.

Habitat in umbris sylvaticis aquosis ad rivus Guianae gallicae: L. C. Richard, Perrotet; ad Karouany: Sagot n. 214. — Var. β. ad vias in distr. Para Surinamiae: Kappler n. 1650.

20. ACIOTIS ACUTIFLORA TRIANA: suffruticulosa, tota leviter viscosa; caule erecto, acutiuscule tetragono, trichotome ramoso, brevissime sparseque glanduloso-piloso; ramis acute tetragonis, densiuscule breviterque glanduloso-pilosis; foliis longe petiolatis, mollibus, ovato-oblongis, basi rotundatis, apice longiuscule acuminatis, margine sub lente tenuissime ciliato-serrulatis interdum subintegerrimis, 5-nerviis, supra sparse breviterque pilosis, subtus vix brevissime puberulis demum glabris; petiolo densiuscule et brevissime glanduloso-piloso; paniculis magnis, trichotome ramosis, terminalibus; ramis divaricatis, satis dichotome ramosis, brevissime glanduloso-pilosis, minutissime bracteolatis; floribus minutis, brevissime pedicellatis, in alabastro acutissimis; calyce brevissime subsparseque glanduloso-piloso, tubo anguste ovoideo, dentibus anguste triangularibus, recurvatis, apice acutissimis et in setam brevem abeuntibus; petalis lanceolatis, apice acutis acuminatisque; staminibus leviter inaequalibus; antheris majoribus lineari-oblongis, minoribus ovato-oblongis, omnibus connectivo infra loculos longiuscule producto.

Tabula nostra CVII (habitus cum analysi).

Aciotis acutiflora Triana! Melast. 52 (pro parte, — excl. syn.).

Spennera acutiflora Mart! in Flora XXII. I. Beibl. 58; Walp. Repert. II. 124; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 147 et Melast. 239; Wawra, Bot. Reis. Maximil. 17.

CAULIS satis gracilis, purpurascens, usque ad basin satis ramosus, 6—12 cm. altus; rami graciles, elongati, erecto-patuli, cinereo-fusci, leviter ramulosi. PETIOLUS gracilis, leviter compressus, 3—5 cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis duplo longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 7—11 cm. longa, 3—5 cm. lata, ramealia saepius satis minora; nervis gracillimis, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris saepius paulo brevioribus. BRACTEOLAE sessiles, patulae, lineari-subulatae, leviter glanduloso-pubescentes, apice acutissimae, 1—2 mm. longae. PEDICELLI subcapillares, recti, glabri vel vix puberuli, 1—2 mm. longi. CALYX cinereus vel cinereo-fuscus, tubo tenuissime 8-nervio, basi acuto, apice leviter constricto, 1½ mm. longo, 1 mm. lato, dentibus ¼ mm. longis. PETALA erecto-patula, alba, tenuissime plurinervia, utrinque glaberrima, 3 mm. longa, 1 mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, subrecta, 2 mm. longa; antherae rectae, ¾ vel 1¼ mm. longae, ⅓ mm. crassae, connectivo infra loculos ½ mm. long. producto, capillari, subrecto. OVARIVM ovoideum; stylus capillaris, subrectus, apice non incrassatus, 4 mm. longus. CAPSULA ovoidea, vix bisulcata, 2 mm. longa, 1½ mm. crassa. SEMINA pallide fusca, leviter cochleata, paulo compressa, apice rotundata, basi oblique subtruncata, dorso obscure pluricostata et leviter tuberculata, ½ mm. longa, ⅓ mm. lata.

Var. β. PARVIFOLIA Cogn.

Planta minor et rigidior, ramis multo brevioribus. Petiolus 1½ ad 2 mm. longus. Folia 3—5 cm. longa, 1½—2 cm. lata.

Habitat in humidis ad fossas prope Ilheus prov. Bahia: Luschnath, Martius Herb. Fl. Bras. n. 400. Riedel n. 404; ad Ingenio: Riedel n. 99. — Var. β. in prov. Bahia: Blanchet n. 208. — Floret Aprilis ad Septembrem.

21. ACIOTIS LAXA Cogn. fruticulosa; caule erecto vel decumbente, acutiuscule tetragono, leviter trichotome

ramoso, densiuscule breviterque glanduloso-piloso; ramis acutiuscule tetragonis, breviuscule denseque glanduloso-pilosis; foliis breviuscule petiolatis, saepius mollibus, ovato-oblongis, basi rotundatis, apice longiuscule acuminatis, margine sub lente tenuissime ciliato-serrulatis interdum subintegerrimis, 5-nerviis, utrinque densiuscule breviterque villosis, subtus ad nervos longiuscule denseque hirtellis; petiolo densiuscule breviterque glanduloso-piloso; paniculis majusculis, laxis, trichotome ramosis, alaribus terminalibusque; ramis patulis, satis dichotome ramosis, breviuscule denseque glanduloso-pilosis, minutissime bracteolatis; floribus minimis, brevissime pedicellatis; calyce densiuscule breviterque glanduloso-piloso, tubo ovoideo, dentibus patulis, anguste triangularibus, apice acutis setosisque; petalis lanceolatis, apice acutis et in setam brevissimam glandulosam abeuntibus; staminibus subaequalibus; antheris lineari-oblongis, apice subtruncatis, connectivo infra loculos breviter producto.

Tabula nostra CVIII (habitus cum analysi).

Spennera laxa DC.! Prodr. III. 116.

Melastoma laxa L. C. Richard ex DC. l. c.

Spennera indecora Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II. 296 (non DC.).

Spennera viscida Mig.! in Hostm. et Kappl. Pl. Surin. n. 1016, in Flora XXVII. 720 et Pl. Surin. select. 58 (non Benth.).

Spennera Kappleriana Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 146 et Melast. 238.

Aciotis acutiflora Triana! Melast. 52 (pro parte).

CAULIS debilis, basi decumbens, paulo ramosus, sordide fuscus, 6-9 dm. altus; rami graciles, longiusculi, erecto-patuli, subsimplices. PETIOLUS gracilis, striatus, paulo compressus, 1½-3 cm. longus. FOLIA erecto-patula, mollia, internodiis paulo longiora, supra laete viridia, subtus viridi-canerea, 5-7 cm. longa, 2½-3 cm. lata, ramealia interdum paulo minor, nervis satis gracilibus, supra paulo impressis, subtus leviter prominentibus, mediano vix crassiore, exterioribus caeteris paulo brevioribus. BRACTEOLAE sessiles, patulae, lineari-subulatae, hirtellae, apice acutissimae, 1 rarius 2 mm. longae. PEDICELLI filiformes, recti, subglabri, 1 mm. longi. CALYX cinereus vel cinereo-fuscus, tubo enervio, basi acutiusculo, apice leviter constricto, 2 mm. longo, 1½ mm. lato, dentibus ½ mm. longis. PETALA alba, erecto-patula, tenuissime plurinervia, utrinque glaberrima, 2 mm. longa, ½ mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, subrecta, 1½ mm. longa; antherae subrectae, 1¼-1½ mm. longae, ⅓ mm. crassae, connectivo infra loculos vix ¼ mm. long. producto. OVARIVM ovoideum; stylus capillaris, arcuatus, apice vix incrassatus, 4 mm. longus. CAPSULA subglobosa, leviter bisulcata, 2 mm. crassa. SEMINA sordide fusca, leviter cochleata, vix compressa, apice rotundata, basi obtusa, creberrime leviterque foveolata, dorso non costata et leviter tuberculata, ½ mm. longa, ⅓ mm. crassa.

Var. β. *KAPPLERIANA Cogn.*

Spennera Kappleriana Naud.! l. c.

Caulis 4-5 dm. altus, ramis brevibus. Petala lilacina.

Var. γ. *ROBUSTA Cogn.*

Huc tabula nostra CVIII.

Caulis erectus, robustior, 5-10 dm. altus, ramis elongatis, rigidiusculis. Petiolus circiter 1 cm. longus. Folia rigidiuscula, utrinque cinerea.

Habitat in Guianae gallicae umbrosis udisque sylvarum: L. C. Richard. — Var. β. in potudosis umbrosis Surinamiae: Hostmann et Melastom.

Kappler n. 1016; prope Cayenne: Martin. — Var. γ. inter Victoria et Bahía: Sello; in vicinia Santarem prov. Para: Spruce n. 529, 654. Etiam in Surinamia: Wulfschlaegel n. 1759. — Floret Februario.

22. *ACIOTIS VISCOSA TRIANA:* fruticulosa; caule erecto, acute tetragono, satis trichotome ramoso, pilis rubris rigidiusculis glandulosis brevibus densiuscule vestito; ramis acute tetragonis subalatis, breviuscule denseque pilosis; foliis breviter petiolatis, rigidiusculis, ovatis, basi leviter cordatis, apice acutis et interdum breviter acuminatis, margine tenuissime ciliato-serrulatis interdum integerrimis, 5-nerviis, supra longiuscule subsparsaeque pilosis, subtus pilis rubris rigidiusculis breviusculis dense vestitis praecipue ad nervos; petiolo densissime breviterque glanduloso-hirtello; paniculis majusculis, trichotome ramosis, terminalibus; ramis patulis, dichotome ramosis, densiuscule breviterque glanduloso-pilosis viscosisque, minutissime bracteolatis; floribus minimis, brevissime pedicellatis; calyce densiuscule breviterque glanduloso-piloso, tubo ovoideo, dentibus anguste triangularibus, recurvatis, apice acutis et breviter setulosis; petalis lanceolatis, apice acutissimis et in setam breviusculam glandulosam abeuntibus; staminibus subaequalibus; antheris lineari-oblongis, apice subtruncatis, connectivo infra loculos breviuscule producto.

Aciotis viscosa Triana! Melast. 52.

Spennera viscosa Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 146 et Melast. 238.

Melastoma viscosa Bonpl. ined. ex Naud. l. c.

CAULIS robustus, purpureus, 1½-2 m. altus; rami robustiusculi, rigidi, elongati, leviter ramulosi, erecto-patuli, cinereo-fusci vel purpurascens. PETIOLUS robustiusculus, non vel vix compressus, obscure striatus, 1-1½ cm. longus. FOLIA patula vel interdum reflexa, internodiis saepius paulo longiora, supra purpurascens, subtus cinereo-fusca, 4 ad 6 cm. longa, 2½-3½ cm. lata, ramealia interdum satis minor; nervis crassiusculis, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris satis brevioribus. BRACTEOLAE sessiles, patulae, flexuosae, lanceolato-subulatae, leviter hirtellae, apice acutissimae, 1-2 mm. longae. PEDICELLI filiformes, rigiduli, hirtelli, saepius vix 1 mm. longi. CALYX cinereo-fuscus, tubo ecostato, basi subrotundato, apice leviter constricto, 2 mm. longo, 1½ mm. lato, dentibus ½ mm. longis. PETALA alba (RIEDEL) vel rosea (BONPLAND), erecto-patula, tenuiter multiaervia, extus glanduloso-setulosa, 3 mm. longa, 1 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, subrecta, 2 mm. longa; antherae rectae, 1¼ mm. longae, ⅓ mm. crassae, connectivo infra loculos ⅓-½ mm. long. producto, capillari, paulo arcuato. OVARIVM ovoideum; stylus subcapillaris, satis arcuatus, apice leviter incrassatus, 4 mm. longus. CAPSULA subglobosa, distincte bisulcata, 2½ mm. crassa. SEMINA fulva, leviter cochleata, paulo compressa, apice rotundata, basi obtusa, obscure foveolata, dorso leviter pluricostata et satis tuberculata, ⅓ mm. longa, ½ mm. crassa.

Habitat ad fl. Orinoco prope Maypurés: Bonpland; locis humidiusculis prope Castelnovo prov. Rio de Janeiro(?): Riedel n. 763. Etiam in Nova Granato ad flumen Cauca, altit. 1000 m.: Triana.

23. *ACIOTIS DYSOPHYLLA TRIANA:* herbacea, annua; caule erecto vel adscendente, acute tetragono et subalato, leviter irregulariterque ramoso, sparse breviterque glanduloso-piloso demum subglabro; ramis tetragono-alatis, densiuscule breviterque glanduloso-pilosis praecipue ad nodos; foliis parvis, breviuscule petiolatis, molliusculis, ovatis, basi rotundatis vel interdum leviter cordatis, apice acutis, margine tenuissime ciliato-serrulatis, 5-nerviis vel interdum obscure

7-nerviis, supra densiuscule breviterque pilosis, subtus breviuscule sparseque pilosis et ad nervos densiuscule hirtellis; petiolo densiuscule longeque villosa; paniculis parvis, leviter ramosis, terminalibus; ramis patulis, leviter dichotome ramulosis, leviter puberulis, minute bracteolatis; floribus minimis, brevissime pedicellatis; calyce brevissime sparseque glanduloso-piloso, tubo campanulato, dentibus triangularibus, erectis, apice acutis et breviter glanduloso-setosis; petalis oblongo-lanceolatis, apice acutis et in setam brevem glandulosam abeuntibus; staminibus subaequalibus; antheris lineari-oblongis, apice subtruncatis, connectivo infra loculos brevissime producto.

Tabula nostra CVI. Fig. II (habitus cum analysi).

Aciotis dysophylla Triana! Melast. 52.

Spannera dysophylla Benth! in Hook. Journ. of Bot. II. 296; Walp. Repert. II. 124; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 145 et Melast. 237; Miq. in Linnæa XVIII. 618.

Spannera tetraptera Miq. Comm. Phyt. 76. tab. 10. f. E, in Linnæa XVIII. 272 et Stirp. Surin. select. 58; Walp. Repert. II. 124.

?*Melastoma cordata Vell. Fl. Flum. Ic. IV. t. 114 et Fl. Flum. edit. Netto 170.*

RADIX gracilis, brevissimus, valde ramoso-fibrosa. CAULIS gracilis, purpurascens, 2—4 dm. altus; rami graciles, longiusculi, erecti vel erecto-patuli, cinerei vel interdum ferruginei. PETIOLUS gracilis, leviter compressus, tenuiter striatus, 1/2—1 cm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula, internodiis saepius paulo minoria, supra laete viridia vel interdum dilute purpurascens, subtus viridi-cinerea, 2—3 1/2 cm. longa, 1—2 1/2 cm. lata, ramealia saepius breviora; nervis gracillimis, supra tenuissime im-

pressis, subtus leviter prominentibus, medio vix crassiore, exterioribus caeteris paulo brevioribus. BRACTEOLAE subsessiles, patulae, ovatae vel ovato-lanceolatae, leviter pilosae, apice acutae, 1—2 mm. longae. PEDICELLI filiformes, recti, glabri, vix 1 mm. longi. CALYX cinereo-fuscus, tubo nervio, basi acutiusculo, apice non vel vix constricto, 1 1/2 mm. longo, 1 mm. lato, dentibus vix 1/2 mm. longis. PETALA erecto-patula, obscure nervia, utrinque glaberrima, 2 mm. longa, 1 mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, subrecta, 2 mm. longa; antherae subrectae, 1 ad 1 1/4 mm. longae, 1/3 mm. crassae, connectivo infra loculos vix 1/5 mm. long. producto, arcuato. OVARIVM ovoideum; stylus capillaris, subrectus, apice leviter incrassatus, 4 mm. longus. CAPSULA ovoidea, leviter bisulcata, 2 mm. longa, 1 1/2 mm. crassa. SEMINA fusca, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, creberrime et minutissime foveolata, dorso ecostata et non tuberculata, 2/5 mm. longa, 1/3 mm. lata.

Habitat in prov. Ceara: Gardner n. 332; in prov. Maranhão: Gardner n. 6017; in prov. Para: Trail n. 251, 252a, Burchell n. 9415; in vicinia Santarem: Spruce n. 338, 710; in prov. do Alto Amazonas: Schwacke (Glaziov n. 9817); prope S. Gabriel da Cachoeira ad fl. Rio Negro: Spruce n. 2123. Etiam in Peruvia: Mathews n. 1280; in Guiana gallica: Bonpland; in Surinamia: Splitgerber, De Vriese; in Guiana anglica ad Barcellos: Schomburgk n. 952; ad Demerara: Parker. — Floret Februario—Martio.

Species dubia.

24. ACIOTIS PENDULIFOLIA TRIANA, Melast. 52.

Rhexia pendulifolia Bonpl. Pl. Malm. 68. tab. 26.

Spannera pendulifolia DC. Prodr. III. 116.

Nepsera pendulifolia Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 29, XIV. 149 et Melast. 94 et 241.

Habitat in Guiana, fide Bonpland. — An *Nepsera aquatica*?

TABULAE EXPLICATAE.

- Tab. I. *Eriocnema fulva*, p. 8.
 II. *Cambessedesia Eichleri*, p. 11.
 III. " *rugosa*, p. 15.
 IV. Fig. I. *Cambessedesia arenaria*, p. 16.
 II. " *setacea*, p. 23.
 V. *Pyramia pityrophylla*, p. 25.
 VI. Fig. I. *Stenodon gracilis*, p. 28.
 II. " *suberosus*, p. 27.
 VII. Fig. I. *Chaetostoma Glaziovii*, p. 30.
 II. " *Riedelianum*, p. 33.
 VIII. *Chaetostoma castratum*, p. 36.
 IX. Fig. I. *Microlicia loricata*, p. 43.
 II. " *viminalis*, p. 45.
 III. " *selaginea*, p. 46.
 X. Fig. I. " *Warmingiana*, p. 47.
 II. " *pusilla*, p. 53.
 III. " *pallida*, p. 49.
 XI. Fig. I. " *Clausseniana*, p. 54.
 II. " *microphylla*, p. 55.
 XII. Fig. I. " *minutiflora*, p. 60.
 II. " *uncata*, p. 64.
 XIII. Fig. I. " *pseudoscoparia*, p. 60.

- Tab. XIII. Fig. II. *Microlicia arenariaefolia* var. *Riedeliana*, p. 67.
 XIV. Fig. I. " *Martiana*, p. 69.
 II. " *ericoides*, p. 68.
 XV. Fig. I. " *pulchella*, p. 75.
 II. " *formosa*, p. 77.
 XVI. Fig. I. " *Blanchetiana*, p. 79.
 II. " *Riedeliana*, p. 80.
 XVII. Fig. I. " *tetrasticha*, p. 80.
 II. " *amplexicaulis*, p. 82.
 XVIII. Fig. I. " *cinerea* var. *oblongifolia*, p. 86.
 II. " " var. *ovata*, p. 86.
 XIX. Fig. I. " *vestita* var. *densifolia*, p. 92.
 II. " " var. *Gardneri*, p. 92.
 XX. Fig. I. " *Regeliana*, p. 92.
 II. " *stricta*, p. 94.
 XXI. Fig. I. " *Maximowicziana* var. *parvifolia*, p. 95.
 II. " " var. *densifolia*, p. 95.
 III. " " var. *grandifolia*, p. 95.

- Tab XXII. Fig. I. *Microlicia avicularis*, p. 99.
 II. „ *polystemma*, p. 102.
 XXIII. Fig. I. „ *myrtifolia* var. *parvifolia*,
 p. 107.
 II. „ „ var. *genuina*, p. 107.
 XXIV. *Microlicia cordata*, p. 111.
 XXV. Fig. I. *Microlicia confertiflora*, p. 113.
 II. „ „ var. *laxifolia*,
 p. 114.
 XXVI. Fig. I. „ *pilosissima*, p. 116.
 II. „ *fasciculata*, p. 116.
 XXVII. Fig. I. „ *obtusa*, p. 119.
 II. „ *baccharoides*, p. 120.
 XXVIII. Fig. I. *Trembleya Selloana*, p. 133.
 II. „ *Chamissoana*, p. 126.
 XXIX. *Trembleya tridentata*, p. 126.
 XXX. Fig. I. *Trembleya laniflora* var. *grandifolia*,
 p. 131.
 II. „ „ var. *intermedia*,
 p. 130.
 III. „ „ var. *genuina*, p. 130.
 XXXI. Fig. I. *Lavoisiera Riedeliana*, p. 141.
 II. „ *cordata*, p. 140.
 XXXII. Fig. I. „ *confertiflora* var. *longifolia*,
 p. 148.
 II. „ „ var. *latifolia*,
 p. 147.
 XXXIII. Fig. I. „ *glandulifera* var. *brevifolia*,
 p. 149.
 II. „ „ var. *genuina*,
 p. 149.
 III. „ „ var. *longifolia*,
 p. 149.
 XXXIV. Fig. I. „ *pulchella*, p. 149.
 II. „ *australis*, p. 150.
 XXXV. Fig. I. „ *pectinata*, p. 155.
 II. „ *serrulata*, p. 153.
 XXXVI. Fig. I. „ *elegans*, p. 160.
 II. „ *scaberula*, p. 161.
 XXXVII. Fig. I. „ *humilis*, p. 162.
 II. „ *chamaepitys*, p. 163.
 XXXVIII. *Lavoisiera subulata*, p. 164.
 XXXIX. *Rhynchanthera brachyrhyncha*, p. 166.
 XL. „ *stricta*, p. 168.
 XLI. Fig. I. *Rhynchanthera ursina*, p. 169.
 II. „ *Gardneri*, p. 170.
 XLII. Fig. I. „ *betulifolia*, p. 171.
 II. „ *laxa*, p. 176.
 XLIII. *Rhynchanthera verbenooides*, p. 180.
 XLIV. „ *Regnellii*, p. 184.
 XLV. „ *hispida*, p. 186.
 XLVI. Fig. I. *Siphanthera villosa*, p. 192.
 II. „ *robusta*, p. 195.
 XLVII. Fig. I. „ *discolor*, p. 194.
 II. „ *pusilla*, p. 197.
 III. *Lithobium cordatum*, p. 7.
 IV. *Poteranthera pusilla*, p. 202.

- Tab. XLVIII. Fig. I. *Siphanthera Miqueliana*, p. 197.
 II. „ *Hostmannii*, p. 199.
 XLIX. Fig. I. *Acisanthera Boissieriana*, p. 209.
 II. „ *pulchella*, p. 211.
 III. „ *divaricata*, p. 212.
 L. Fig. I. „ *Glazioviana*, p. 223.
 II. „ *alsinaefolia*, p. 223.
 LI. Fig. I. *Ernestia quadriseta*, p. 227.
 II. „ *cordifolia*, p. 228.
 LII. Fig. I. *Appendicularia thymifolia*, p. 230.
 II. *Acisanthera fluitans*, p. 214.
 LIII. *Nepsera aquatica*, p. 231.
 LIV. Fig. I. *Desmoscelis villosa* var. *ovata*, p. 233.
 II. „ „ var. *fuscescens*,
 p. 233.
 LV. *Microlepis Mosenii*, p. 235.
 LVI. *Svitramia pulchra*, p. 240.
 LVII. *Macairea Mosenii*, p. 242.
 LVIII. „ *sericea*, p. 243.
 LIX. Fig. I. *Macairea Spruceana*, p. 253.
 II. „ *stylosa*, p. 255.
 LX. *Pterogastra major*, p. 258.
 LXI. *Pterolepis Riedeliana*, p. 265.
 LXII. Fig. I. *Pterolepis Herincquiana*, p. 268.
 II. „ *saturejaeformis*, p. 277.
 LXIII. Fig. I. „ *Trianaei*, p. 269.
 II. „ *filiformis*, p. 279.
 LXIV. Fig. I. „ *Salzmanni*, p. 271.
 II. „ *paludosa*, p. 272.
 LXV. Fig. I. „ *cataphracta*, p. 285.
 II. „ *longistyla*, p. 283.
 LXVI. *Tibouchina canescens*, p. 298.
 LXVII. „ *arborea*, p. 299.
 LXVIII. „ *pulchra*, p. 301.
 LXIX. Fig. I. *Tibouchina Saldanhaei*, p. 302.
 II. „ *Selloana*, p. 304.
 LXX. Fig. I. „ *nervulosa*, p. 315.
 II. „ *pallida*, p. 316.
 LXXI. *Tibouchina Bergiana*, p. 316.
 LXXII. Fig. I. *Tibouchina Gardneriana*, p. 319.
 II. „ *Glazioviana*, p. 325.
 LXXIII. *Tibouchina fothergillae*, p. 320.
 LXXIV. „ *trichopoda*, p. 324.
 LXXV. „ *multiceps*, p. 326*.
 LXXVI. „ *frigidula*, p. 328.
 LXXVII. „ *villosissima*, p. 330.
 LXXVIII. Fig. I. *Tibouchina decemcostata*, p. 331.
 II. „ *sulcata*, p. 337.
 LXXIX. *Tibouchina grandifolia*, p. 335.
 LXXX. Fig. I. *Tibouchina setulosa*, p. 338.
 II. „ *Martialis*, p. 346.
 LXXXI. *Tibouchina Estrellensis*, p. 342.
 LXXXII. „ *stenocarpa* var. *longifolia*, p. 345.
 LXXXIII. „ *formosa*, p. 348.
 LXXXIV. Fig. I. *Tibouchina urceolaris*, p. 355.

*) Tabula supra in textu p. 326 lapsu non citata est.

- Tab. LXXXIV. Fig. II. *Tibouchina Urvilleana*, p. 358.
 LXXXV. *Tibouchina Reichardtiana*, p. 361.
 LXXXVI. Fig. I. *Tibouchina corymbosa*, p. 363.
 II. „ *Spruceana*, p. 376.
 LXXXVII. Fig. I. „ *asperior*, p. 366.
 II. „ *Riedeliana*, p. 368.
 LXXXVIII. Fig. I. „ *melastomoides*, p. 377.
 II. „ *Cuiabensis*, p. 382.
 LXXXIX. *Tibouchina verticillaris*, p. 379.
 XC. Fig. I. *Tibouchina hieracioides*, p. 389.
 II. „ *minor*, p. 390.
 III. „ *Herincquiana*, p. 399.
 XCI. *Tibouchina Mosenii*, p. 393.
 XCII. „ *axillaris*, p. 396.
 XCIII. Fig. I. *Tibouchina angustifolia*, p. 396.
 II. „ *Itatiaiae*, p. 414.
 XCIV. *Tibouchina parviflora*, p. 410.
 XCV. Fig. I. *Tibouchina minutiflora*, p. 415.
 II. „ *cinerea*, p. 416.
 XCVI. Fig. I. *Comolia amazonica*, p. 422.
 II. „ *veronicaefolia*, p. 424.
 XCVII. Fig. I. „ *sessilis*, p. 430.

- Tab. XCVII. Fig. II. *Comolia violacea*, p. 431.
 XCVIII. Fig. I. „ *stenodon* var. *major*, p. 432.
 II. „ *vernica*, p. 436.
 XCIX. Fig. I. *Frittschia integrifolia*, p. 437.
 II. „ *erecta*, p. 438.
 III. „ *anisostemon*, p. 439.
 C. Fig. I. *Marcetia canescens*, p. 443.
 II. „ *Gardneri*, p. 448.
 CI. *Marcetia disticha*, p. 447.
 CII. Fig. I. *Marcetia Glazioviana*, p. 449.
 II. „ *gracillima*, p. 455.
 CIII. Fig. I. „ *fastigiata*, p. 452.
 II. „ „ var. *imbricata*,
 p. 453.
 CIV. Fig. I. *Aciotis dichotoma*, p. 460.
 II. „ *Martiana*, p. 463.
 CV. Fig. I. „ *Amazonica*, p. 461.
 II. „ *aequatorialis*, p. 464.
 CVI. Fig. I. „ *longifolia*, p. 471.
 II. „ *dysophylla*, p. 478.
 CVII. *Aciotis acutiflora*, p. 476.
 CVIII. „ *laxa* var. *robusta*, p. 477.

S I G L A.

1. Alabastrum.
- 1'. Alabastrum bracteolis inclusum.
- 1". Alabastrum bracteolis basi solutis.
- 1^{'''}. Alabastrum bracteolis delapsis.
2. Flos.
3. Calyx vel calycis segmentum.
- 3'. Calyx longitudinaliter fissus et explanatus.
- 3^{''}. Calyx cum stylo.
4. Petalum.
5. Stamen majus.
6. Stamen minus.
- 6'. Stamina minora in alabastro.
7. Stamen sterile.
8. Ovarium vel ejus pars.
- 8'. Pistillum.

9. Ovulum.
10. Stylus v. ejus pars.
11. Calyx fructifer.
12. Fructus.
12. Fructus apertus.
13. Semen.
14. Folium.
15. Inflorescentia.
16. Inflorescentia fructifera.
17. Granulum pollinis.
18. Pars caulis.
19. Pilus e caule.
20. Pilus e folii facie superiore.
21. Pilus e folii facie inferiore.
22. Pilus e calyce.

23. Pilus e styli basi.
24. Bracteola.
25. Arista inter calycis segmenta.
26. Columella e capsula matura extracta, placentas exhibens.
- m. n. Magnitudo naturalis.
- + Magnitudo aucta.
- || Sectio verticalis.
- = Sectio horizontalis.
- a. Pars antice v. intrinsecus visa.
- p. Pars postice v. extrinsecus visa.
- l. Pars lateraliter visa.
- d. Pars desuper visa.

INDEX VOLUMINIS XIV. PARTIS III.

QUA CONTINENTUR

MELASTOMACEARUM TRIBUS I. MICROLICIEAE ET TRIBUS II. TIBOUCHINEAE.

<p><i>ABRAHAMIA</i> DC. 122. 131.</p> <p><i>ACIOTIS</i> D. Don 458.</p> <p> " <i>acuminifolia</i> Triana 458. 461. 462. 463.</p> <p> " <i>acutiflora</i> Triana 476. 477.</p> <p> " " <i>var. parvifolia</i> Cogn. 476.</p> <p> " <i>aequatorialis</i> Cogn. 464.</p> <p> " <i>Amazonica</i> Cogn. 461.</p> <p> " " <i>var. radicans</i> Cogn. 462.</p> <p> " <i>annua</i> Triana 467.</p> <p> " <i>brachybotrya</i> Triana 465.</p> <p> " " <i>var. ferruginea</i> Cogn. 466.</p> <p> " <i>caulialata</i> Triana 460.</p> <p> " <i>circaeifolia</i> Triana 472.</p> <p> " " <i>var. major</i> Cogn. 473.</p> <p> " <i>dichotoma</i> Cogn. 460.</p> <p> " " <i>var. anomala</i> Cogn. 461.</p> <p> " <i>discolor</i> D. Don 460.</p> <p> " <i>dysophylla</i> Triana 478.</p> <p> " <i>ferruginea</i> Triana 465. 466.</p> <p> " <i>fragilis</i> Cogn. 475.</p> <p> " " <i>var. lancifolia</i> Cogn. 475.</p> <p> " <i>herbacea</i> Cogn. 468.</p> <p> " <i>indecora</i> Triana 469.</p> <p> " " <i>var. glabrescens</i> Cogn. 470.</p>	<p><i>ACIOTIS</i> <i>indecora</i> <i>var. macrophylla</i> Cogn. 470.</p> <p> " " <i>var. Sagotiana</i> Cogn. 470.</p> <p> " <i>latifolia</i> Cogn. 464.</p> <p> " <i>laxa</i> Cogn. 476.</p> <p> " " <i>var. Kappleriana</i> Cogn. 477.</p> <p> " " <i>var. robusta</i> Cogn. 477.</p> <p> " <i>Levyana</i> Cogn. 460.</p> <p> " <i>longifolia</i> Triana 471.</p> <p> " <i>Martiana</i> Cogn. 463.</p> <p> " <i>paludosa</i> Triana 466.</p> <p> " " <i>var. latifolia</i> Triana 464.</p> <p> " <i>pendulifolia</i> Triana 480.</p> <p> " <i>polystachya</i> Triana 468.</p> <p> " <i>purpurascens</i> Triana 473.</p> <p> " " <i>var. alata</i> Cogn. 474.</p> <p> " " <i>var. longifolia</i> Cogn. 474.</p> <p> " " <i>var. pellucida</i> Cogn. 474.</p> <p> " <i>rostellata</i> Triana 459.</p> <p> " <i>rubricaulis</i> Triana 470.</p> <p> " <i>Sieberi</i> Triana 231.</p> <p> " <i>sileniflora</i> Triana 473.</p> <p> " <i>sphaerantha</i> Cogn. 458.</p> <p> " <i>uliginosa</i> Triana 463.</p> <p> " <i>viscosa</i> Triana 478.</p>	<p><i>ACIBEAUM</i> Turcz. 24.</p> <p> " <i>lineatum</i> Turcz. 24.</p> <p> " <i>rugosum</i> Turcz. 15.</p> <p><i>ACISANTHERA</i> P. Br. 207. 217.</p> <p> " <i>ascendens</i> Wr. 208.</p> <p> " <i>alata</i> Cogn. 225.</p> <p> " " <i>var. ciliata</i> Cogn. 226.</p> <p> " <i>alsinaefolia</i> Triana 223.</p> <p> " " <i>var. glabriuscula</i> Cogn. 224.</p> <p> " " <i>var. Glazioviana</i> Cogn. 224.</p> <p> " " <i>var. parvifolia</i> Cogn. 224.</p> <p> " <i>Beccabunga</i> Triana 216.</p> <p> " <i>bivalvis</i> Cogn. 216.</p> <p> " <i>Boissieriana</i> Cogn. 209.</p> <p> " <i>brevifolia</i> Griseb. 216.</p> <p> " <i>brevifolia</i> Triana 217.</p> <p> " <i>divaricata</i> Cogn. 212.</p> <p> " <i>fluitans</i> Cogn. 214.</p> <p> " " <i>var. repens</i> Cogn. 215.</p> <p> " <i>Glazioviana</i> Cogn. 223.</p> <p> " <i>hedyotideae</i> Triana 209. 210.</p> <p> " <i>inundata</i> Triana 213.</p> <p> " " <i>var. pusilla</i> Cogn. 214.</p> <p> " " <i>var. pygmaea</i> Cogn. 214.</p>
--	--	--

- ACISANTHERA* *limnobios* Triana 215.
 " " var. *crassicaulis*
 Cogn. 216.
 " *pellucida* Gris. 208.
 " *pulchella* Cogn. 211.
 " *punctatissima* Triana 219.
 " var. *angustifolia*
 DC. 220.
 " var. *Gardneri*
 Cogn. 220.
 " var. *gracillima*
 Cogn. 220.
 " *quadrata* Juss. 208.
 " *recurva* Triana 218.
 " *Salzmanni* Cogn. 209.
 " *tetramera* Triana 211.
 " *trivalvis* Cogn. 217.
 " *variabilis* Triana 220.
 " var. *glabriusecula*
 Cogn. 222.
 " var. *grandifolia*
 Cogn. 222.
 " var. *herbacea* Schr.
 et Mart. 221.
 " var. *humilis* Cogn.
 222.
 " var. *parvifolia*
 Cogn. 222.
 " var. *radicans* Schr.
 et Mart. 221.
 " var. *trifolia* Cogn.
 222.
ACISANTHÉRÉES Baillon 205.
ANCISTRODEMUS Naud. 235.
 " *oleaeifolius* Naud. 237.
ANISOCENTRUM Turcz. 207. 217.
 " *Gardneri* Turcz. 220.
APPENDICULARIA DC. 229.
 " *thymifolia* DC. 230.
ARTHROSTEMMA Naud. 259.
 " *alpestre* Naud. 284.
 " *Angusturense* DC. 274. 276.
 " *Aubletii* DC. 434.
 " *brachyandrum* Cham. 274.
 276. 406.
 " *caulialatum* Ruiz et P. 460.
 " *cataphractum* Naud. 286.
 " *cerastifolium* DC. 404.
 " *clidemioides* Miq. 287.
 " *exiguum* Naud. 260.
 " *filiforme* Naud. 280.
 " *glomeratum* Cham. 274.
 " *Goudotianum* Naud. 264.
 " *herbaceum* DC. 408.
 " *heterostemon* Naud. 281.
 " *hirsutissimum* DC. 408. 409.
 " *hirsutissimum* Naud. 266.
ARTHROSTEMMA *ladanoides* DC. 262.
 " *macranthera* Miq. 409. 410.
 " *Martusianum* DC. 409.
 " *nitidum* Graham 405.
 " *nummularioides* DC. 430.
 " *pauciflorum* Naud. 266.
 " *polygonoides* DC. 278.
 " *pumilum* Naud. 264.
 " *pusillum* Naud. 264.
 " *Salzmannii* Naud. 271.
 " *Uruguayense* Cham. 405.
 " *versicolor* DC. 406.
 " *villosum* DC. 427.
 " *villosum* Mart. 429.
 " *Weddellianum* Naud. 282.
Bertolonia *acaulis* Cham. 9.
BRACHYANDRA Naud. 259.
 " *perpusilla* Naud. 281.
 " *pusilla* Naud. 281.
Bractearia *Kappleri* Steud. 375.
CAMBESSEDESIA DC. 10.
 " *adamantium* DC. 19.
 " var. *major*
 Cogn. 20.
 " var. *minor*
 Cogn. 20.
 " *adamantium* Miq. 18.
 " *arenaria* Cogn. 15.
 " *balsamifera* DC. 76.
 " *bidentata* DC. 21. 22.
 " *corymbosa* DC. 16.
 " *corymbosa* Naud. 15.
 " *crenulata* DC. 55.
 " *Eichleri* Cogn. 11.
 " *Espora* DC. 17.
 " var. *chamaedry-*
folia Cogn. 17.
 " *Espora* Naud. 18.
 " β . *ilicifolia* DC.
 18.
 " *Hilariana* DC. 20.
 " var. *adamantium*
 Triana 20.
 " var. *bidentata*
 Cogn. 22.
 " var. *ciliata* Cogn.
 22.
 " var. *galioides*
 Cogn. 22.
 " var. *genuina*
 Cogn. 22.
 " var. *grandiflora*
 Cogn. 21.
 " var. *lanceolata*
 Cogn. 21.
 " var. *linearis*
 Cogn. 22.
CAMBESSEDESIA *Hilariana* var. *longifolia*
 Cogn. 22.
 " var. *minor* Cham.
 22. 23.
 " var. *obtusifolia*
 Cogn. 22.
 " var. *setosa* Cogn.
 21.
 " var. *vulgaris*
 Cogn. 22.
 " *ilicifolia* Triana 18.
 " var. *genuina*
 Cogn. 18.
 " var. *integer-*
rima Cogn. 18.
 " var. *setifera*
 Cogn. 18.
 " *intermedia* Mart. 15.
 " *late-venosa* DC. 14.
 " *membranacea* Gardn. 12.
 " *purpurata* DC. 12.
 " *Regnelliana* Cogn. 19.
 " var. *robusta*
 Cogn. 19.
 " *rugosa* Cogn. 14.
 " *setacea* Cogn. 23.
 " *Sincorensis* DC. 85.
 " *terminalis* Naud. 21.
 " *Weddellii* Naud. 13.
CHAETOGASTRA DC. 288.
 " *alpestris* Mart. 284.
 " *asperior* Triana 367.
 " *callichaeta* Benth. 274.
 " *cardinalis* DC. 372.
 " *cataphracta* Cham. 286.
 " *clinopodiifolia* DC. 411.
 " var. *Rurikiana*
 Cham. 412.
 " *debilis* Cham. 401.
 " *debilis* Miq. 352.
 " *depauperata* Naud. 402.
 " *divaricata* DC. 257.
 " *ericoides* Triana 457.
 " *ferruginea* Hook. et Arn. 402.
 " *fraterna* DC. 386. 387.
 " *glomerata* Benth. 274.
 " *gracilis* α . Cham. 387.
 " β . Cham. 387.
 " γ . Cham. 387.
 " δ . Cham. 388.
 " ϵ . Cham. 388.
 " *gracilis* DC. 386. 387.
 " *Havanensis* DC. 402.
 " *hieracioides* DC. 389.
 " *hirsuta* DC. 386. 388.
 " *hispida* DC. 402.
 " *hypericoides* DC. 233.

- CHAETOGASTRA* *ladanoides* Mart. 262.
 " *lanceolata* DC. 402.
 " *lasiophylla* Benth. 297.
 " *lepidota* DC. 373.
 " *Lhotzkijana* Steud. 357.
 " *Lindeniana* Planchon 297.
 " *longifolia* DC. 402.
 " *lychnitoides* DC. 233. 234.
 " *Martiana* Benth. 408.
 " *mollis* DC. 349.
 " *muricata* DC. 297.
 " *repanda* Mart. 282.
 " *reticulata* DC. 298.
 " *sherardioides* DC. 274. 276.
 " *sherardioides* Mart. 275.
 " *stachyoides* DC. 233. 234.
 " *strigillosa* DC. 386. 387.
 " *striphnocalyx* Mart. 287.
CHAETOSTOMA Baill. 26.
 " Naud. 30.
CHAETOSTOMA DC. 28.
 " *acuminatum* Cogn. 35.
 " " var. *ramosissima*
 Cogn. 36.
 " *armatum* Cogn. 31.
 " *castratum* Cogn. 36.
 " *diosmoides* Mart. 31.
 " *ericoides* DC. 456.
 " *fastigiata* Naud. 33.
 " *Gardneri* Triana 35.
 " *Glaziovii* Cogn. 30.
 " " var. *pallida*
 Cogn. 30.
 " " var. *rubella*
 Cogn. 30.
 " *inermis* Naud. 34.
 " *longiforum* Cogn. 32.
 " *microlleicioides* Cham. 52.
 " *oxyantherum* Triana 37.
 " " var. *albiflora*
 Naud. 37.
 " *oxyantherum* Triana 35.
 36.
 " *pungens* DC. 31.
 " " var. *brachycarpa*
 Cogn. 32.
 " " var. *pallidiflora*
 Cogn. 32.
 " " var. *Cham.* 31.
 " *Riedelianum* Cogn. 33.
 " *tetrasticha* var. *cupressina*
 Mart. 457.
 " " var. *scoparia*
 Mart. 456.
 " *tetrastichum* Cham. 457.
 " " var. *crassipes*
 DC. 456.
Chaetostoma tetrastichum var. *fibrillosum*
 DC. 456.
Clidemia herbacea Steud. 468.
 " *triflora* Scheele 359.
COMOLIA DC. 418.
 " *Amazonica* Cogn. 422.
 " *Aubletii* Triana 434.
 " *berberifolia* DC. 421.
 " *denudata* Naud. 429.
 " *hirtella* Naud. 428.
 " *lanceaefflora* Triana 434.
 " *latifolia* Cogn. 433.
 " *leptophylla* Naud. 420.
 " *lythraroides* Naud. 422.
 " " var. *major* Cogn.
 423.
 " *microphylla* Benth. 427.
 " *neglecta* Cogn. 423.
 " *nummularioides* Naud. 430.
 " *ovalifolia* Triana 428.
 " " var. *acutifolia* Cogn.
 429.
 " " var. *Blanchetiana*
 Cogn. 429.
 " " var. *denudata* Cogn.
 429.
 " *purpurea* Miq. 425.
 " *Sertularia* Triana 435.
 " *sessilis* Triana 430.
 " " var. *microcarpa* Cogn.
 431.
 " *stenodon* Triana 432.
 " " var. *major* Cogn. 433.
 " *Surinamensis* Miq. 423.
 " *tetraptera* Cogn. 426.
 " *verucosa* Triana 436.
 " *veronicaefolia* Benth. 424.
 " *veronicaefolia* Triana 425.
 " *villosa* Triana 426.
 " " var. *glabrior* Cogn. 427.
 " *violacea* Triana 432.
Cuipeúna Bras. 301.
DESMOSCELIS Naud. 232.
 " *calcarata* Triana 232.
 " *lychnitoides* Naud. 233.
 " *stachyoides* Naud. 233.
 " *villosa* Naud. 233.
 " " var. *fuscescens*
 Cogn. 233.
 " " var. *gracillima*
 Cogn. 234.
 " " var. *hypericoides*
 Cogn. 233.
 " " var. *lychnitoides*
 Cogn. 234.
 " " var. *ovata* Cogn.
 234.
DESMOSCELIS villosa var. *purpureo-vio-*
lacea Cogn. 234.
 " " var. *stachyoides*
 Cogn. 234.
DICHAETANDRA Naud. 207.
 " *Triana* 238.
DICRANANTHERA Presl 207. 209.
 " *Triana* 209.
 " *hedyotidea* Presl 210.
 " *Salzmanni* Naud. 209.
DIOTANTHERA DC. 391.
 " *Triana* 391.
DIPLOSTEGIA Triana 288.
DIPLOSTEGIUM D. Don 288. 298.
 " *cancscens* D. Don 298.
ERIOCNEMA Naud. 8.
 " *acaulis* Triana 9.
 " *fulva* Naud. 8.
 " *Hilariana* Naud. 9.
ERIOLEUCA Cogn. 129.
 " DC. 129.
ERNESTIA DC. 226.
 " *cordifolia* O. Berg 228.
 " *quadriseta* O. Berg 227.
 " *tenella* DC. 227.
 " " var. *genuina* Cogn.
 227.
 " " var. *Sprucei* Cogn. 227.
Espera Bras. 17.
EUACISANTHERA Triana 217.
EUCHAETOSTOMA Triana 30.
EUCOMOLIA Triana 420.
EUERNESTIA Triana 227.
EUMARCEZIA Cogn. 441.
EUMEISSNERIA Triana 191.
EUMICROLICIA Cogn. 59.
EUMICROLICIAE Naud. 59.
EUFOTERANTHERA Triana 202.
EUSIPHANTHERA Cogn. 195.
EUTBOUCHINA Cogn. 374.
EUTREMBLEYA Cogn. 122.
Flor de Quaresma Bras. 316.
FRTZSCHIA Cham. 437.
 " *anisostemon* Cham. et Schl.
 439.
 " *erecta* Cham. et Schlecht. 438.
 " *integrifolia* Cham. et Schl.
 437.
 " *punctata* Naud. 438.
Hemiandra candidissima Rich. 130.
HEPHESTIONIA Naud. 288.
Heterocentrum Arstedii O. Berg 297.
HOSTMANNIA Steud. 418.
 " *lythraroides* Steud. 423.
JACOBIA DC. 122.
JARAPHAEA Steud. 38.
JARAPAEA Scop. 38.

- LASIANDRA* DC. 288.
- „ *adenostemon* DC. 332.
 - „ *adenostemon* Miq. 333.
 - „ *aegopogon* Naud. 384.
 - „ *aemula* DC. 413.
 - „ *albiflora* Naud. 417.
 - „ *andina* Poepp. 323.
 - „ *angustifolia* Naud. 397.
 - „ *annularis* Naud. 338.
 - „ *arborea* Naud. 299.
 - „ *argentea* DC. 354.
 - „ *aspera* Salzm. 337.
 - „ *asperior* Cham. 367.
 - „ *asperior* Naud. 368.
 - „ *barbigera* Naud. 385.
 - „ *Benthiana* Naud. 391.
 - „ *bipencillata* Naud. 385.
 - „ *calcarata* Naud. 232.
 - „ *cutyptrata* Bunbury 299.
 - „ *Candolleana* DC. 339.
 - „ *cardinalis* Naud. 372.
 - „ *Claussenii* Naud. 311.
 - „ *coerulea* Rehb. 359.
 - „ *collina* Naud. 318.
 - „ *cordiformis* Naud. 357.
 - „ *corymbosa* Naud. 347.
 - „ *dendroides* Naud. 369.
 - „ *dimorphandra* Miq. 320.
 - „ *Diplostegium* Cham. 299.
 - „ *dubia* Cham. 415.
 - „ *echinata* Naud. 319.
 - „ *elegans* Naud. 324.
 - „ *exasperata* Naud. 378.
 - „ *fissinervia* DC. 344.
 - „ *Fontanesiana* DC. 340.
 - „ *Fontanesiana* Naud. 353.
 - „ „ *var. asperior*
Naud. 343.
 - „ „ *var. minor*
Cham. 344.
 - „ *Folbergilla* Cham. 320.
 - „ *foveolata* Naud. 307.
 - „ *frigidula* DC. 328.
 - „ *Gardneri* Naud. 334.
 - „ *Gaudichaudiana* DC. 360.
 - „ *Gaudichaudiana* Naud. 363.
 - „ *gracilis* Naud. 387.
 - „ *heteromalla* Naud. 336.
 - „ *hieracioides* Naud. 389.
 - „ *hirsuta* Naud. 387.
 - „ *holosericea* Naud. 330.
 - „ *hospita* DC. 417.
 - „ *hygrophila* DC. 413.
 - „ *Imperatoris* Wawra 324.
 - „ *Kuntliana* DC. 321. 322.
 - „ *lanceolata* Naud. 339.
 - „ *Lamysdorffiana* DC. 353.
- LASIANDR* *lepidota* Naud. 380.
- „ *Lhotzkyana* Presl 357.
 - „ *longistyla* Naud. 355.
 - „ *lutescens* Naud. 360.
 - „ *macrantha* Linden et Seem. 309.
 - „ *macrantha* Rich. 339.
 - „ *macrocarpa* Naud. 309.
 - „ *macrochiton* DC. 313.
 - „ *macrophylla* Naud. 336.
 - „ *Martialis* Cham. 346.
 - „ *Martialis* Naud. 347.
 - „ *Martiana* Cham. *var. 2. Martiansiana* 327.
 - „ *Martiansiana* Cham. 328.
 - „ *Martiansiana* DC. 327.
 - „ *Maximiliana* DC. 362.
 - „ *Maximiliana* Naud. 360.
 - „ *Matthaei* Naud. 323.
 - „ *melastomoides* Naud. 377.
 - „ *mollis* Cham. 349.
 - „ *Moricandiana* DC. 321.
 - „ *mucrifera* Naud. 320.
 - „ *multiceps* Naud. 326.
 - „ *multiflora* Naud. 333.
 - „ *muricata* Presl 343.
 - „ *natabilis* Riedel 301. 302.
 - „ *nigrescens* Naud. 342.
 - „ *nudicaulis* Naud. 339.
 - „ *obscura* Cham. 363.
 - „ *ochypetala* DC. 323.
 - „ *olcaefolia* Mart. 237.
 - „ *osbeckioides* Steud. 360.
 - „ *papyrifera* Pohl 379.
 - „ *petiolata* Graham 360.
 - „ *phalacrostemon* Naud. 360.
 - „ *pogonanthera* Naud. 332.
 - „ *proteaeformis* DC. 354.
 - „ *pulchella* Naud. 387.
 - „ *pulchra* Cham. 302.
 - „ *pulchra var. β.* Cham. 301.
 - „ *Radhiana* DC. 303.
 - „ *Regnellii* Miq. 346.
 - „ *Riedelii* Naud. 346.
 - „ *rigidula* Naud. 413.
 - „ *salviaefolia* Cham. 364.
 - „ *salviaefolia* Miq. 345.
 - „ *Sellowiana* Cham. 304.
 - „ *semidecandra* Schrank et Mart. 309.
 - „ *sericans* Miq. 345.
 - „ *sericea* Naud. 357.
 - „ *schulosa* Spreng. 338.
 - „ *spallularis* Naud. 313.
 - „ *spoliata* Naud. 360.
 - „ *stenocarpa* DC. 345.
 - „ *strigillosa* Naud. 387.
 - „ *sulcata* Naud. 337.
- LASIANDRA* *terminalis* Naud. 321.
- „ *tetraptera* Naud. 391.
 - „ *Thereminiana* DC. 310.
 - „ *tibouchinoides* Cham. 326.
 - „ *tibouchinoides* DC. 324. 325.
 - „ *Tibuchina* Naud. 375.
 - „ *trichopoda* Naud. 324.
 - „ *trifolia* DC. 328.
 - „ *urceolaris* Naud. 392.
 - „ *ursina* Cham. 352.
 - „ *Urvilleana* DC. 358.
 - „ *velutina* Naud. 350.
 - „ *versicolor* Naud. 304.
 - „ *verticillaris* Naud. 328.
 - „ *villosa* Naud. 352.
 - „ *villosissima* Mart. 330.
 - „ *viminea* Naud. 359.
 - „ *virgata* Naud. 366.
 - „ *Weddellii* Naud. 312.
- LASIANDRAE* *ANGUSTIFOLIAE* Naud. 391.
- „ *BRACHYPODAE* Naud. 330.
 - „ *DENDROIDEAE* Naud. 330.
 - „ *INVOLUCRALES* Naud. 298. 300.
 - „ *MACROGASTRAE* Naud. 330.
 - „ *MARTIALES* Naud. 300.
 - „ *MUCROFERAE* Naud. 330.
 - „ *SERICOPHYLLAE* Naud. 330.
- LASIANDRALES* Naud. 205.
- LAVOISIERA* DC. 135.
- „ *alba* DC. 143.
 - „ *australis* Naud. 150.
 - „ *Bergii* Cogn. 154.
 - „ *bicolor* Naud. 152.
 - „ *Blanchetiana* Naud. 79.
 - „ *caryophyllea* Naud. 146.
 - „ *cataphracta* DC. 159.
 - „ *centiformis* Naud. 160.
 - „ „ *var. dendroides*
Naud. 155.
 - „ „ *var. imbricata*
Naud. 155. 159.
 - „ „ *var. insignis*
Naud. 157.
 - „ „ *var. viminalis*
Naud. 44.
 - „ *cerifera* Gardn. 144.
 - „ *Chamaeepitys* Naud. 163.
 - „ *compta* DC. 154.
 - „ „ *var. rubrocincta*
Cogn. 155.
 - „ *confertiflora* Naud. 147.
 - „ „ *var. latifolia*
Cogn. 147.
 - „ „ *var. longifolia*
Cogn. 147.
 - „ „ *var. parvifolia*
Cogn. 148.

- LAVOISIERA** *cordata* Cogn. 140.
 " *crassifolia* DC. 146.
 " *elegans* Cogn. 160.
 " *firmula* DC. 139.
 " " var. *macrocalyx*
 Cogn. 140.
 " *Francavillana* Cogn. 158.
 " *Gardneri* Naud. 148.
 " *gentianoides* DC. 142.
 " *glandulifera* Naud. 149.
 " " var. *brevifolia*
 Cogn. 149.
 " " var. *genuina*
 Cogn. 149.
 " " var. *longifolia*
 Cogn. 149.
 " *glandulifolia* Naud. 149.
 " *Glazioviana* Cogn. 157.
 " *glutinosa* Cogn. 145.
 " *grandiflora* Naud. 141.
 " *humilis* Naud. 162.
 " *imbricata* Benth. 157.
 " *imbricata* DC. 159.
 " " var. *compta* Cham.
 155.
 " " var. δ . Cham. 156.
 " " var. *insignis*
 Cham. 157.
 " " var. *insignis*
 Gardn. 158.
 " *insignis* DC. 156.
 " *Itambana* DC. 145.
 " *linifolia* DC. 62.
 " *lycopodioides* Gardn. 162.
 " *macrocarpa* Naud. 139.
 " *microlicioides* Naud. 151.
 " *microphylla* Naud. 81.
 " *mucorifera* DC. 148.
 " *nervulosa* Naud. 151.
 " *pectinata* Cogn. 155.
 " *phyllocalycina* Cogn. 156.
 " *Pohliana* O. Berg 143.
 " *pulchella* Cham. 149.
 " *pulchella* Triana 150.
 " *pulcherrima* DC. 138.
 " " var. *angustifolia*
 Cogn. 138.
 " " var. *latifolia*
 Cogn. 138.
 " " var. *major* Cogn.
 138.
 " *punctata* DC. 140.
 " *reticulata* Moric. 152.
 " *Riedeliana* Cogn. 141.
 " *rigida* Cogn. 144.
 " *scaberula* Naud. 161.
 " *scabrella* Naud. 161.
- LAVOISIERA** *Selloana* Cogn. 152.
 " *serrulata* Cogn. 153.
 " *subulata* Triana 164.
 " *tetragona* DC. 162.
 " " var. *crenata*
 Cham. 162.
 " *viminalis* DC. 45.
LAVOISIERAE *CARINATAE* DC. 162.
 " *CATAPHRACTAE* DC. 153.
 " *GENTIANOIDEAE* DC. 138.
 " *MUCOROSAE* DC. 147.
LAVOISIEREAE DC. 5.
LEIOSTEGIA Benth. 418.
 " *vernica* Benth. 436.
LITHOBIUM Bongard 7.
 " *cordatum* Bongard 7
MACAIREA DC. 240.
 " *adenostemon* DC. 244.
 " " var. *Martiana*
 Cogn. 245.
 " " var. *ursina* Schr.
 et Mart. 245.
 " *albiflora* Cogn. 246.
 " *bracteolaris* Triana 441.
 " *calvescens* Naud. 247.
 " *ledifolia* Cogn. 245.
 " *Mosenii* Cogn. 242.
 " *multinervia* Benth. 251.
 " *pachyphylla* Benth. 248.
 " *pachyphylla* Triana 247.
 " *parvifolia* Benth. 250.
 " *radula* DC. 242.
 " *rigida* Benth. 249.
 " *rufescens* DC. 252.
 " *sericea* Cogn. 243.
 " *Spruceana* O. Berg 253.
 " *stylosa* Triana 255.
 " *sulcata* Triana 254.
 " *thyrsiflora* DC. 251.
MARCIETIA DC. 439.
 " *acerosa* DC. 455.
 " *andicola* Naud. 445. 446.
 " *bracteolaris* Cogn. 441.
 " *caespitosa* St. Hil. 438.
 " *canescens* Naud. 443.
 " *carinata* Naud. 457.
 " *cinerea* Triana 452.
 " *cordigera* DC. 445.
 " " var. *andicola* Cogn.
 446.
 " *decussata* DC. 443.
 " *decussata* Maund 445.
 " *denudata* Naud. 454.
 " *disticha* Cogn. 447.
 " *ericoides* Cogn. 456.
 " *excoriata* Cham. 445.
 " *excoriata* DC. 444.
- MARCIETIA** *excoriata* Miq. 434.
 " *fastigiata* Cogn. 452.
 " " var. *imbricata*
 Cogn. 453.
 " *Gardneri* Cogn. 448.
 " *glandulosa* DC. 446. 447.
 " *Glazioviana* Cogn. 449.
 " *gracillima* Cogn. 455.
 " *hirsuta* Cogn. 451.
 " *juniperina* DC. 450.
 " *latifolia* Naud. 442.
 " *pubescens* DC. 446. 447.
 " *Sertularia* DC. 435.
 " *tamariscina* DC. 449.
 " *taxifolia* DC. 446.
 " " var. *decumbens*
 Cogn. 447.
 " " var. *glabrescens*
 Cogn. 447.
 " " var. *glandulosa*
 Cogn. 447.
 " " var. *pubescens* Cogn.
 447.
 " *taxifolia* Triana 445.
 " " β . *cinerea* DC. 452.
 " *tenuifolia* DC. 453.
 " *tetrasticha* Cogn. 457.
Melastoma spec. Lhotzky et Manso 50.
 " *annuum* Schrank 467.
 " *aquatica* Aubl. 231.
 " *argentea* Desr. 354.
 " *aromatica* Vahl 375.
 " *bivalvis* Aubl. 216.
 " *brachyota* Vell. 357.
 " *cardinalis* Spreng. 372.
 " *clavata* Pers. 354.
 " *coerulea* Hort. 359.
 " *cordata* Vell. 479.
 " *cordatum* Schr. et Mart. 175.
 " *dichotoma* Desr. 182.
 " *diffusa* Desr. 218.
 " *Fontanesii* Spreng. 340.
 " *fothergilloides* Schr. et Mart.
 172.
 " *fragilis* Rich. 475.
 " *grandiflora* Aubl. 172.
 " *grandiflora* Vell. 343.
 " *grandiflorum* Schr. et Mart.
 179.
 " *gramulosa* Desr. 340.
 " *grossa* L. 297.
 " *Haenkeanum* Schr. et Mart.
 179.
 " *heteromalla* Don 336.
 " *holosericea* Sw. 354.
 " *laniflora* Don 130.
 " *lava* Rich. 477.

- Melastoma Lhotskyi* Manso 50.
 " *mutabilis* Vell. 301.
 " *pelluceus* Rich. 474.
 " *pumila* Vell. 131.
 " *purpurascens* Aubl. 474.
 " *purpurea* Willd. 474.
 " *reptans* Schr. et Mart. 412.
 " *rhexioides* Vell. 429.
 " *rubricaulis* Schrank 471.
 " *sessile* Spreng. 431.
 " *Tibouchina* Desr. 375.
 " *trichotoma* Willd. 262.
 " *trivalvis* Aubl. 217.
 " *uliginosa* Bonpl. 463.
 " *velutina* Willd. 354.
 " *villosa* Aubl. 233.
 " *viscosa* Bonpl. 478.
- MELASTOMACEAE** R. Br. 1.
MELASTOMAE Juss. 1.
MELASTOMEAE Naud. 3.
 " Vent. 1.
MELASTOMOIDEAE Meissn. 1.
MESNERIA Benth. et Hook. 191.
 " DC. 190.
 " *arenaria* DC. 193.
 " *cordata* Triana 196.
 " *cordifolia* Benth. 194.
 " *microlicioides* Naud. 195.
 " *paludosa* DC. 191.
 " *subtilis* Triana 198.
 " *tenera* Triana 199.
- MEMECYLACEAE** Lindl. 1.
MEMECYLEAE Benth. et Hook. 5.
 " DC. 1.
MERIANA Vent. 288.
Meriania adenostemon Schrank 332.
 " *aemula* Schrank et Mart. 413.
 " *parviflora* D. Don 127.
 " *violacea* Schrank 178.
Miconia purpurascens DC. 474.
MICRANTHELLA Naud. 288. 391.
 " *clinopodiifolia* Naud. 412.
 " *Havanensis* Naud. 402.
 " *hispida* Naud. 402.
 " *lanceolata* Naud. 402.
 " *longifolia* Naud. 402.
 " *rosea* Naud. 402.
- MICROLEPIS** DC. 235.
MICROLEPIS Miq. 235.
 " *Mosenii* Cogn. 235.
 " " var. *acutifolia*
 Cogn. 236.
 " *oleaefolia* Triana 237.
 " " var. *angustifolia*
 Cogn. 238.
 " " var. *parvifolia*
 Cogn. 238.
- MICROLEPIS** *quaternifolia* Cogn. 236.
 " " var. *angustifolia*
 Cogn. 237.
 " *quaternifolia* Miq. 236.
 " " Triana 238.
 " *Trianaei* Cogn. 238.
- MICROLICIA** Don 38.
 " *acuminata* Naud. 35.
 " " var. *glabra* Naud.
 65.
 " *agrestis* Cogn. 105.
 " *alsinaefolia* DC. 224.
 " *alienans* Mart. 110.
 " *amplexicaulis* Cogn. 82.
 " *arenariaefolia* Cham. 61.
 " *arenariaefolia* DC. 67.
 " " var. *Riedeliana*
 Cogn. 68.
 " *aristata* DC. 57. 58.
 " *australis* Baillon 150.
 " *avicularis* Mart. 99.
 " *baccharoides* Naud. 106.
 " *baccharoides* Schr. et Mart.
 120.
 " *balsamifera* Mart. 78.
 " *balsamifera* Triana 79.
 " *Benthamiana* Triana 77.
 " *bivalvis* DC. 216.
 " *Blanchetiana* Cogn. 79.
 " *brevifolia* DC. 217.
 " *Burchelliana* Cogn. 88.
 " *Canastrensis* Naud. 114.
 " *Canastrensis* β . *longifolia*
 Naud. 106.
 " *cardiophora* Naud. 110.
 " *carnosula* Naud. 72.
 " *castrata* Naud. 36.
 " *chamaepitys* Naud. 69.
 " *Chamissois* Naud. 52.
 " *chloracea* Naud. 50.
 " *ciliosa* Naud. 89.
 " *cinerea* Cogn. 86.
 " " var. *oblongifolia*
 Cogn. 86.
 " " var. *obovata* Cogn.
 86.
 " *Clausseniana* Cogn. 54.
 " *confertiflora* Naud. 113.
 " " var. *acutifolia*
 Cogn. 114.
 " " var. *laxifolia*
 Cogn. 114.
 " *cordata* Cham. 111.
 " *cordata* Naud. 113.
 " " var. *glabra* Cham.
 113.
 " *crenulata* Mart. 54.
- MICROLICIA** *crenulata* β . *microphylla*
 Naud. 56.
 " *cupressina* Don 46.
 " *cryptandra* Naud. 88.
 " *cuneata* Naud. 87.
 " *cuspidifolia* Mart. 72.
 " *decipiens* Naud. 81.
 " *decussata* Naud. 108.
 " *denudata* Cogn. 51.
 " *depanperata* Naud. 65.
 " *doryphylla* Naud. 74.
 " " var. *cuneata*
 Cogn. 75.
 " " var. *cuneifolia*
 Cogn. 75.
 " " var. *puberula*
 Cogn. 75.
 " *dosyphylla* Triana 73.
 " *elegans* Naud. 71.
 " " var. *latifolia* Cogn.
 71.
 " *ericoides* Don 68.
 " *ericoides* Mart. 70.
 " *euphorbioides* Mart. 97.
 " " var. *brevifolia*
 Cogn. 98.
 " " var. *humilis*
 Cogn. 98.
 " " var. *ionantha*
 Mart. 98.
 " " var. *macrocarpa*
 Cogn. 98.
 " " var. *parvifolia*
 Cogn. 98.
 " " var. *setosa* Cogn.
 98.
 " *fasciculata* Mart. 116.
 " *ferruginea* Scheele 121.
 " *formosa* Cham. 77.
 " *Francavillana* Cogn. 48.
 " *fulva* Cham. 109.
 " " var. *Martialis* Cogn.
 110.
 " *Gardneri* Naud. 91. 92.
 " *glabra* DC. 56.
 " *glossophylla* Naud. 77.
 " *glutinosa* Naud. 84.
 " *grandiflora* Baillon 142.
 " *graveolens* DC. 103.
 " " var. *Seringeana*
 Triana 104.
 " *helvola* Triana 96.
 " *Hilariana* Miq. 110.
 " *Hilariana* Naud. 95.
 " *hirtutissima* Naud. 90.
 " *hirto-ferruginea* Naud. 115.
 " *hispidula* Naud. 100.

- MICROLICIA holosericea* Naud. 85.
 " *humilis* Naud. 101.
 " *hypericoides* Cham. 96.
 " *imbricata* Cham. 68.
 " *inquinans* Naud. 83.
 " *insignis* Cham. 49.
 " " var. *chloracea*
 Cogn. 50.
 " " var. *genuina* Cogn.
 50.
 " *insignis* Naud. 62. 63.
 " *inundata* DC. 213.
 " *isophylla* DC. 63.
 " " var. *latifolia* Cogn.
 64.
 " " var. *laxa* Cham. 64.
 " *jungermannioides* DC. 102.
 " *jungermannioides* Naud. 112.
 " *juniperina* St-Hil. 69.
 " *lancaeflora* DC. 434.
 " *laniflora* Baillon 130.
 " *lavoisieraeformis* Naud. 79.
 " *leucantha* Naud. 93.
 " *limnobios* DC. 215.
 " *linifolia* Cham. 62.
 " " var. *Nandiniana*
 Cogn. 63.
 " *linifolia* Naud. 63.
 " *linophylla* D. Don 57.
 " *loricata* Naud. 43.
 " *macrophylla* Naud. 104.
 " *marifolia* D. Don 112.
 " *Martialis* Naud. 109. 110.
 " *Martiana* O. Berg 69.
 " *Maximowicziana* Cogn. 94.
 " " var. *densifolia*
 Cogn. 95.
 " " var. *grandifolia*
 Cogn. 95.
 " " var. *parvifolia*
 Cogn. 95.
 " *Melastoma* Lhotzky et Manso
 50.
 " *microphylla* Cogn. 55.
 " *minutiflora* Cogn. 60.
 " *multicaulis* Mart. 61.
 " *myrtifolia* Naud. 106.
 " " var. *genuina*
 Cogn. 107.
 " " var. *obtusifolia*
 Cogn. 107.
 " " var. *parvifolia*
 Cogn. 107.
 " *myrtoidea* Benth. 78.
 " *myrtoidea* Cham. 76.
 " *neglecta* Cogn. 118.
 " *oblongifolia* Naud. 98.
- MICROLICIA oblongifolia* β . *leucantha*
 Naud. 97.
 " *obtusa* Naud. 119.
 " *occidentalis* Naud. 118.
 " *oligantha* Naud. 87.
 " *oxyanthera* Naud. 37.
 " *pallida* Cogn. 49.
 " *parvifolia* Naud. 73.
 " " var. *viscosa*
 Naud. 74.
 " *Peruviana* Cogn. 83.
 " *pilosissima* Cogn. 116.
 " *polystemma* Naud. 102.
 " *pseudoscoparia* Cogn. 60.
 " *pulchella* Cham. 75.
 " " var. *diffusa* Cogn.
 76.
 " *pulchella* Mart. 63. 104.
 " *punctatissima* DC. 219.
 " *pusilla* Cogn. 53.
 " *recurva* DC. 218.
 " *Regeliana* Cogn. 92.
 " *Reichardtiana* Cogn. 66.
 " *Riedeliana* Cogn. 80.
 " *resinosa* Mart. 79.
 " *resinosa* Naud. 85.
 " *scoparia* Cham. 61.
 " *scoparia* DC. 66.
 " *selaginea* Naud. 46.
 " *Sellowiana* Naud. 57.
 " *Seringeana* DC. 104.
 " *scryphillifolia* D. Don 109.
 " *serrulata* Cham. 89.
 " " var. *robusta* Cogn.
 90.
 " *setosa* DC. 57.
 " " var. *angustifolia*
 Cogn. 58.
 " " var. *aristata* Cogn.
 58.
 " " var. *ciliata* Naud. 58.
 " *setosa* Mart. 108.
 " " var. *pubescens* Naud.
 108.
 " *Sincorensis* Mart. 85.
 " *stenocladon* Naud. 47.
 " *stricta* Cogn. 94.
 " *subsetosa* DC. 107.
 " *subuliformis* Naud. 68.
 " *taxifolia* Naud. 59.
 " *ternata* Cogn. 70.
 " *tetrasticha* Cogn. 80.
 " *tomentella* Naud. 112.
 " *trembleyiformis* Naud. 100.
 " *trichocalycina* DC. 51.
 " *uncata* Cogn. 64.
 " *variabilis* DC. 221.
- MICROLICIA varicosa* DC. 88.
 " " var. *hirsuta* DC. 86.
 97. 109. 117. 120.
 " *venusta* Mart. 112.
 " *venusta* Naud. 109.
 " *vestita* DC. 91.
 " " var. *densifolia* Cogn.
 91.
 " " var. *Gardneri* Cogn.
 92.
 " *viminalis* Triana 45.
 " *violacea* DC. 432.
 " *violacea* Mart. 434.
 " *virgata* Cogn. 44.
 " *virgulata* DC. 110.
 " *viscidula* Cham. 431.
 " *Warmingiana* Cogn. 47.
 " *Weddellii* Naud. 58.
- MICROLICIAE CHAETOSTOMOIDEAE* Naud. 43.
 " *HETEROSTEGINAE* Cogn. 131.
 " *SUBULATAE* Naud. 59.
- MICROLICIALES* Naud. 5.
 " Triana 35.
- MICROLICIAEAE* Triana 5.
- MIOCARPUS* Naud. 207. 211.
 " *paludosus* Naud. 215.
- NEPSERA* Naud. 230.
 " *aquatica* Naud. 231.
 " *pendulifolia* Naud. 480.
- NOTHROPHILA* Triana 211.
 " *Beccabunga* Mart. 216.
 " *brevifolia* Mart. 217.
 " *inundata* Mart. 213.
 " " var. *parvifolia*
 Spruce 214.
 " *inundata* Naud. 215.
 " *limnobios* Cham. 214.
 " *limnobios* Mart. 215.
 " *pusilla* Naud. 215.
 " *tetramera* Naud. 211.
- NOTHROPHILA* Mart. 207. 211.
- OSOCTONIA* Triana 201.
 " Naud. 201. 203.
 " *calcarata* Naud. 204.
 " *crassipes* Naud. 203.
 " *pauciflora* Naud. 204.
- Orelha da Onça Brasil. 354.
- ORFEDOSMUS* Naud. 288. 391.
- Osbeckia alpestris* DC. 284.
 " *Aubletiana* Spreng. 172
 " *bracteolaris* DC. 441.
 " *divaricata* Spreng. 257.
 " *glomerata* DC. 274.
 " *lanceolata* Spreng. 402.
 " *Langsdorffiana* Spreng. 353.
 " *maritima* St-Hil. 273.
 " *oleaeifolia* DC. 237.

Osbeckia oleaeifolia var. *quaternifolia*
DC. 236.

„ *parnassifolia* DC. 285.

„ *pityrophylla* DC. 24.

„ *pumila* DC. 264.

„ *repanda* DC. 281.

„ *sipaneoides* DC. 270.

„ *striphnocalyx* DC. 287.

„ *urceolaris* DC. 355.

OSBECKIEAE DC. 205.

„ *NEOGAEAE* Benth. et
Hook. 205.

Pao de Papel Brasil. 379.

PETROBIUM Bongard 7.

„ *cordatum* Bongard 7.

PLEROMA D. Don 288. 330.

„ Cogn. 330.

„ *adenostemon* Asa Gray 332.

„ *adenostemon* Triana 333.

„ *aegopogon* Triana 384.

„ *aemulum* Triana 413. 414.

„ *albiflorum* Gardn. 417. 418.

„ *angustifolium* Triana 397.

„ *arboreum* Gardn. 299.

„ *argenteum* Gardn. 354.

„ *asperior* Triana 367.

„ *australe* Triana 392.

„ *barbigerum* Triana 385.

„ „ β . *lepidotum* Triana
380.

„ *Benthamianum* Gardn. 391.

„ *bipenicillatum* Triana 385.

„ *Candolleianum* Triana 339.

„ *cardinale* Triana 372.

„ *Claussenii* Triana 311.

„ *clidemioides* O. Berg 398.

„ *clinopodiifolia* Triana 412.

„ *collinum* Triana 318.

„ *coronatum* Triana 307.

„ *corymbosum* Benth. 347.

„ *debile* Triana 401.

„ *dendroides* Triana 369.

„ *Diplostegium* Triana 299.

„ *echinatum* Gardn. 319.

„ *elegans* Gardn. 323.

„ *erigeron* Spruce 287.

„ *fissinervium* Gardn. 344.

„ *Fothergilli* Triana 320.

„ „ β . *Kunthiana* Triana
322.

„ *foveolatum* Triana 307.

„ *frigidulum* Triana 327.

„ *Gardnerianum* Triana 319.

„ *Gaudichaudiana* A. Gray 360.

„ *gracile* A. Gray 387.

„ *granulosum* Don 340.

„ *heteromalla* Don 336.

PLEROMA *hieracioides* Triana 389.

„ *hispidum* Triana 402.

„ *holosericeum* Don 354.

„ *hospitum* Triana 415.

„ *Kunthiana* Gardn. 321.

„ *Kunthianum* Hook. f. 309.

„ *Kunthianum* Paxt. 391.

„ *Langsdorffianum* Triana 334.

„ 353.

„ *lepidotum* Triana 373.

„ „ var. *paleaceum* Triana
374.

„ *Lhotzkyanum* Triana 357.

„ *longifolium* Triana 402.

„ *macranthum* Hook. f. 309.

„ *macrochiton* Triana 313.

„ *Martiale* Triana 346.

„ *Maximilianum* Triana 362.

„ *melastomoides* Triana 377. 378.

„ *molle* Triana 349.

„ *Moricandianum* Triana 321.

„ „ forma *parvifolia*
Wawra 322.

„ *multiflorum* Gardn. 333.

„ *mutabile* Triana 301.

„ *obscurum* Triana 363.

„ *ochypetala* D. Don 323.

„ *papyrifera* Triana 379.

„ *parasiticum* O. Berg 395.

„ *petiolatum* Paxt. 360.

„ *pogonantherum* Triana 382.

„ *Pohlianum* O. Berg 299.

„ *Preslianum* Triana 343.

„ *pulchrum* Griseb. 387.

„ *pulchrum* Triana 302. 303.

„ *Raddiana* Gardn. 303.

„ *Raddianum* Triana 304.

„ *redivivum* O. Berg 399.

„ *Regnellii* Triana 346.

„ *salviaefolium* Triana 364.

„ *scaberrima* Triana 401.

„ *semidecandrum* Triana 309.

„ *sericans* Triana 345.

„ *setulosum* Triana 358.

„ *spoliatum* A. Gray 360.

„ *stenocarpa* Triana 345.

„ *Stuedelii* Triana 357.

„ *striphnocalyx* Triana 287.

„ *sulcatum* Triana 337.

„ *Thereminianum* Triana 310.

„ *Tibouchinum* Triana 375.

„ *trichopodium* Triana 326.

„ „ DC. 324.

„ *trifolium* Triana 328.

„ *tuberosum* Gardn. 395.

„ *urceolare* Triana 355.

„ *ursinum* Triana 352.

PLEROMA *velutinum* Triana 350. 351.

„ *villosissima* Triana 330.

„ *vineum* Don 359.

„ *vineum* Triana 358.

„ *virgatum* Gardn. 366.

„ *Weddellii* Triana 312.

PLEROMAE *TIBOUCHINEAE* Triana 374. 376.
386.

PLEROMEAE Triana 205.

POTERANTHERA Bongard 201. 202.

„ *calcarata* Triana 203.

„ *crassipes* Triana 203.

„ *pauciflora* Triana 204.

„ *pusilla* Bongard 202.

PROBOSCIDIA Rich. 164.

PSEUDOERNESTIA Cogn. 228.

PSEUDOMICROLICIA Cogn. 47.

PSEUDOPTEROLEPIS Cogn. 403.

PTEROGASTRA Naud. 256.

„ *divaricata* Naud. 257. 259.

„ *major* Triana 258.

„ „ var. *angustifolia*

Cogn. 259.

„ „ *minor* Naud. 257.

PTEROLEPIS Miq. 259.

„ *alpestris* Triana 284.

„ „ var. *imbricata*

Triana 285.

„ „ var. *latifolia* Cogn.

285.

„ *Arstedii* Triana 297.

„ *Balansaei* Cogn. 267.

„ „ var. *elatior* Cogn.

267.

„ *Buraeavi* Cogn. 268.

„ *cataphracta* Triana 285.

„ *cerastifolia* Triana 404.

„ *clidemioides* Triana 287.

„ *exigua* Triana 260.

„ *filiformis* Triana 279.

„ *glomerata* Miq. 274.

„ „ var. *angustifolia*

Cogn. 275.

„ „ var. *Angusturensis*

Cogn. 276.

„ „ var. *brachyandra*

Cogn. 276.

„ „ var. *Glaziovii*

Cogn. 276.

„ „ var. *longifolia*

Cogn. 275.

„ „ var. *Martiana*

Cogn. 275.

„ „ var. *microphylla*

Cogn. 275.

„ „ var. *Peruviana*

Cogn. 276.

PTEROLEPIS glomerata var. *Saldanhaei*
Cogn. 276.
" " var. *sherardioides*
Cogn. 276.
" *glomerata* Triana 271. 273.
" *Goudotiana* Triana 264.
" *herbacea* Triana 408.
" *Herincquiana* Cogn. 268.
" *heterostemon* Triana 280.
" *hirsutissima* Triana 266.
" *Hostmanni* Steud. 275.
" *lasiophylla* Triana 297.
" *ladanoides* Triana 262.
" *lanceolata* Cogn. 263.
" *longistyla* Cogn. 283.
" *macranthera* Triana 410.
" *maritima* Cogn. 272.
" *Martiana* Triana 410.
" *nitida* Triana 405.
" *paludosa* Cogn. 272.
" " var. *genuina* Cogn.
273.
" " var. *robusta* Cogn.
273.
" *parnassifolia* Triana 285.
" *pauciflora* Triana 265.
" " var. *genuina*
Cogn. 266.
" " var. *hirsutissima*
Cogn. 266.
" " var. *intermedia*
Cogn. 266.
" *perpusilla* Cogn. 280.
" *Pohliana* Cogn. 279.
" *polygonoides* Triana 278.
" *pumila* Cogn. 263.
" " var. *procera* Cogn.
264.
" " var. *ramosa* Cogn.
264.
" " var. *robusta* Cogn.
264.
" *pusilla* Miq. 264.
" *repanda* Triana 281.
" *Riedeliana* Cogn. 265.
" *Salzmännii* Cogn. 271.
" *saturejaeformis* Cogn. 277.
" *simplicicaulis* Triana 407.
" *sipaneoides* Cogn. 270.
" *sipaneoides* Triana 270.
" *striphnocalyx* Cogn. 286.
" " var. *grandifolia*
Cogn. 287.
" *Trianaei* Cogn. 269.
" *trichotoma* Cogn. 261.
" *versicolor* Triana 406.
" *Weddelliana* Triana 282.

PURPURELLA Naud. 288. 411.
" *albiflora* Triana 417.
" *grossa* Triana 297.
" *Itatiaiae* Wawra 414.
" *muricata* Naud. 297.
" *reticulata* Naud. 298.
PYRAMIA Cham. 24.
" *Lychnitis* Klotzsch 130.
" *pityrophylla* Cham. 24.
" *salviaefolia* Cham. 24.
" *striatella* Naud. 26.
PYRAMIALES Naud. 5.
RHEXIA Raddi 288.
" *acerosa* Schrank et Mart. 455.
" *acisanthera* L. 208.
" *acisanthera* Willd. 218.
" *acuminata* Schrank 24.
" *adamantium* St-Hil. 20.
" *agrestis* Schrank et Mart. 106.
" *Agrostemma* Schr. et Mart. 386.
" *alata* Raddi 340.
" *alba* Schrank et Mart. 143.
" *alpestris* Mart. 284.
" *alsinaefolia* Schrank et Mart. 224.
" *alternans* Schrank et Mart. 109.
" *Angosturensis* Bonpl. 274. 276.
" *anomala* Schrank et Mart. 253.
" *aquatica* Sw. 231.
" *arocata* Spr. 31.
" *arenaria* Schrank et Mart. 193.
" *arenariaefolia* Schr. et Mart. 67.
" *aspera* Willd. 375.
" *avicularis* Schrank et Mart. 86.
" *baccharoides* Schrank et Mart. 120.
" *balsamifera* Schrank et Mart. 78.
" *berberifolia* Bonpl. 421.
" *bicolor* Anders. 460.
" *bicornis* Rottb. 218.
" *bidentata* Nees et Mart. 21. 22.
" *bilocularis* Schrank et Mart. 192.
" *bivalvis* Vahl 216.
" *blepharocentra* Mart. 160.
" *bracteolaris* Schrank et Mart. 441.
" *brevifolia* Rich. 217.
" *bucardia* Schrank 14.
" *Candolleana* Mart. 339.
" *capitata* Rich. 274.
" *cardinalis* Bonpl. 372.
" *cataphracta* Schrank et Mart. 159.
" *chamaedryfolia* Schr. et Mart. 17.
" *Christophoriana* Schrank et Mart.
182.
" *cerastifolia* Schrank et Mart. 404.
" *ciliata* Mart. 160.
" *circocaeifolia* Bonpl. 472.
" *collina* Salzmänn 357.
" *compta* Schrank et Mart. 155.

RHEXIA cordata Spr. 112.
" *cordigera* Schrank et Mart. 445.
" *corymbosa* Schrank et Mart. 16.
" *corymbosa* Raddi 363.
" *crassifolia* Schrank et Mart. 146.
" *crenulata* Schrank et Mart. 55.
" *dasytaminea* Schrank 340.
" *decipiens* Salzm. 338.
" *decussata* Schrank et Mart. 444.
" *divaricata* Bonpl. 257.
" *elliptica* Raddi 320.
" *enervia* Schrank et Mart. 97.
" *ericoides* Spreng. 456.
" *Espora* St-Hil. 17.
" *Estrellensis* Raddi 343.
" *euphorbioides* Schrank et Mart. 97.
" *excoriata* Schrank et Mart. 444.
" *fasciculata* Schrank et Mart. 117.
" *fasciculata* Spreng. 21.
" *firmula* Schrank et Mart. 139.
" *fissinervia* Schrank et Mart. 344.
" *flexuosa* Ruiz et Pavon 402.
" *floribunda* Mart. 160.
" *Fontanesii* Bonpl. 340.
" *formosissima* Raddi 340.
" *Fothergilliae* Schr. et Mart. 320.
" *frigidula* Schrank et Mart. 328.
" *fulva* Spreng. 109.
" *galioides* Schrank et Mart. 21.
" *gentianooides* Schrank et Mart. 142.
" *glomerata* Rottb. 274.
" *gracilis* Bonpl. 386.
" *grandiflora* Bonpl. 172.
" *graveolens* Schrank et Mart. 104.
" *helvola* Spreng. 96.
" *herbacea* Raddi 466.
" *herbacea* Schrank et Mart. 408.
" *heterostemon* Schrank et Mart. 127.
" *hexandra* Schrank 466.
" *Hilariana* Kunth 21.
" *hispida* Rich. 262.
" *holosericea* Bonpl. 354.
" *hospita* Schrank et Mart. 417.
" *hygrophila* Mart. 413.
" *hypericoides* Willd. 233. 234.
" *ilicifolia* Schrank et Mart. 18.
" *imbricata* Thunb. 160.
" *indecora* Bonpl. 469.
" *inundata* Schrank et Mart. 213.
" *isophylla* Schrank et Mart. 63.
" *Itambana* Schrank et Mart. 145.
" *jungermannioides* Schr. et Mart.
102.
" *juniperina* Spreng. 450.
" *ladanoides* Rich. 262.
" *lanceaeflora* Schrank et Mart. 434.
" *lanceolata* Bonpl. 402.

RHYNIA Langsdorffiana Bonpl. 353.
 „ *Langsdorffiana* Kth. 446.
 „ *lasiandra* Schrank et Mart. 327.
 „ *late-venosa* Mart. 14.
 „ *latifolia* Aubl. 433.
 „ *lepidota* Bonpl. 373.
 „ *leptophylla* Bonpl. 420.
 „ *limnibios* Schrank et Mart. 215.
 „ *limosa* Mart. 178.
 „ *limifolia* Schrank et Mart. 62.
 „ *longifolia* Vahl 402.
 „ *Lychnitis* Schrank et Mart. 130.
 „ *lychnitoides* Schrank et Mart. 234.
 „ *macrochiton* Mart. 313.
 „ *Martusiana* Ser. 409.
 „ *Moricandiana* Ser. 321.
 „ *mucrifera* Schrank et Mart. 148.
 „ *muricata* Bonpl. 297.
 „ *nummularioides* Bonpl. 430.
 „ *ochypetala* Ruiz et Pavon 322.
 „ *oleaeifolia* Schrank et Mart. 237.
 „ *oxyptala* Spreng. 323.
 „ *paniculata* Schrank et Mart. 409.
 „ *parnassifolia* Schr. et Mart. 285.
 „ *pentanthera* Ser. 183.
 „ *phlogiformis* Schrank et Mart. 131.
 „ *polyphylla* Mart. 24.
 „ *polygonoides* Mart. 278.
 „ *polystachya* Bonpl. 469.
 „ *pratensis* Rol. 274.
 „ *proteaeformis* Schr. et Mart. 354.
 „ *psammophila* Mart. 429.
 „ *pulcherrima* Schrank et Mart. 138.
 „ *pumila* Bonpl. 264.
 „ *punctata* Schrank et Mart. 140.
 „ *punctatissima* Schr. et Mart. 220.
 „ *pungens* Schrank et Mart. 32.
 „ *purpurata* Schrank et Mart. 13.
 „ *quadrangularis* Salzmann 355.
 „ *quadrivalvis* Mart. 446.
 „ *quaternifolia* Schr. et Mart. 236.
 „ *Raddiana* Moricand 303.
 „ *Radula* Bonpl. 243.
 „ *recurva* L. C. Rich. 218.
 „ *regalis* Rol. 262.
 „ *repanda* Schrank et Mart. 282.
 „ *resinosa* Schrank et Mart. 85.
 „ *reticulata* Bonpl. 298.
 „ *rosmarinoïdes* Schr. et Mart. 123.
 „ *rostrata* Schrank et Mart. 179.
 „ *Schrankiana* Mart. 183.
 „ *scoparia* Mart. 456.
 „ *scoparia* St-Hil. 67.
 „ *Sebastianopolitana* Raddi 409.
 „ *semiadnata* Schrank 284.
 „ *semidecandra* Schr. et Mart. 309.
 „ *Seringeana* Mart. 104.

RHYNIA serrulata Rich. 190.
 „ *Sertularia* Schrank et Mart. 435.
 „ *setosa* Schrank et Mart. 108.
 „ *setosa* Spreng. 57.
 „ *sherardioides* Schrank 274.
 „ *sileniflora* Bonpl. 473.
 „ *Sincorensis* Mart. 85.
 „ *sipancoides* Mart. 270.
 „ *stachyoides* Bonpl. 233, 234.
 „ *stachyoides* Schrank et Mart. 179.
 „ *stenocarpa* Schrank et Mart. 345.
 „ *strigilosa* Schrank et Mart. 386.
 „ *strigosa* Willd. 262.
 „ *striphnocalyx* Mart. 287.
 „ *suberosa* Spreng. 21.
 „ *superba* Raddi 303.
 „ *tamariscina* Schrank et Mart. 450.
 „ *taxifolia* DC. 446.
 „ *tenella* Bonpl. 227.
 „ *tenuifolia* Mart. 453.
 „ *tetragona* Schrank et Mart. 162.
 „ *tetrasticha* Mart. 457.
 „ *thymifolia* Bonpl. 230.
 „ *thymifolia* Schrank et Mart. 109.
 „ *tibouchinoïdes* Schr. et Mart. 324.
 „ *trichocalycina* Schr. et Mart. 51.
 „ *trichotoma* Rottb. 262.
 „ *triflora* Raddi 321.
 „ *triflora* Schrank et Mart. 127.
 „ *trifolia* Schrank et Mart. 328.
 „ *trivalvis* Vahl 217.
 „ *uda* Mart. 262.
 „ *uncata* Schrank et Mart. 64.
 „ *uniflora* Raddi 303.
 „ *uniflora* Vahl 218.
 „ *urceolaris* Schrank et Mart. 355.
 „ *variabilis* Schrank et Mart. 221.
 „ *venusta* Schrank et Mart. 109.
 „ *veronicaefolia* Schr. et Mart. 196.
 „ *versicolor* Lindl. 406.
 „ *vestita* Schrank et Mart. 91.
 „ *villosa* Aubl. 427.
 „ *villosissima* Rich. 233.
 „ *viminalis* Schrank et Mart. 45.
 „ *viminea* Don 359.
 „ *violacea* Schrank et Mart. 432.
 „ *virgulata* Schrank et Mart. 109.
 „ *viscidula* Mart. 431.
 „ *viscidula* Schrank et Mart. 432.
RHYNIAEAE DC. 5. 205.
RHYNCHANTHERA DC. 164.
 „ *acuminata* Benth. 171.
 „ „ var. *sublaevis*
 Cogn. 171.
 „ *adenophora* Miq. 218.
 „ *ambigua* Naud. 172.
 „ *betulifolia* Cogn. 171.

RHYNCHANTHERA brachyrhyncha Cham.
 166.
 „ *bracteata* Triana 169.
 „ *collina* Naud. 174.
 „ *cordata* DC. 175.
 „ „ v. *brachyrhyncha*
 Cogn. 176.
 „ „ var. *bracteata*
 Cogn. 176.
 „ „ var. *genuina*
 Cogn. 176.
 „ *cordifolia* Walpers 171.
 „ *dichetoma* DC. 182.
 „ *Fothergillae* DC. 320.
 „ *Gardneri* Naud. 170.
 „ „ var. *Cuyabensis*
 Cogn. 170.
 „ *Glaziouviana* Cogn. 189.
 „ *grandiflora* DC. 172.
 „ „ var. *microphylla*
 Naud. 173.
 „ „ v. *monodynama*
 Cogn. 173.
 „ *Haenkeana* DC. 179.
 „ *hispida* Naud. 186.
 „ „ var. *villosa*
 Cogn. 187.
 „ *Hookeri* Naud. 185.
 „ *insignis* Naud. 180.
 „ *intermedia* Naud. 186.
 „ *latifolia* Cogn. 167.
 „ „ var. *hirsuta*
 Cogn. 168.
 „ *laxa* Cogn. 176.
 „ *limosa* DC. 177.
 „ „ var. *depauperata*
 Naud. 179.
 „ *Matthaei* Naud. 180.
 „ *Maximowiczii* Cogn.
 185.
 „ *Mexicana* DC. 180.
 „ *modesta* Naud. 190.
 „ *monodynama* DC. 172.
 173.
 „ *monodynama* Naud. 175.
 „ *novemnervia* DC. 173.
 „ *ovalifolia* Naud. 174.
 „ *parviflora* Naud. 188.
 „ *pentanthera* DC. 183.
 „ *Regnellii* Cogn. 184.
 „ *Riedeliana* Cogn. 184.
 „ *rosea* Cogn. 181.
 „ *rostrata* DC. 178.
 „ *salicifolia* Mart. 190.
 „ *Schrankiana* DC. 183.
 „ *Schrankiana* Naud. 182.
 „ *secundiflora* Naud. 177.

- RHYNCHANThERA** *serrulata* Naud. 189.
 " *simplicicaulis* Naud. 174.
 " *stachydimorpha* DC. 179.
 " *stricta* Cogn. 168.
 " *ursina* Naud. 169.
 " *verbenoides* Cham. 180.
 " *villosissima* Cogn. 187.
 " *Weddellii* Naud. 187.
- RHYNCHANThERAE ANISOSTEMONES** Naud. 166.
 " **ISOSTEMONES** Naud. 182.
- SAYASTANIA** Scop. 288.
- SIPHANTHERA** Pohl 190.
 " *Benth. et Hook.* 195.
 " *arenaria* Cogn. 193.
 " *cordata* Pohl 196.
 " *discolor* Cogn. 194.
 " *gracilis* Miq. 196. 197.
 " *Hostmannii* Cogn. 199.
 " *microlicioides* Cogn. 194.
 " *Miqueliana* Cogn. 197.
 " *paludosa* Cogn. 191.
 " *pusilla* Cogn. 197.
 " *robusta* Cogn. 195.
 " *subtilis* Pohl 198.
 " " *var. ramosa* Cogn. 198.
 " *tenera* Pohl 199.
 " *villosa* Cogn. 192.
- SPENNERA** Mart. 458.
 " *acuminifolia* Mart. 462. 463.
 " *aculiflora* Mart. 476.
 " *alata* Beurl. 474.
 " *annua* Mart. 467.
 " *anomala* Miq. 461.
 " *appendicularioides* Steud. 218.
 " *aquatica* Mart. 231.
 " *brachybotrya* DC. 465.
 " *circaeifolia* DC. 472.
 " *circaeoides* Benth. 474.
 " *circaeoides* Schrank et Mart. 472.
 " *dichotoma* Benth. 460.
 " *dysophylla* Benth. 479.
 " *ferruginea* Naud. 465.
 " *fragilis* DC. 475.
 " *glandifolia* Miq. 474.
 " *hydrophila* Miq. 231.
 " *indecora* Benth. 477.
 " *indecora* DC. 469.
 " *indecora* Naud. 469.
 " *Kappleri* Griseb. 461.
 " *Kappleriana* Naud. 477.
 " *lanceifolia* Steud. 475.
 " *latifolia* DC. 464.
 " *longifolia* Mart. 471.
 " *Martiniensis* Naud. 460.
- SPENNERA** *ornata* Miq. 467.
 " *paludosa* Mart. 466.
 " *panicularis* Naud. 460.
 " *pellucida* DC. 474.
 " *pendulifolia* DC. 480.
 " *polystachya* DC. 469.
 " *rostellata* Naud. 459.
 " *rubricaulis* Mart. 471.
 " *rubricaulis* Naud. 474.
 " *Sieberi* Steud. 231.
 " *sileniflora* DC. 473.
 " *sphaerantha* Naud. 458.
 " *tetraptera* Miq. 479.
 " *uliginosa* Naud. 463.
 " *viscida* Benth. 469. 470.
 " *viscida* Miq. 477.
 " *viscosa* Naud. 478.
- STENODON** Naud. 26.
 " *gracilis* O. Berg 28.
 " *suberosus* Naud. 27.
- SVITRAMIA** Cham. 239.
 " *canescens* Walp. 240.
 " *pulchra* Cham. 240.
- TETRAMERIS** Naud. 240. 288. 418.
 " *Aubletii* Naud. 434.
 " *brachyandra* Naud. 275. 276. 406.
 " *cerastifolia* Naud. 404.
 " *excoriata* Naud. 432.
 " *isanthera* Naud. 406.
 " *Martiana* Naud. 409.
 " *nitida* Naud. 405.
 " *repanda* Naud. 282.
 " *rotundifolia* Naud. 429.
 " *serrulata* Naud. 405.
 " *Sertularia* Naud. 435.
 " *simplicicaulis* Naud. 407.
 " *stenodon* Naud. 433.
 " *Uruguayensis* Naud. 405.
 " *trivalvis* Naud. 251.
 " *versicolor* Naud. 406.
 " *villosa* Naud. 427.
 " *violacea* Naud. 434.
 " *viscidula* Naud. 431.
- THENARDIA** Moq. et Sessé 164. 180.
- TIBOUCHINA** Aubl. 288.
 " *Baillon* 24. 190. 200. 201. 207. 226. 229. 230. 235. 239. 240. 259. 418. 437. 439.
 " *Ackermannii* Cogn. 365.
 " *adenostemon* Cogn. 332.
 " *aegopogon* Cogn. 383.
 " " *var. angustifolia* Cogn. 384.
 " *aemula* Cogn. 412.
 " *angustifolia* Cogn. 396.
- TIBOUCHINA** *angustifolia* var. *lanceolata* Cogn. 397.
 " *arborea* Cogn. 299.
 " *arenaria* Cogn. 329.
 " *Arstedii* Cogn. 297.
 " *aspera* Aubl. 374.
 " " *var. asperrima* Cogn. 375.
 " " *var. Poeppigii* Cogn. 375.
 " *asperior* Cogn. 366.
 " *australis* Cogn. 392.
 " *axillaris* Cogn. 396.
 " *barbigera* Baill. 384.
 " *Benthiana* Cogn. 391.
 " *Bergiana* Cogn. 316.
 " *bipenicillata* Cogn. 385.
 " *Blanchetiana* Cogn. 351.
 " *Caldensis* Cogn. 306.
 " *Candolleana* Cogn. 339.
 " *canescens* Cogn. 298.
 " *cardinalis* Cogn. 371.
 " *cerastifolia* Cogn. 403.
 " " *var. major* Cogn. 404.
 " *Chamissoana* Cogn. 349.
 " *cinerea* Cogn. 416.
 " *cisplatensis* Cogn. 407.
 " *Claussenii* Cogn. 310.
 " " *var. grandiflora* Cogn. 311.
 " *elidemiioides* Cogn. 398.
 " *clinopodiifolia* Cogn. 411.
 " *collina* Cogn. 318.
 " *cordifolia* Cogn. 393.
 " *coronata* Cogn. 307.
 " *corymbosa* Cogn. 363.
 " *Cujabensis* Cogn. 382.
 " *debilis* Cogn. 401.
 " *decemcostata* Cogn. 331.
 " *dendroides* Cogn. 369.
 " *divaricata* Cogn. 397.
 " *dubia* Cogn. 415.
 " *Eichleri* Cogn. 370.
 " *elegans* Cogn. 323.
 " *Estrellensis* Cogn. 342.
 " *exasperata* Cogn. 377.
 " *fissinervia* Cogn. 343.
 " *floribunda* Cogn. 312.
 " *formosa* Cogn. 348.
 " *Fothergillae* Cogn. 320.
 " " *var. grandiflora* Cogn. 320.
 " *foveolata* Cogn. 307.
 " *Francavillana* Cogn. 314.
 " *frigidula* Cogn. 328.
 " *Gardneriana* Cogn. 319.

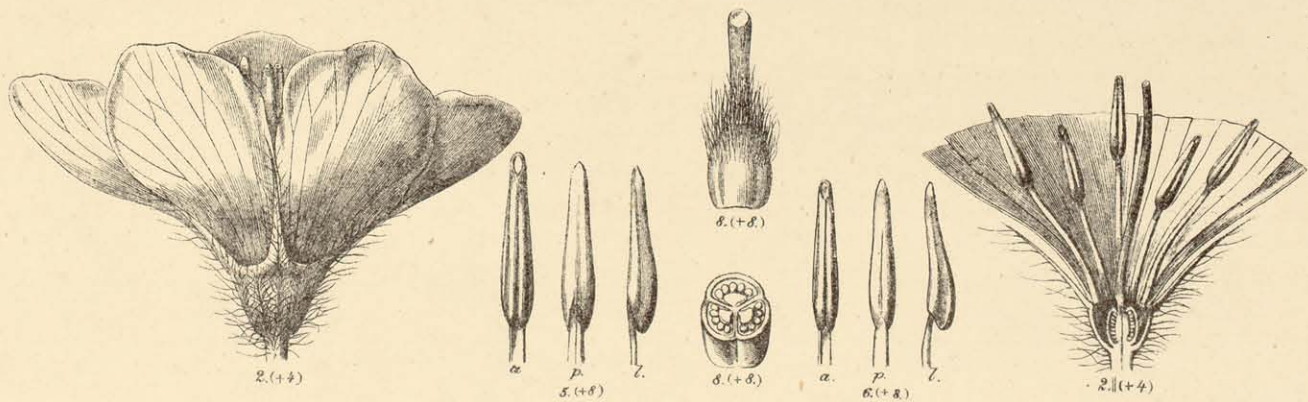
- TIBOUCHINA** *Gardneri* Cogn. 334.
 " *Gaudichaudiana* Baill. 360.
 " *Glazioviana* Cogn. 325.
 " *gracilis* Cogn. 386.
 " " var. *australis* Cogn. 388.
 " " var. *Chamissoana* Cogn. 388.
 " " var. *fraterna* Cogn. 387.
 " " var. *gracillima* Cogn. 387.
 " " var. *hirsuta* Cogn. 388.
 " " var. *longisetosa* Cogn. 388.
 " " var. *paucisetosa* Cogn. 388.
 " " var. *strigillosa* Cogn. 387.
 " " var. *vulgaris* Cogn. 387.
 " *grandifolia* Cogn. 335.
 " " var. *obtusifolia* Cogn. 336.
 " *granulosa* Cogn. 340.
 " *grossa* Cogn. 297.
 " *herbacea* Cogn. 408.
 " " var. *hirsutissima* Cogn. 409.
 " " var. *rosea* Cogn. 409.
 " *Herincquiana* Cogn. 399.
 " *heteromalla* Cogn. 336.
 " *hieracioides* Cogn. 389.
 " *hirsutissima* Cogn. 356.
 " *holosericea* Baillon 353.
 " *hospita* Cogn. 417.
 " " var. *albiflora* Cogn. 418.
 " " var. *minor* Cogn. 418.
 " *hygrophila* Cogn. 413.
 " *intermedia* Cogn. 367.
 " *Itataiae* Cogn. 414.
 " *Karstenii* Cogn. 381.
 " *Langsdorffiana* Baill. 352.
 " " var. *chartacea* Cogn. 353.
 " *lasiophylla* Cogn. 297.
 " *lepidota* Baillon 372.
 " *Lhotzkyana* Cogn. 357.
 " *Lindeniana* Cogn. 347.
 " *longifolia* Baill. 402.
 " *macrochiton* Cogn. 313.
 " " var. *angustifolia* Cogn. 314.
- TIBOUCHINA** *macrochiton* var. *uniflora* Cogn. 314.
 " *Martialis* Cogn. 346.
 " *Martiusiana* Cogn. 327.
 " *Matthaei* Cogn. 380.
 " *Maximiliana* Baill. 362.
 " *melastomoides* Cogn. 377.
 " *minor* Cogn. 390.
 " *minutiflora* Cogn. 415.
 " *mollis* Cogn. 349.
 " *Moricandiana* Baillon 321.
 " " var. *Kunthiana* Cogn. 322.
 " " var. *parviflora* Cogn. 322.
 " *Mosenii* Cogn. 393.
 " *multiceps* Cogn. 326.
 " " var. *parvifolia* Cogn. 327.
 " *multiflora* Cogn. 333.
 " *multinervia* Baillon 251.
 " *mutabilis* Cogn. 300.
 " *nervulosa* Cogn. 315.
 " *nitida* Cogn. 404.
 " *ochypetala* Baillon 322.
 " *Organensis* Cogn. 308.
 " *paleacea* Cogn. 373.
 " *pallida* Cogn. 316.
 " *papyrifera* Cogn. 378.
 " *parviflora* Cogn. 410.
 " *pauciflora* Cogn. 348.
 " *pogonantha* Cogn. 381.
 " " var. *latifolia* Cogn. 382.
 " *pulchra* Cogn. 301.
 " *Raddiana* Cogn. 303.
 " *rediyiva* Cogn. 399.
 " *Regeliana* Cogn. 356.
 " *Regnellii* Cogn. 305.
 " *Reichardtiana* Cogn. 361.
 " *reticulata* Cogn. 298.
 " *Riedeliana* Cogn. 368.
 " *robusta* Cogn. 394.
 " *rotundifolia* Cogn. 370.
 " *Saldanhaei* Cogn. 302.
 " *salviaefolia* Cogn. 364.
 " *scaberrima* Cogn. 400.
 " *scrobiculata* Cogn. 341.
 " " var. *membranifolia* Cogn. 342.
 " " var. *obtusifolia* Cogn. 342.
 " *Sebastianopolitana* Cogn. 409.
 " " var. *hirsuta* Cogn. 410.
 " " var. *Miqueliana* Cogn. 410.
- TIBOUCHINA** *Sellowiana* Cogn. 304.
 " " var. *brevifolia* Cogn. 305.
 " *semidecandra* Cogn. 309.
 " *setulosa* Cogn. 338.
 " *simplicicaulis* Cogn. 406.
 " *Spruceana* Cogn. 376.
 " *stenocarpa* Cogn. 344.
 " " var. *Boliviana* Cogn. 345.
 " " var. *latifolia* Cogn. 345.
 " " var. *longifolia* Cogn. 345.
 " *sulcata* Cogn. 337.
 " *Thereminiana* Cogn. 310.
 " *trichopoda* Baillon 324.
 " " var. *tibouchinoides* Cogn. 325.
 " *tuberosa* Cogn. 395.
 " *urceolaris* Cogn. 355.
 " *ursina* Cogn. 351.
 " *Urvilleana* Cogn. 358.
 " *Valtherii* Cogn. 317.
 " *velutina* Cogn. 350.
 " *versicolor* Cogn. 405.
 " " var. *robusta* Cogn. 406.
 " *verticillaris* Cogn. 379.
 " *villosissima* Cogn. 330.
 " " var. *longifolia* Cogn. 331.
 " " var. *parvifolia* Cogn. 331.
 " " var. *petiolaris* Cogn. 331.
 " *viminea* Cogn. 359.
 " *virgata* Cogn. 365.
 " *Weddellii* Cogn. 311.
 " " var. *angustifolia* Cogn. 312.
- TIBOUCHINAE BARBERAE** Naud. 376.
 " **INVOLUCRALES** Triana 300.
 " **LEPIDOTAE** Cogn. 372.
 " **SIMPLICICAULES** Naud. 386.
- TIBOUCHINEAE** Baillon 205.
Tibuchina St-Hil. 288.
 " Naud. 374.
- TREMBLEYA** DC. 121.
 " *agrestis* DC. 106.
 " *calycina* Cham. 124.
 " *Chamissoana* Naud. 126.
 " *heterostemon* Cham. 127.
 " *heterostemon* DC. 127.
 " *laniflora* Cogn. 130.
 " " var. *acutifolia* Cogn. 131.

TREMBLEYA laniflora var. genuina Cogn.
130.
" " var. grandiflora
Cogn. 131.
" " var. intermedia
Cogn. 130.
" *Lychnitis* DC. 130.
" neopyrenaica Naud. 134.
" *paniculata* Naud. 127.
" parviflora Cogn. 127.
" " var. angustifolia
Cogn. 128.
" " var. denticulata
Cogn. 129.
" " var. farinacea
Cogn. 128.
" " var. latifolia
Cogn. 128.
" " var. Martii Cogn.
129.
" " var. multiflora
Cogn. 129.
" " var. parvifolia
Cogn. 129.
" " var. Selloana
Cogn. 128.
" " var. tomentosa
Cogn. 128.
" " var. triflora Cogn.
129.

TREMBLEYA parviflora var. Valtherii
Cogn. 128.
" " var. vulgaris
Cogn. 128.
" " var. Warmingii
Cogn. 128.
" " var. Widgrenii
Cogn. 128.
" pentagona Naud. 125.
" phlogiformis DC. 131.
" " var. cuneifolia
Cogn. 132.
" " var. genuina Cogn.
132.
" " var. *glabra* Cham.
134.
" " var. latifolia Cogn.
132.
" " var. parvifolia
Cogn. 132.
" " var. quinquenervia
Cogn. 132.
" " var. ramosissima
Cogn. 132.
" " var. stachyoides
Cogn. 132.
" " var. villosa Cogn.
132.
" pityoides Cham. 123.
" *pityrophylla* Mart. 24.

TREMBLEYA Pradosiana Netto 135.
" *revoluta* Naud. 124.
" rosmarinoides DC. 123.
" Selloana Cogn. 133.
" *stachyoides* Naud. 131. 132.
" *stenophylla* Naud. 124.
" *tridentata* Naud. 126.
" *triflora* DC. 127. 129.
" *triflora* Naud. 127.
" Warmingii Cogn. 133.
TRICENTRUM DC. 418.
" Triana 430.
" *leptophyllum* DC. 420.
" *ovatifolium* DC. 429.
TULASNEA Naud. 200.
" *foliosa* Naud. 201.
" *gracillima* Naud. 200.
URANTHERA Naud. 217.
" *alsinaefolia* Naud. 224.
" *dicranophora* Naud. 208.
" *Hostmanni* Naud. 218.
" *recurva* Naud. 218.
" *variabilis* Naud. 221.
" " β . *lanceaeflora*
Naud. 434.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



ERIOCNEMA fulvum.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



CAMBE SSEDESIA Eichleri.



CAMBESSE DE SIA rugosa.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



CAMBESSEDESIA I. arenaria, II. setacea.





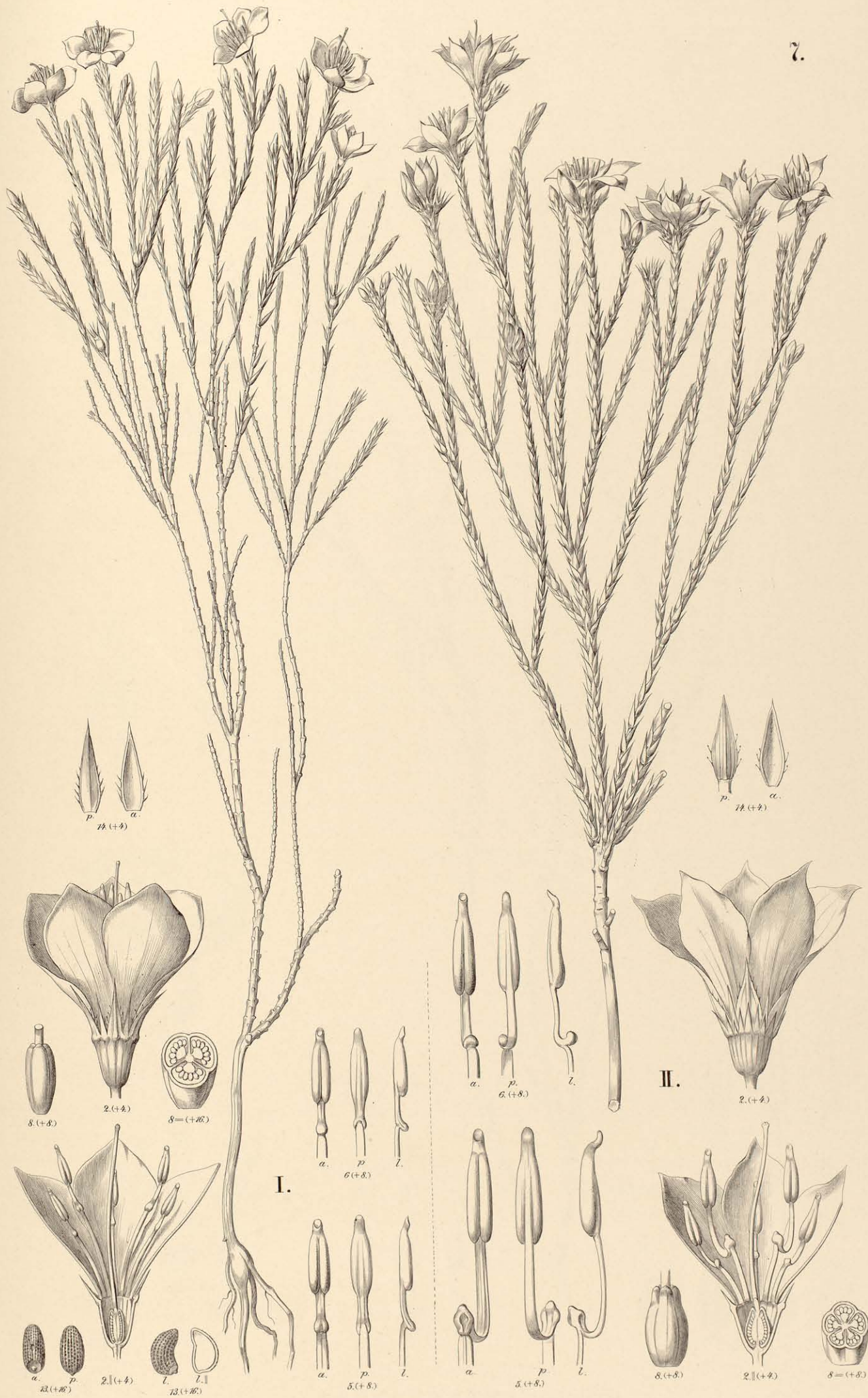
PYRAMIA pityrophylla.





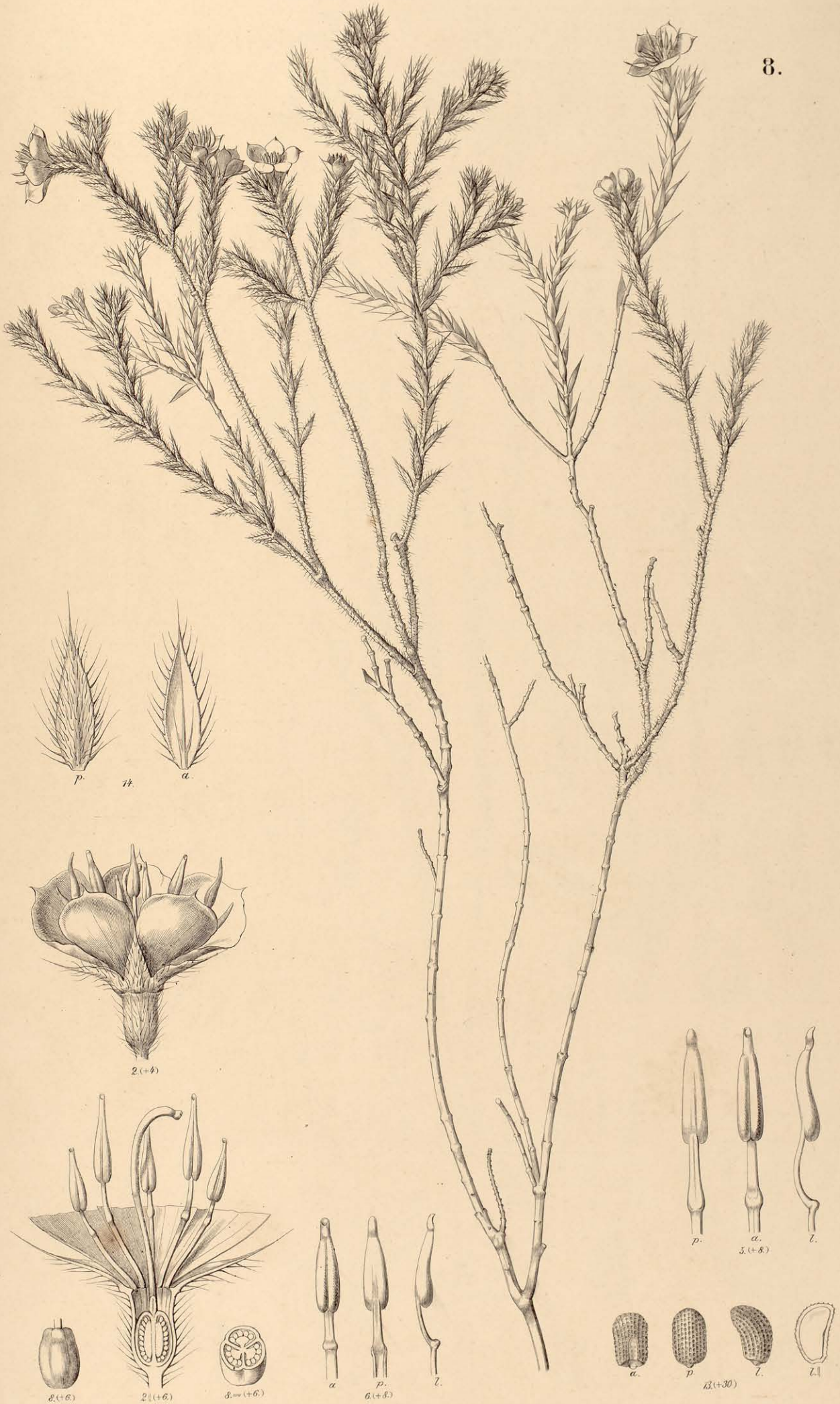
STENODON I. gracilis, II. suberosus.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



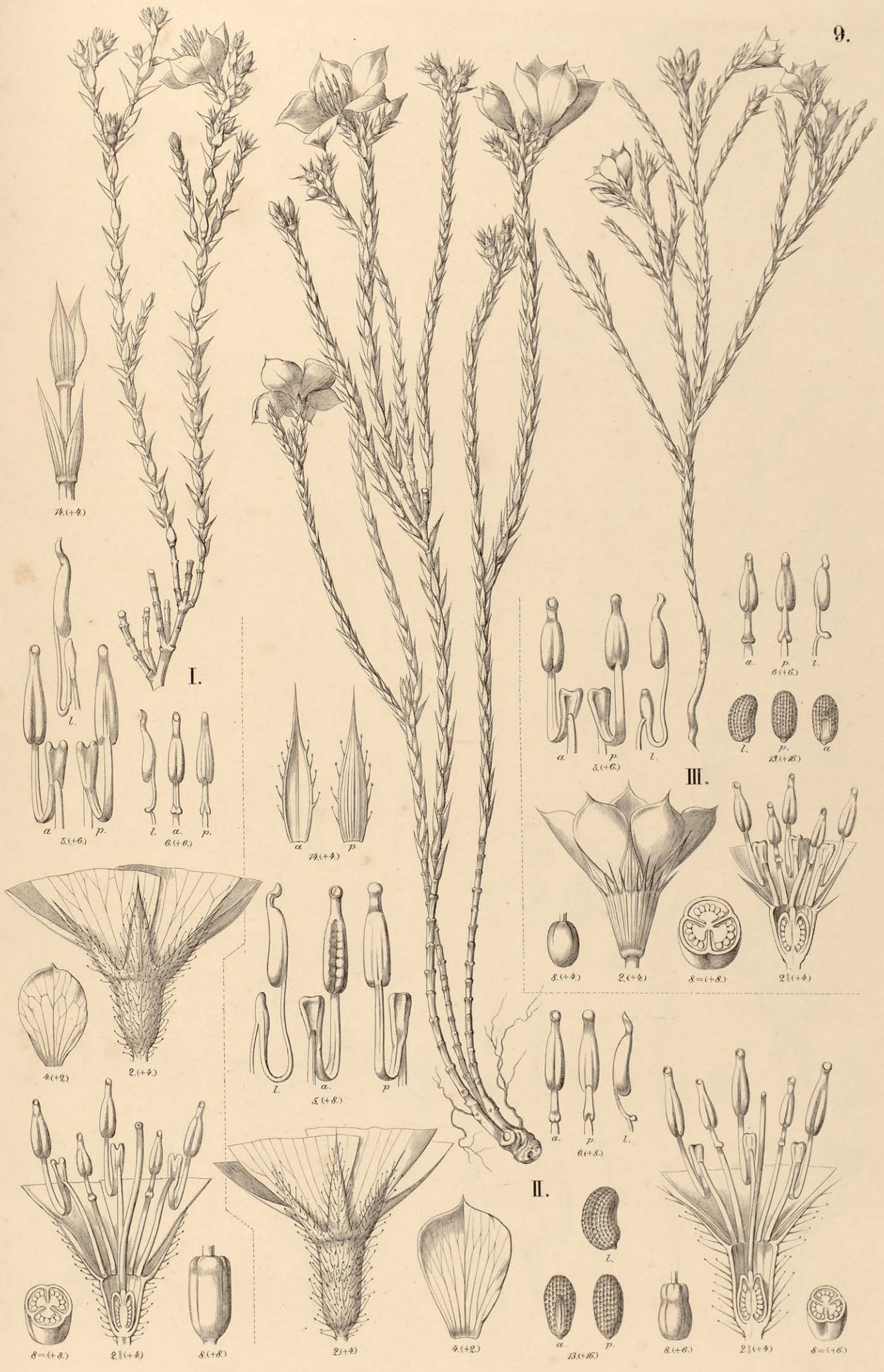
CHAETOSTOMA I. Glaziovii, II. Riedelianum.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



CHAETOSTOMA castratum.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



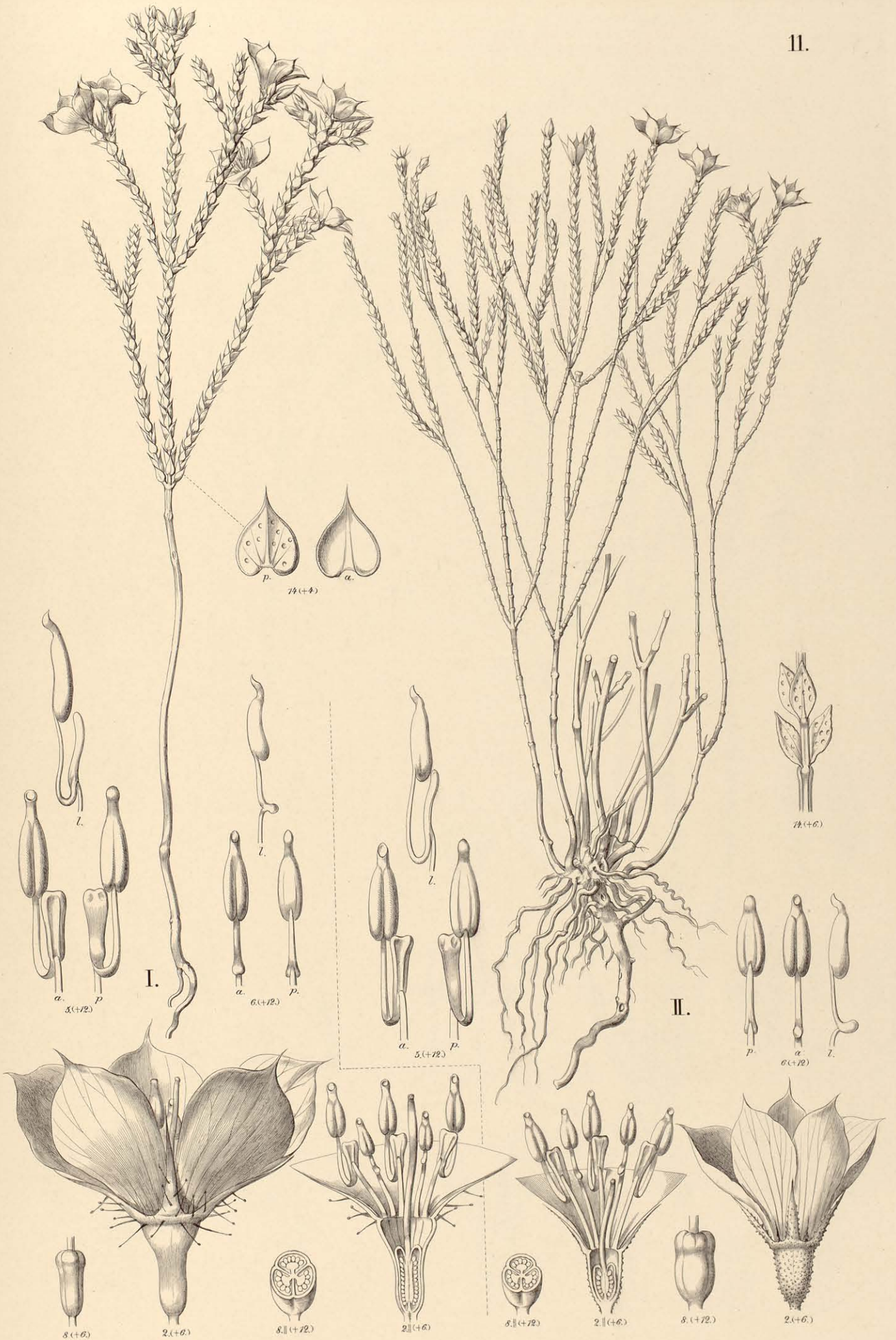
MICROLICIA I. loricata, II. viminalis, III. selaginea.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



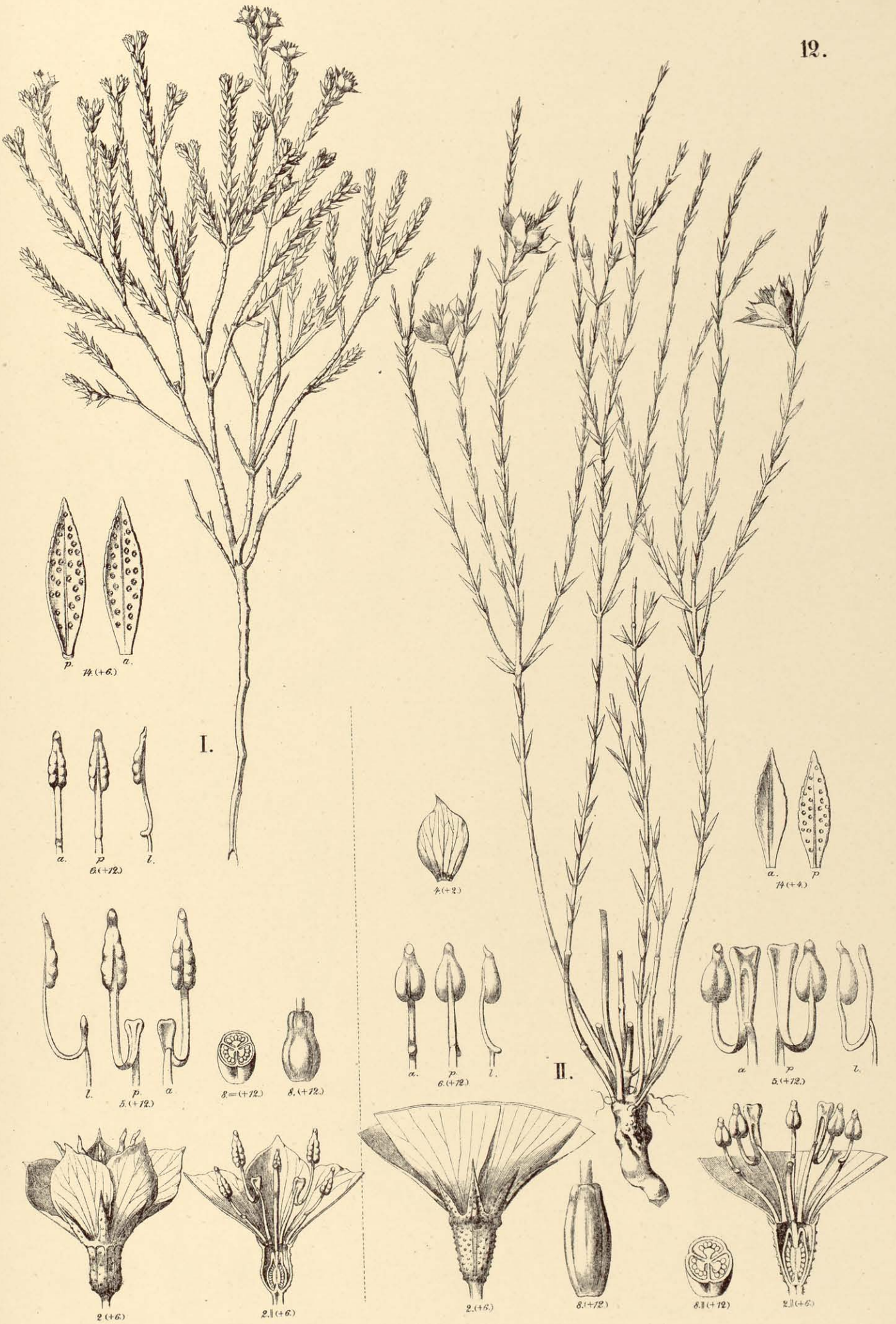
MICROLICIA I. Warmingiana, II. pusilla, III. pallida.





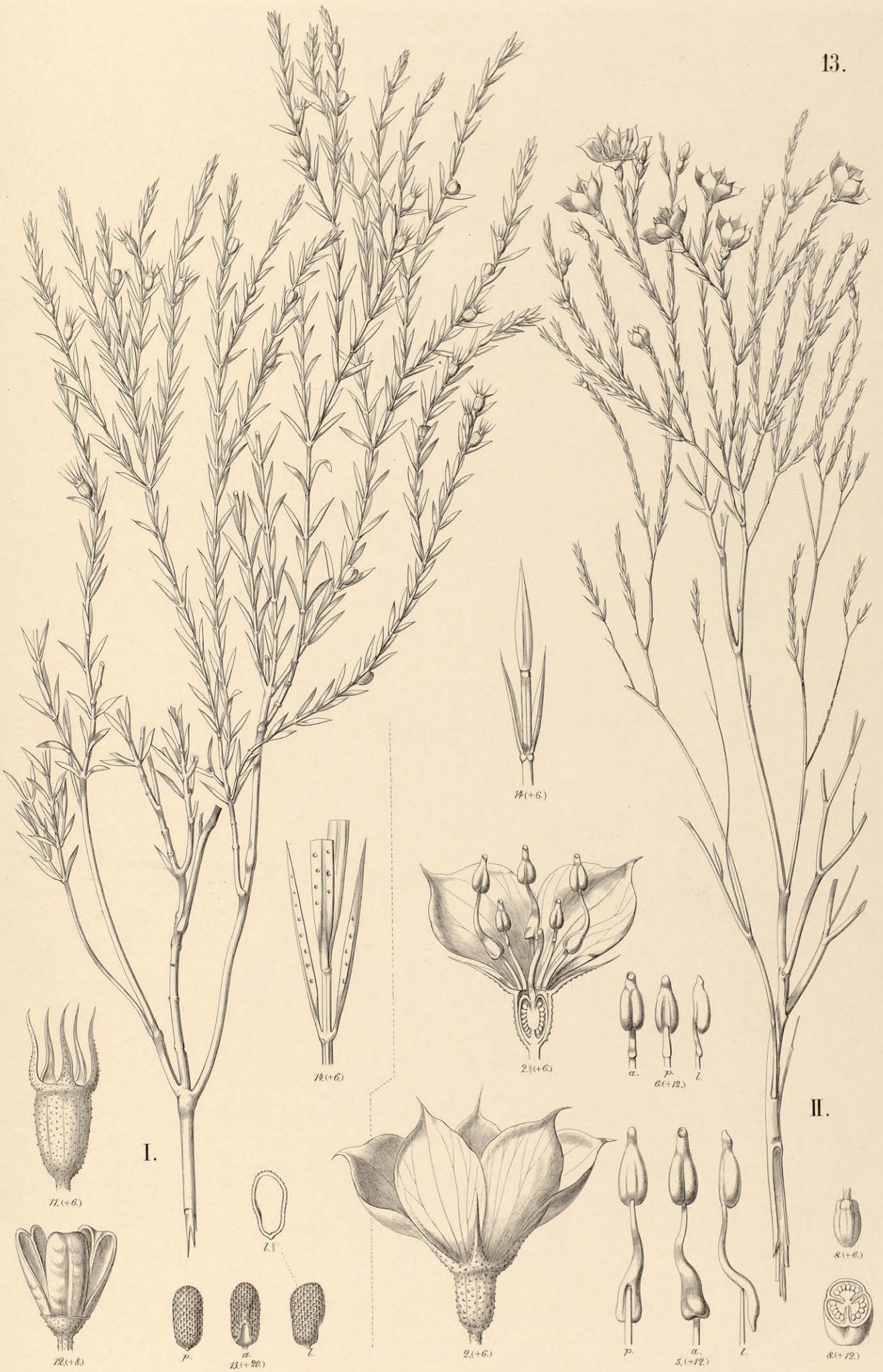
MICROLICIA I. Clausseniana, II. microphylla.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



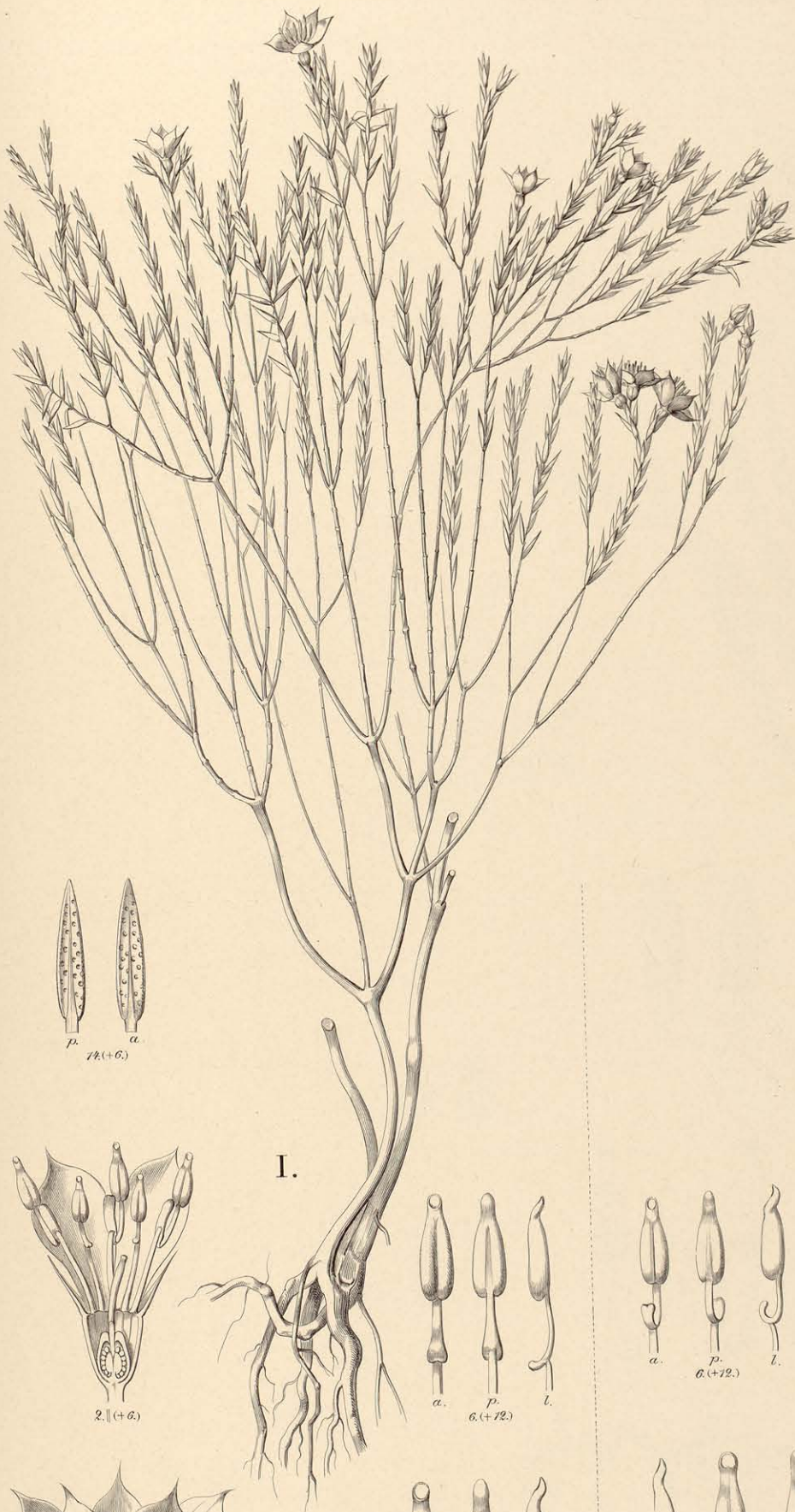
MICROLICIA I. minutiflora, II. uncaia.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE

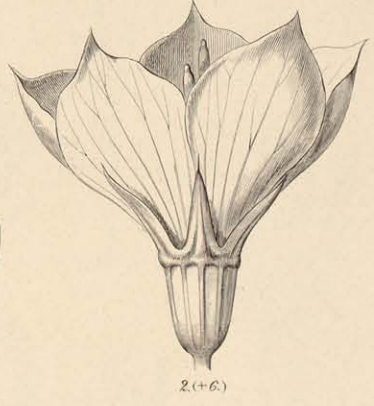
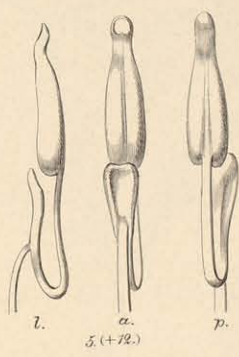
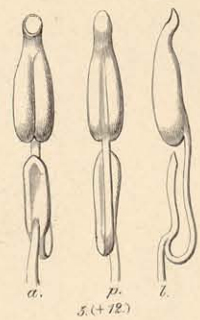
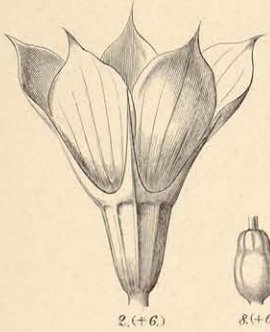
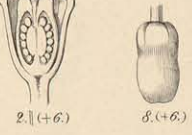
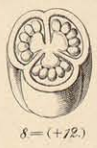
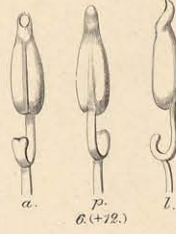
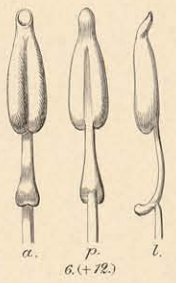
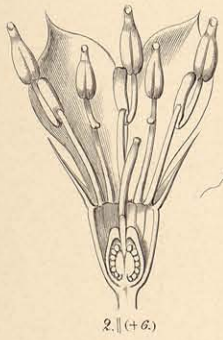
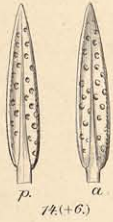


MICROLICIA I. pseudo-scoparia, II. arenariaefolia var. Riedeliana.

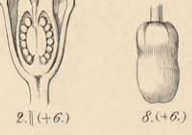
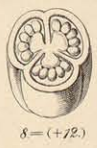
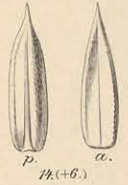
BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



I.

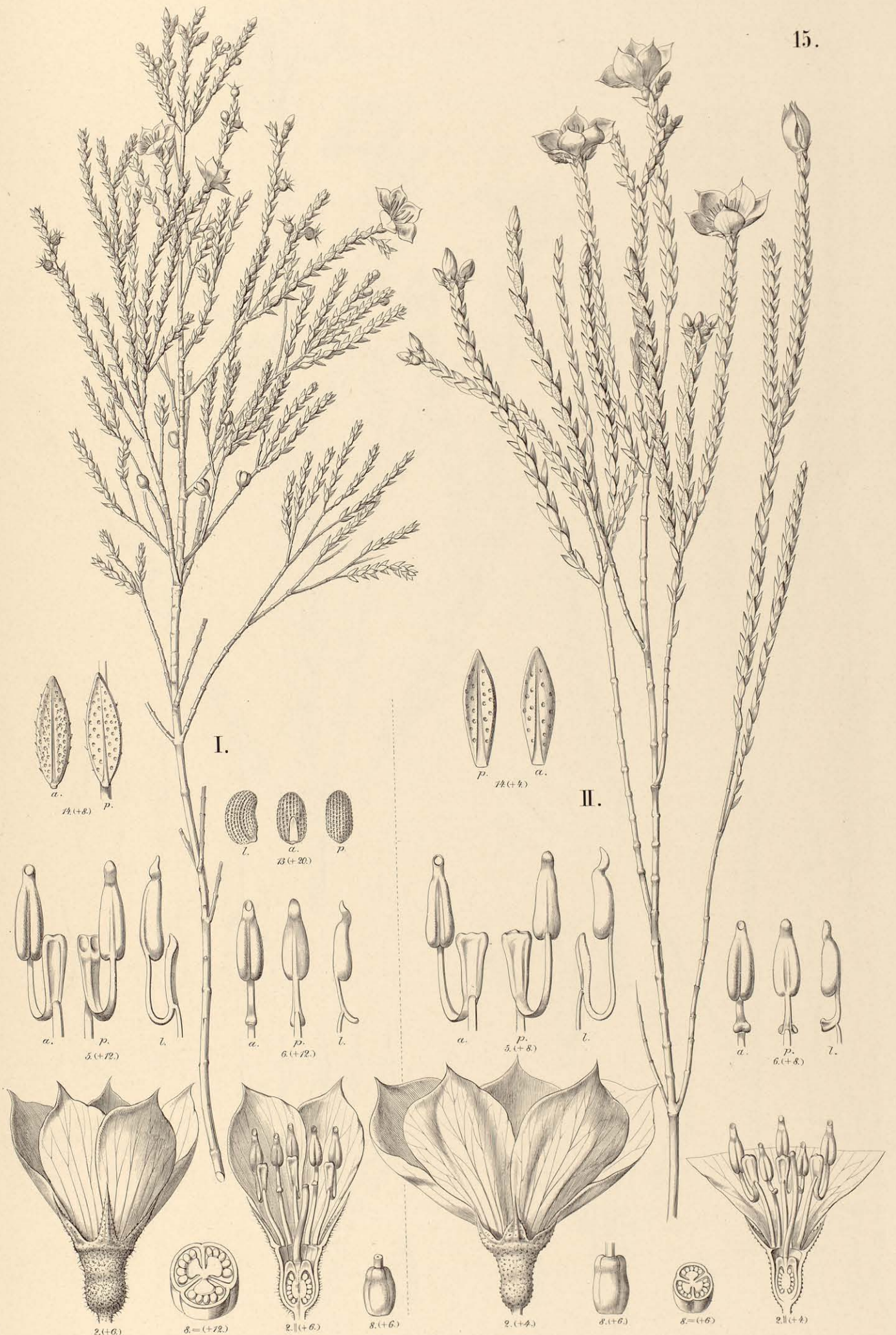


II.



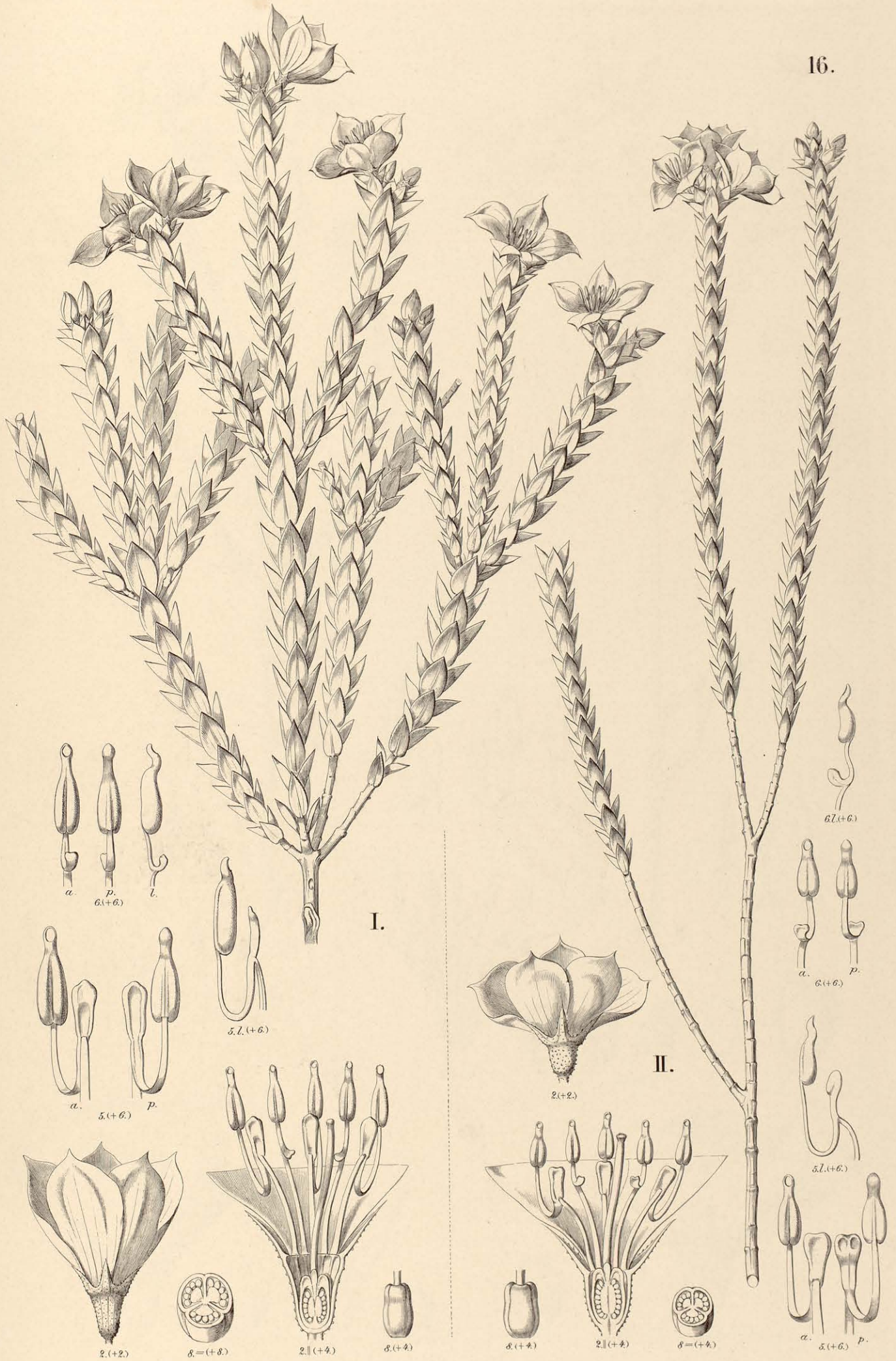
MICROLICIA I. Martiana, II. ericoides.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



MICROLICIA I. pulchella, II. formosa.

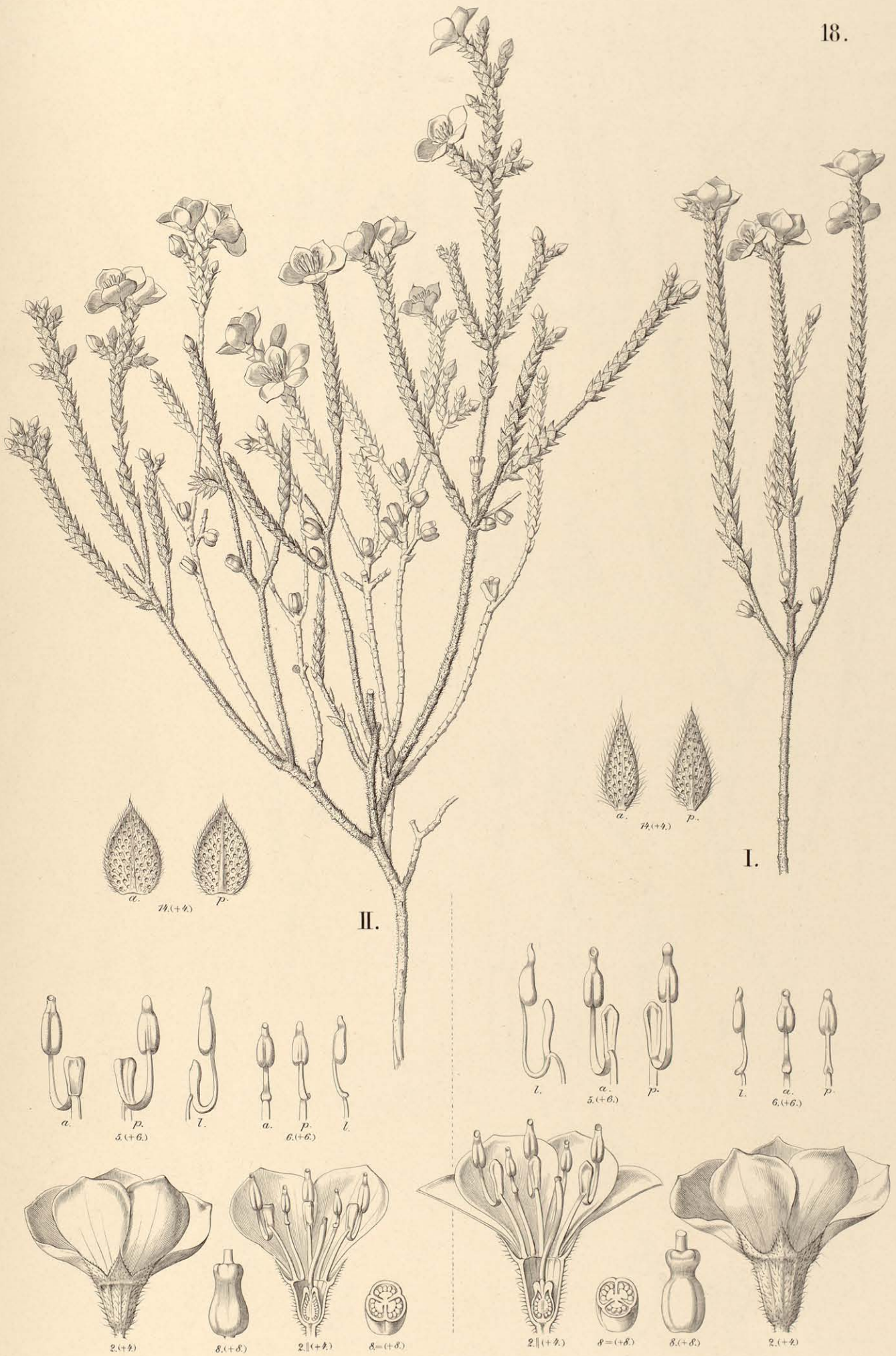
BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



MICROLICIA I. Blanchetiana, II. Riedeliana.

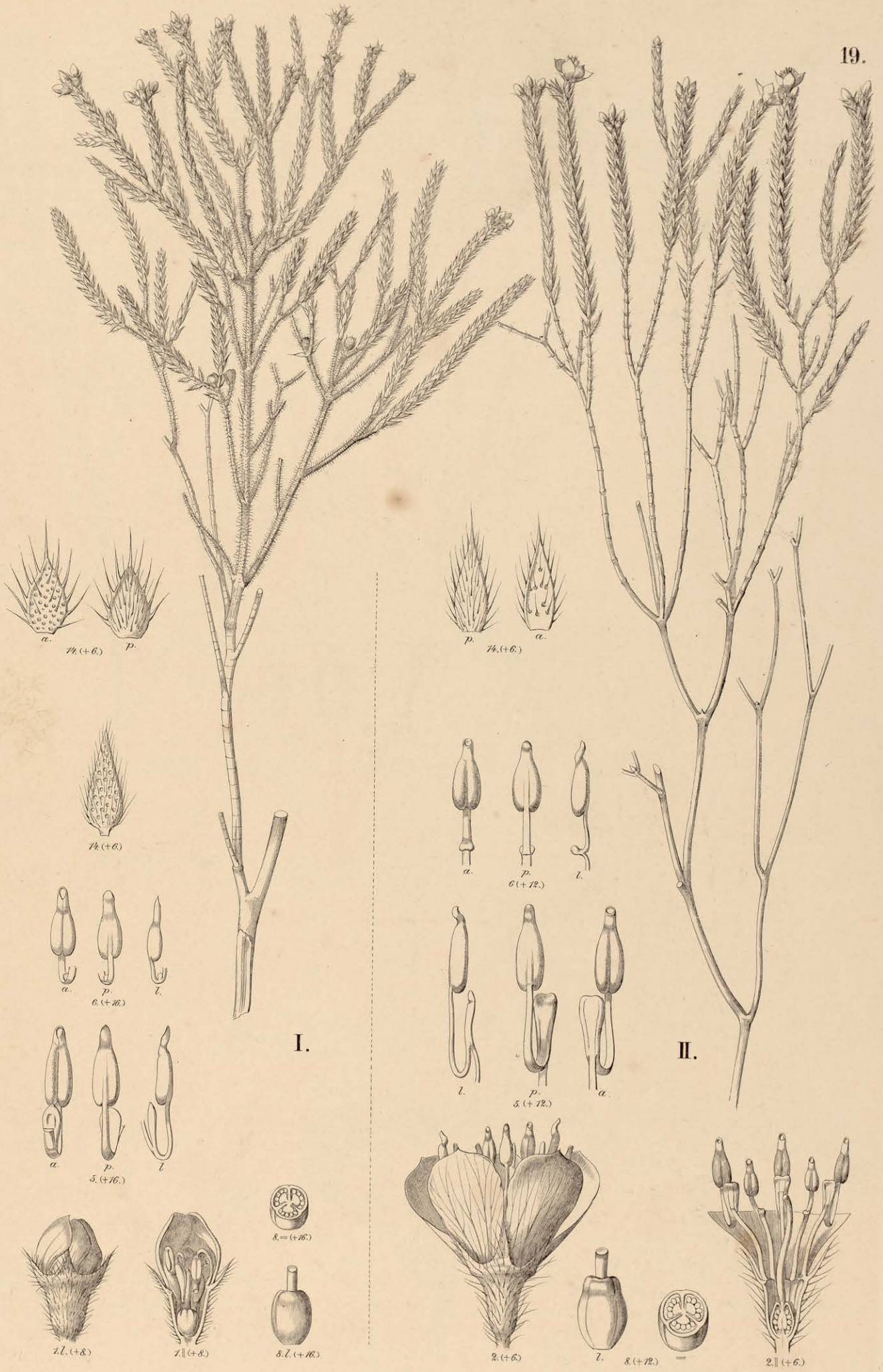






MICROLICIA cinerea I. var. oblongifolia, II. var. ovata.





MICROLICIA vestita I. var. densifolia, II. var. Gardneri.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



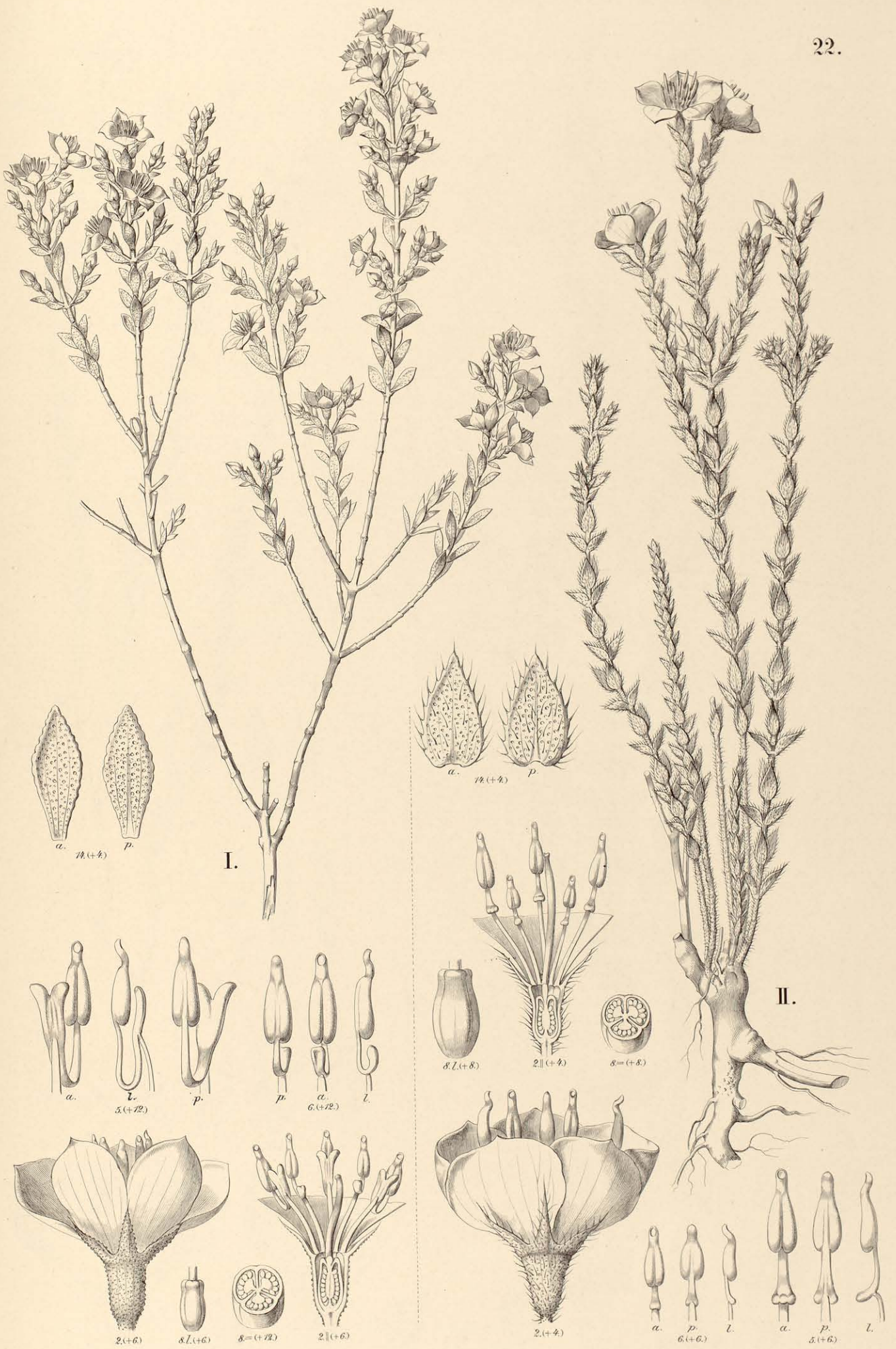
MICROLICIA I. Regeliana, II. stricta.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



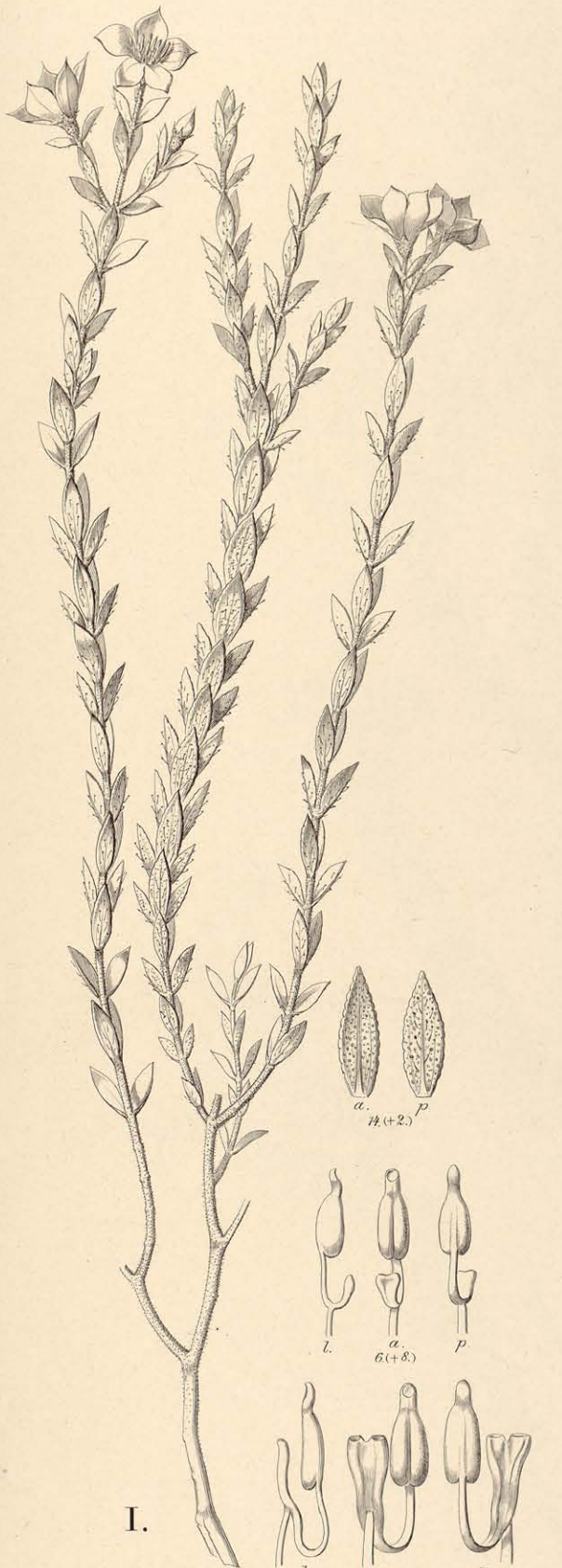
MICROLICIA Maximowicziana I. var. parvifolia, II. var. densifolia, III. var. grandifolia.





MICROLICIA I. avicularis, II. polystemma.

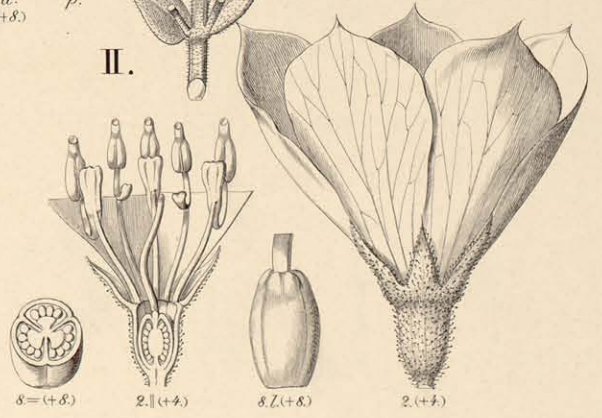
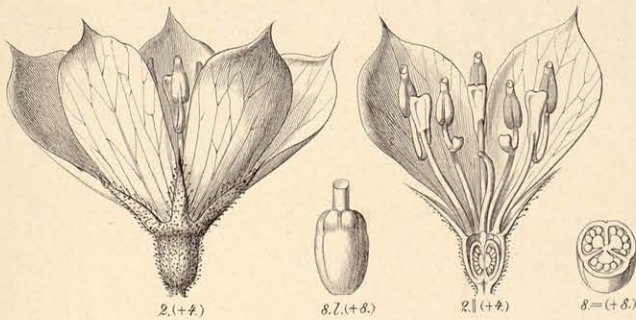




I.



II.



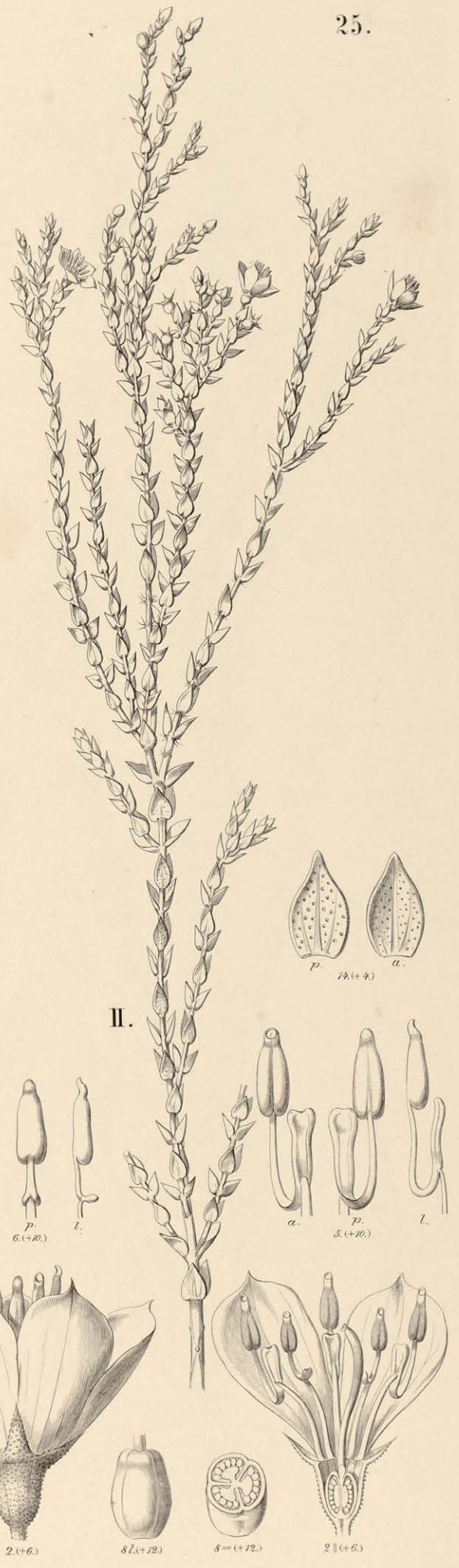
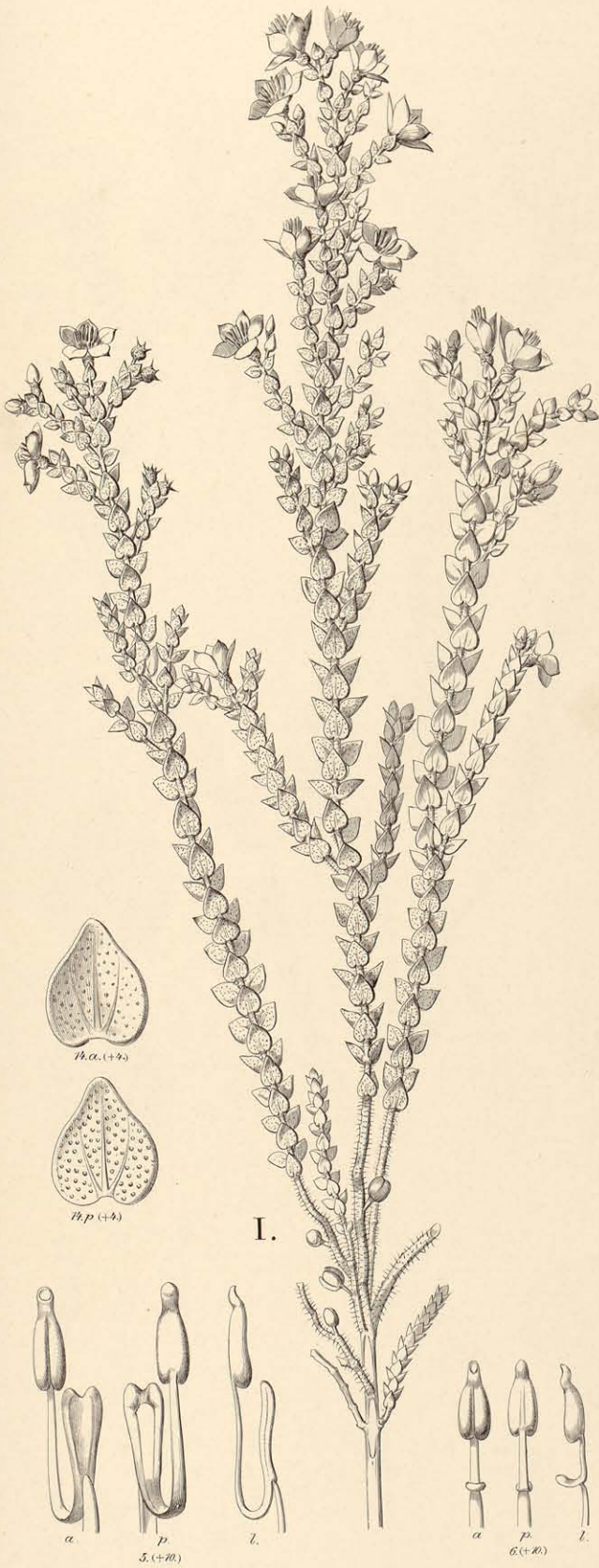
MICROLICIA myrtifolia I. var. parvifolia, II. var. genuina.





MICROLICIA cordata.





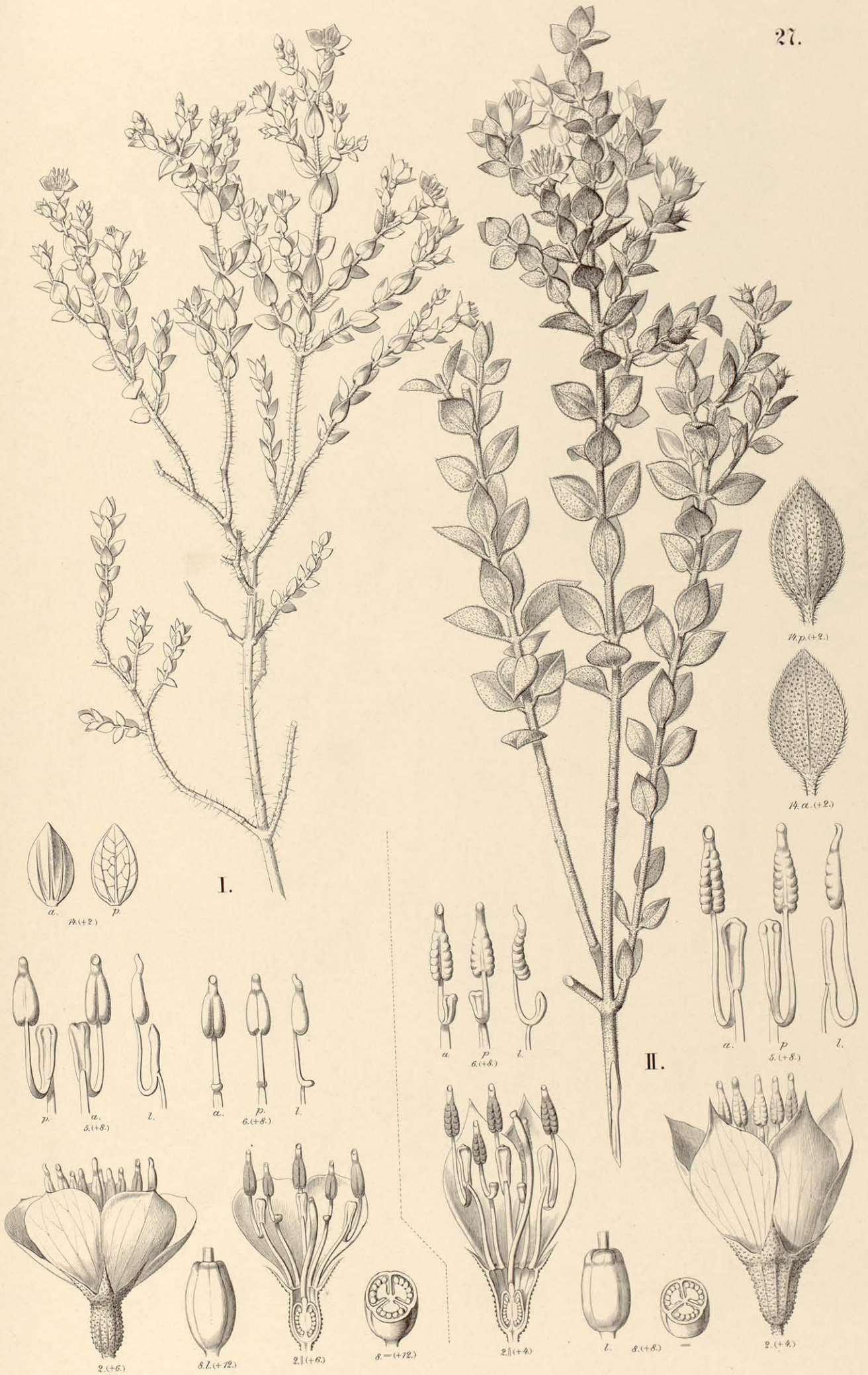
MICROLICIA I. confertiflora, II. var. laxifolia.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



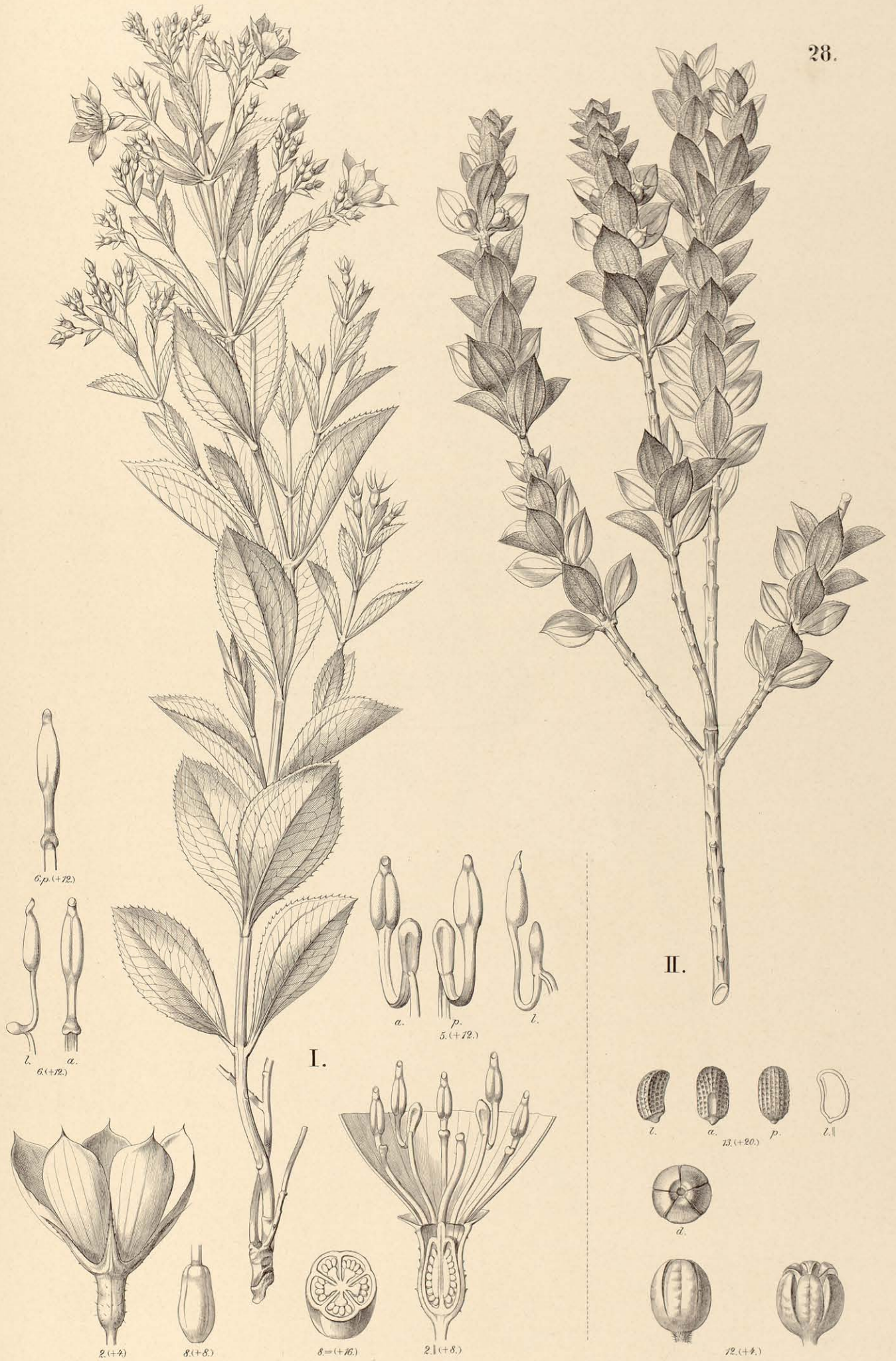
MICROLICIA I pilosissima, II. fasciculata.





MICROLICIA I. obtusa, II. baccharoides.





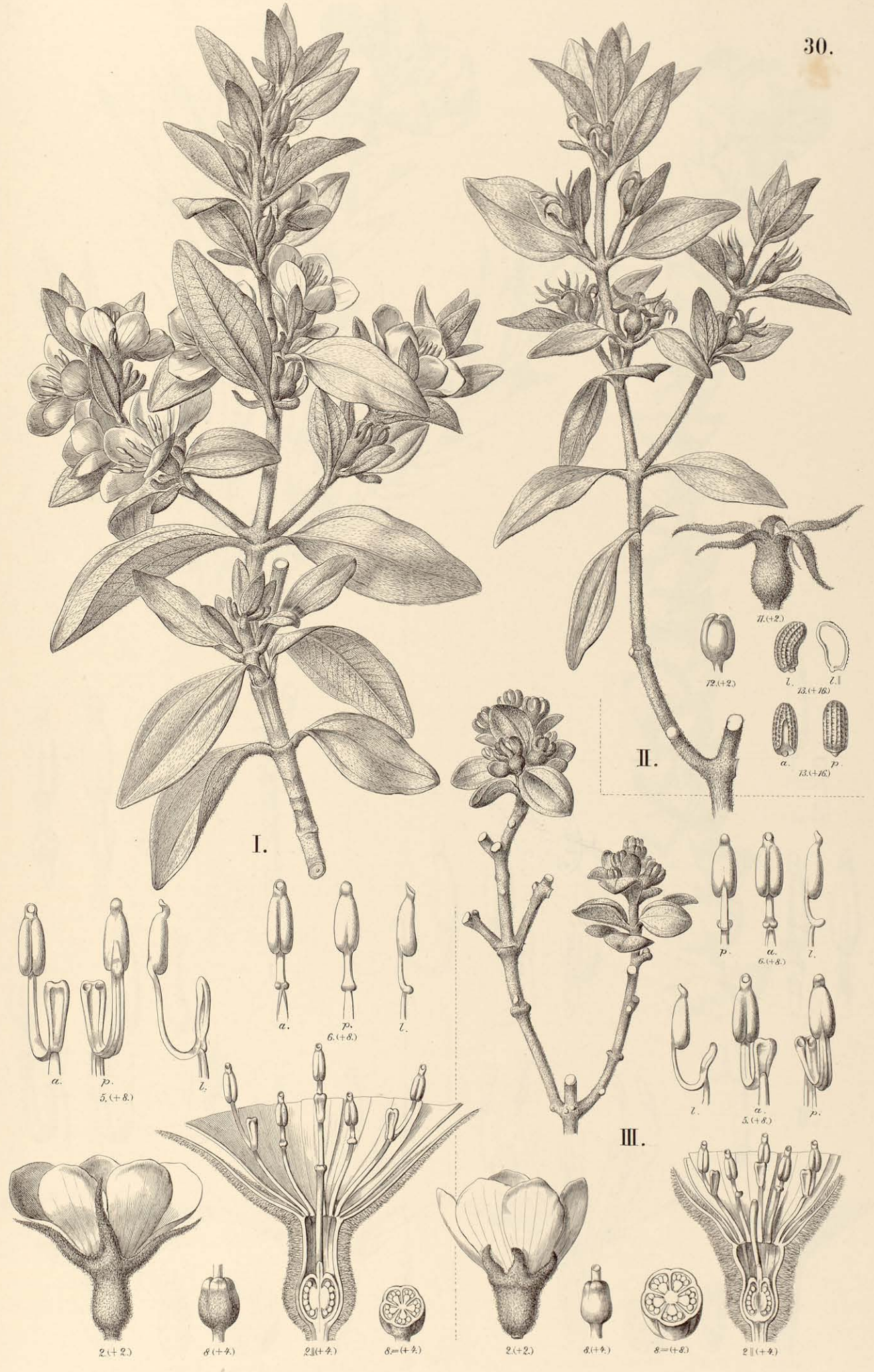
TREMBLEYA I. Selloana, II. Chamissoana.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



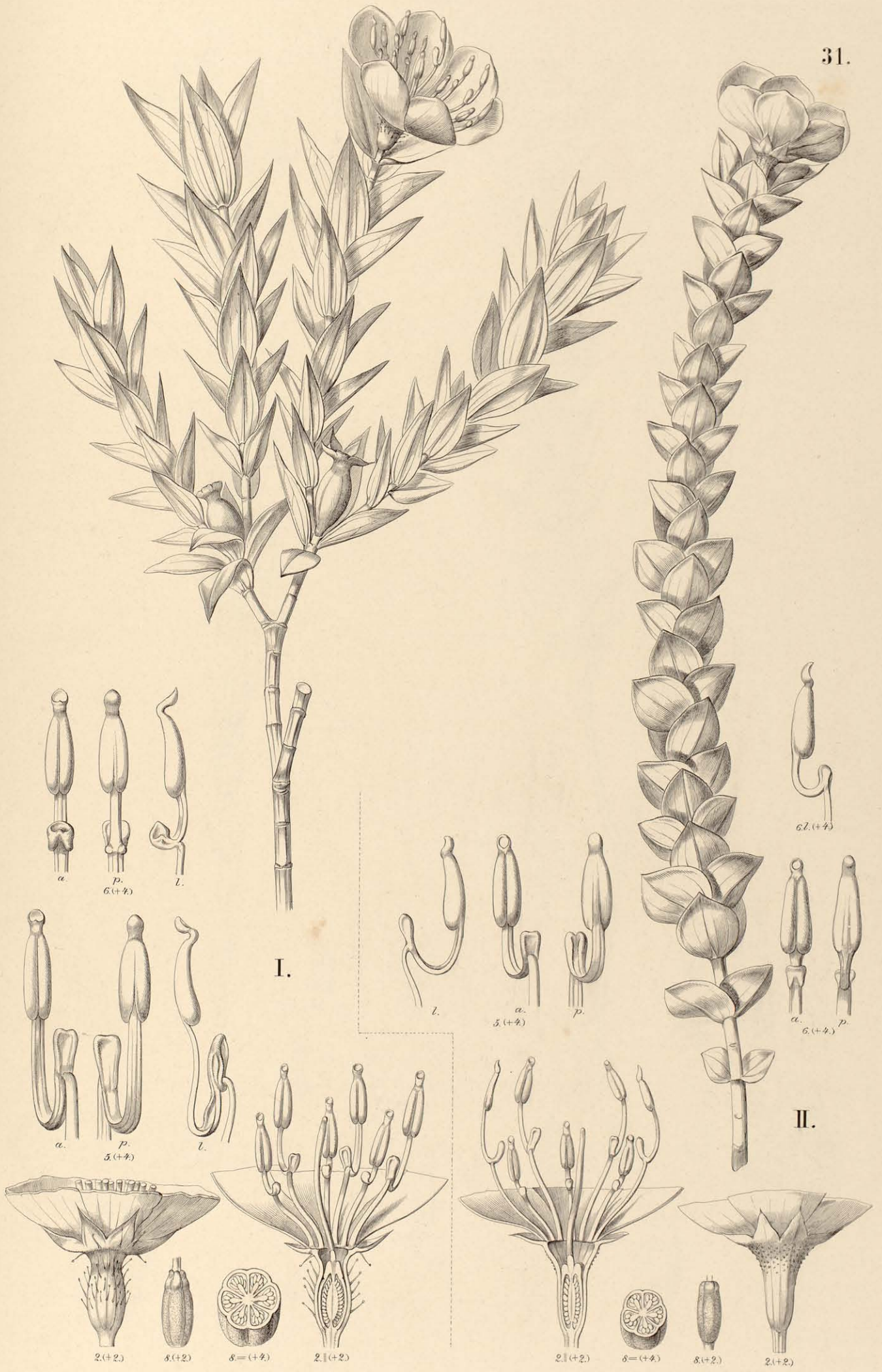
TREMBLEYA tridentata.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



TREMBLEYA laniflora I. var. grandifolia, II. var. intermedia, III. var. genuina.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



LAVOISIERIA I. Riedeliana, II. cordata.





LAVOISIERA confertiflora, I. var. longifolia, II. var. latifolia.





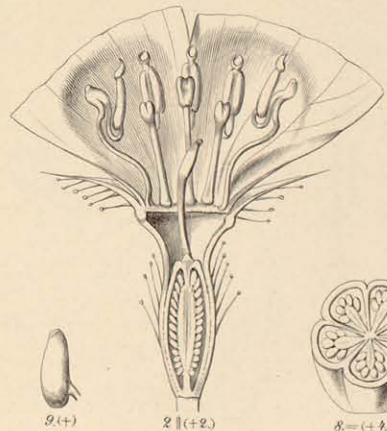
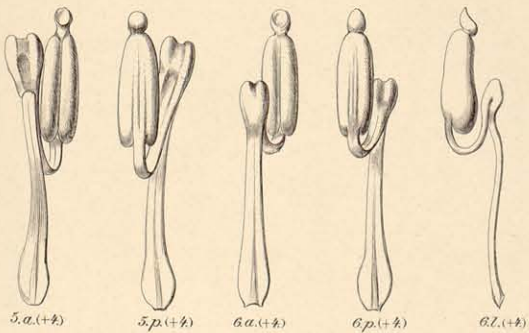
I.



II.



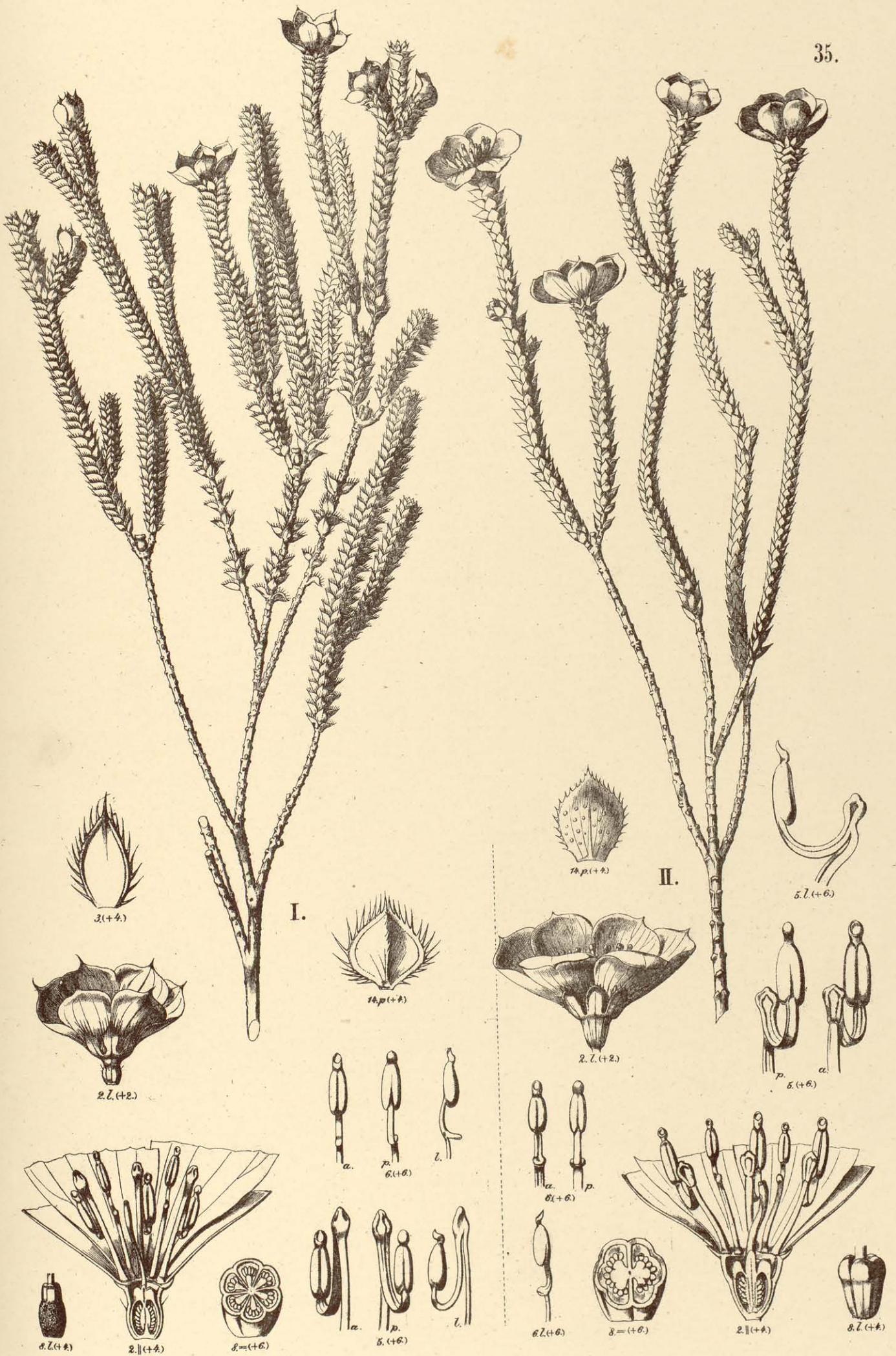
III.



LAVOISIERA glandulifera, I. var. brevifolia, II. var. genuina, III. var. longifolia.

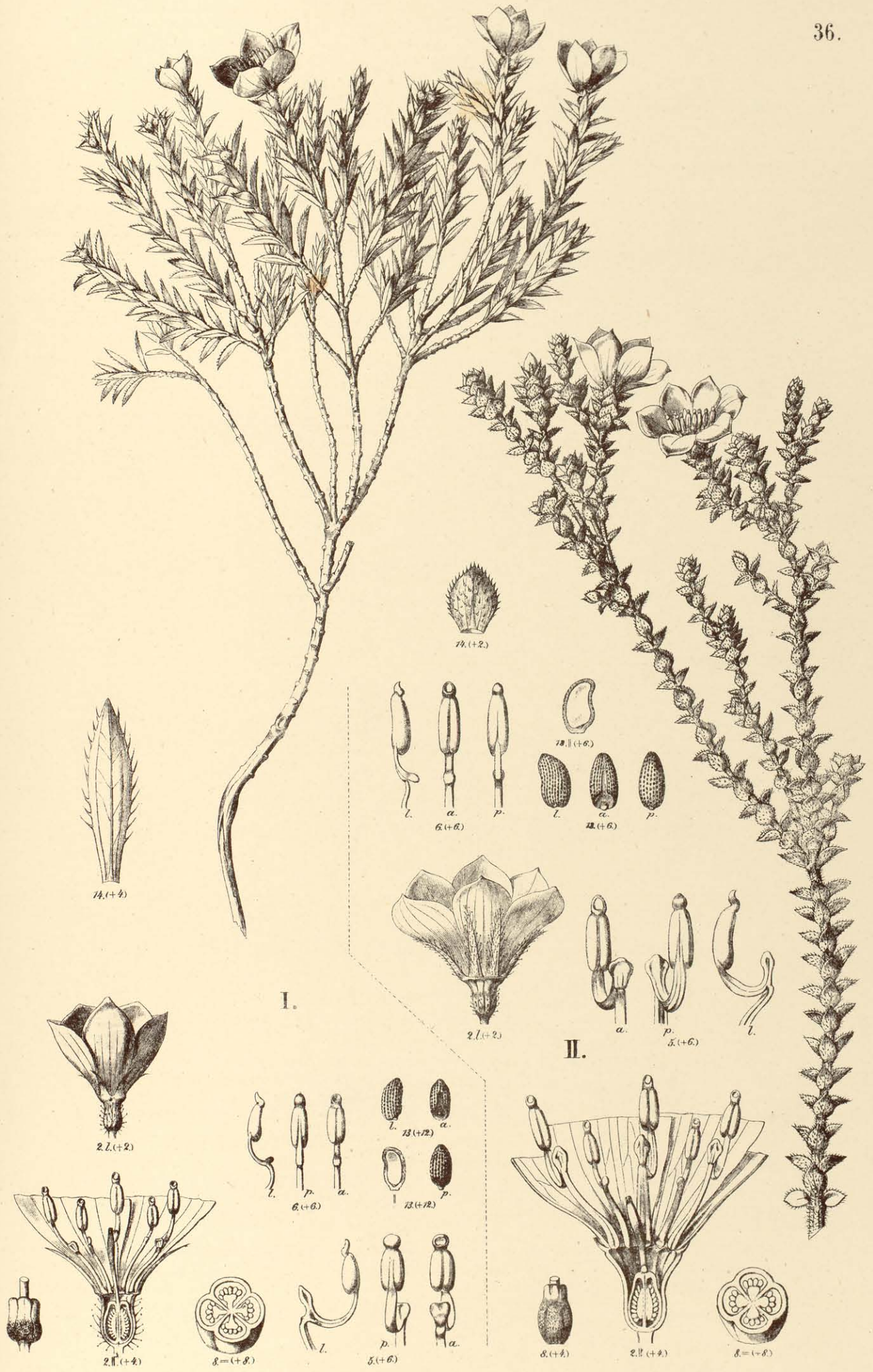
BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



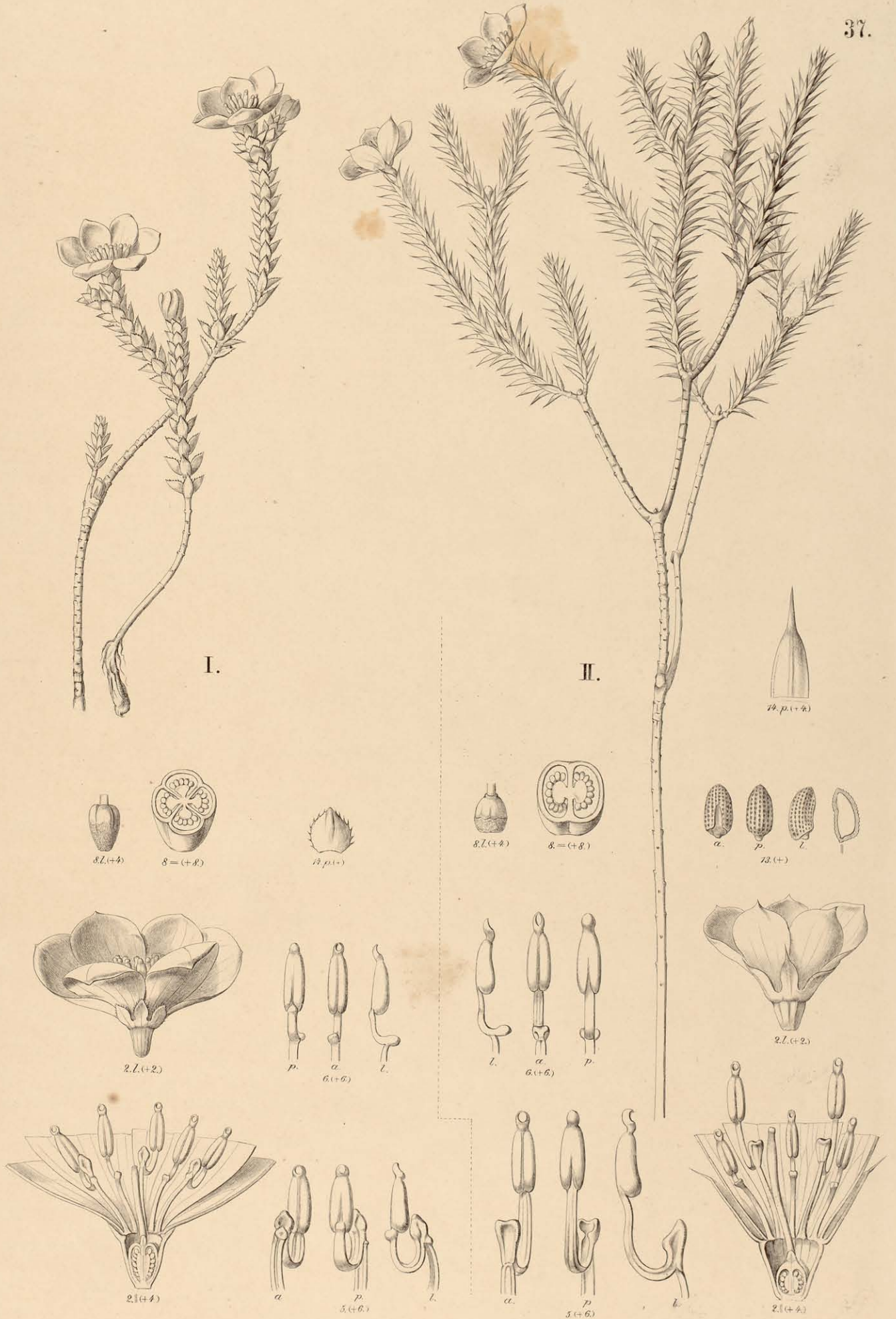
LAVOISIERA I. pectinata, II. serrulata.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



LAVOISIERA I. elegans, II. scaberula.

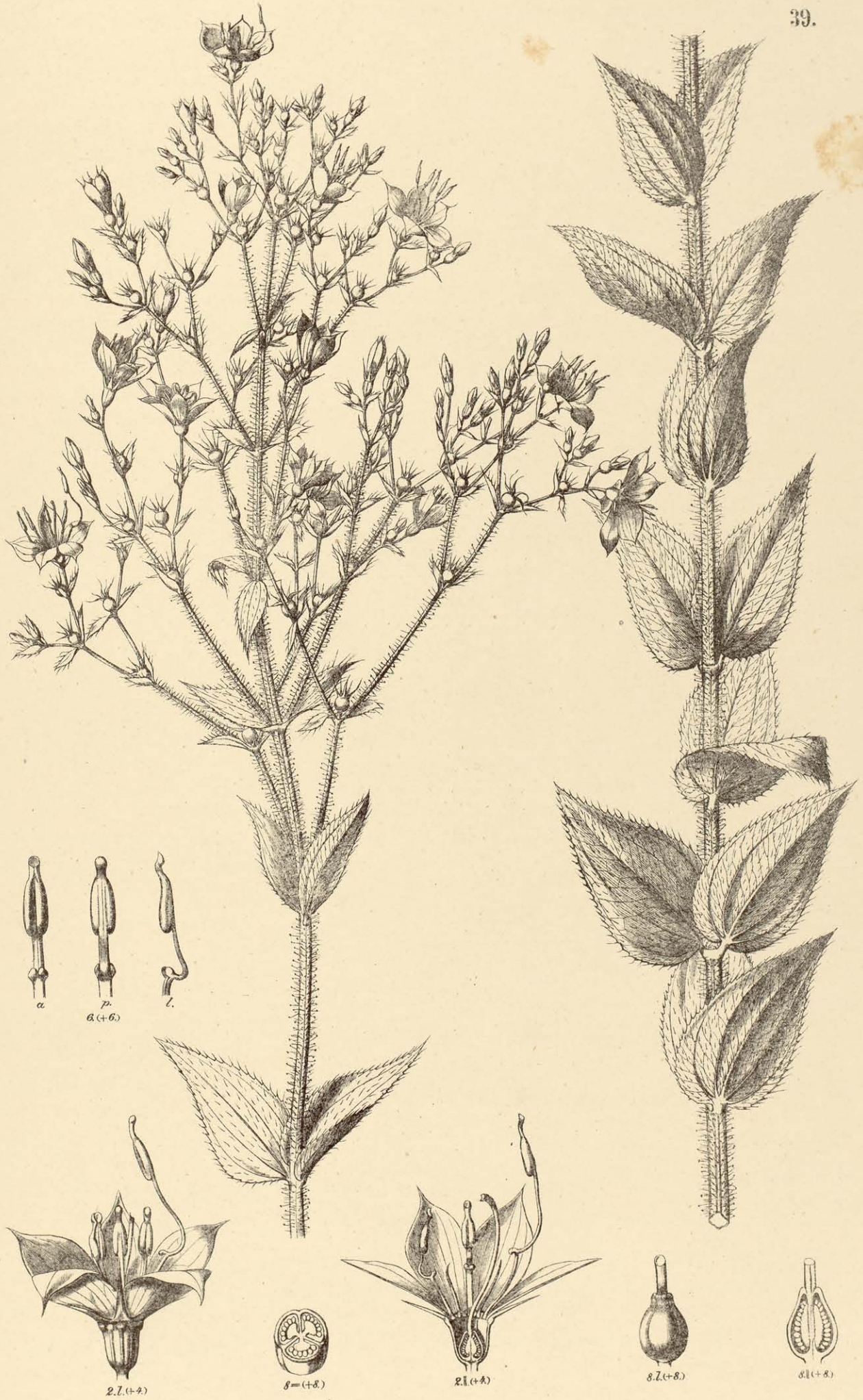
BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



LAVOISIERA I. humilis, II. Chamaepitys.

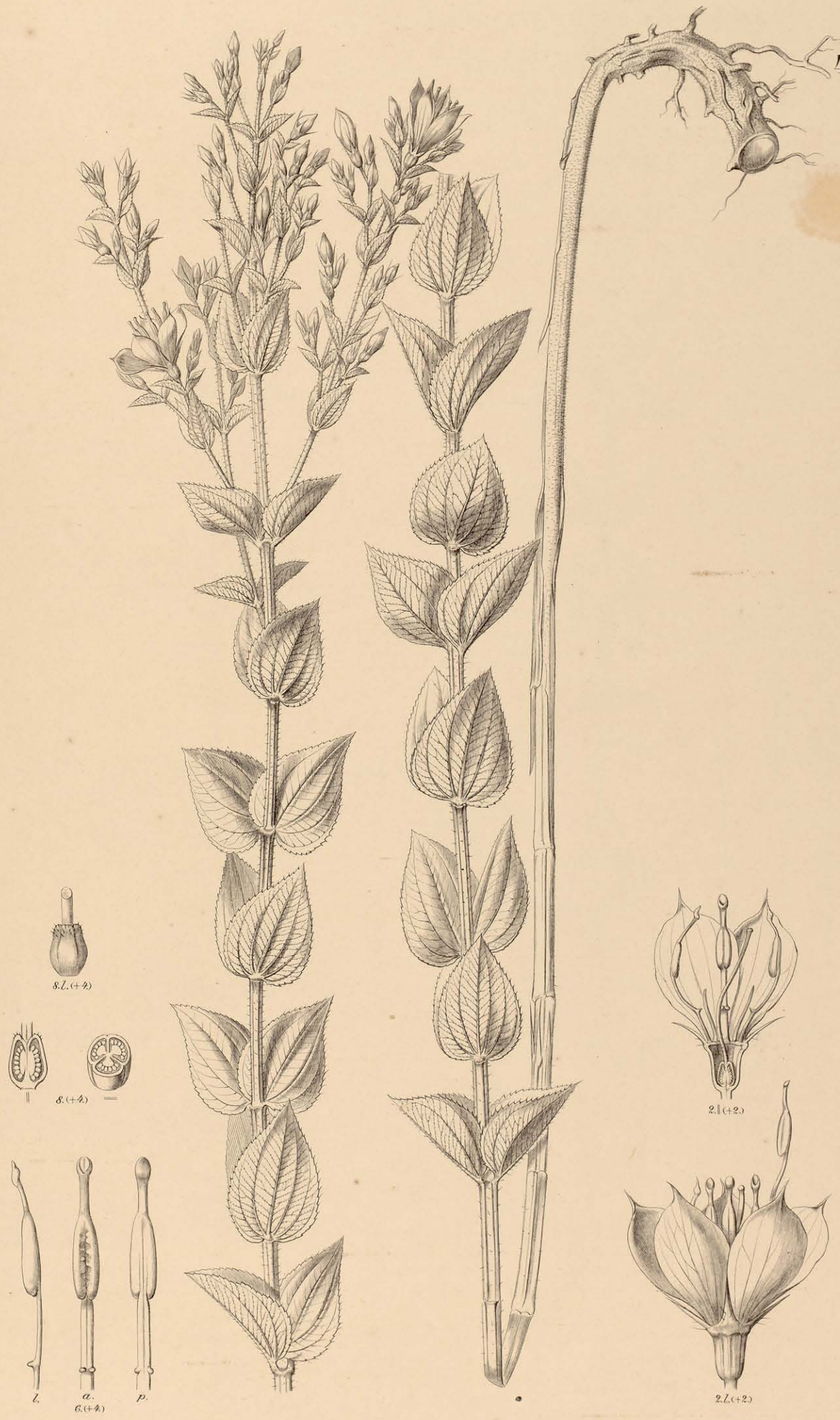
BIBLIOTHEQUE
UNIVERSITE
TOULOUSE

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



RHYNCHANTERA brachyrhyncha.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



RHYNCHANThERA stricta.





RHYNCHANThERA I. ursina, II. Gardneri.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



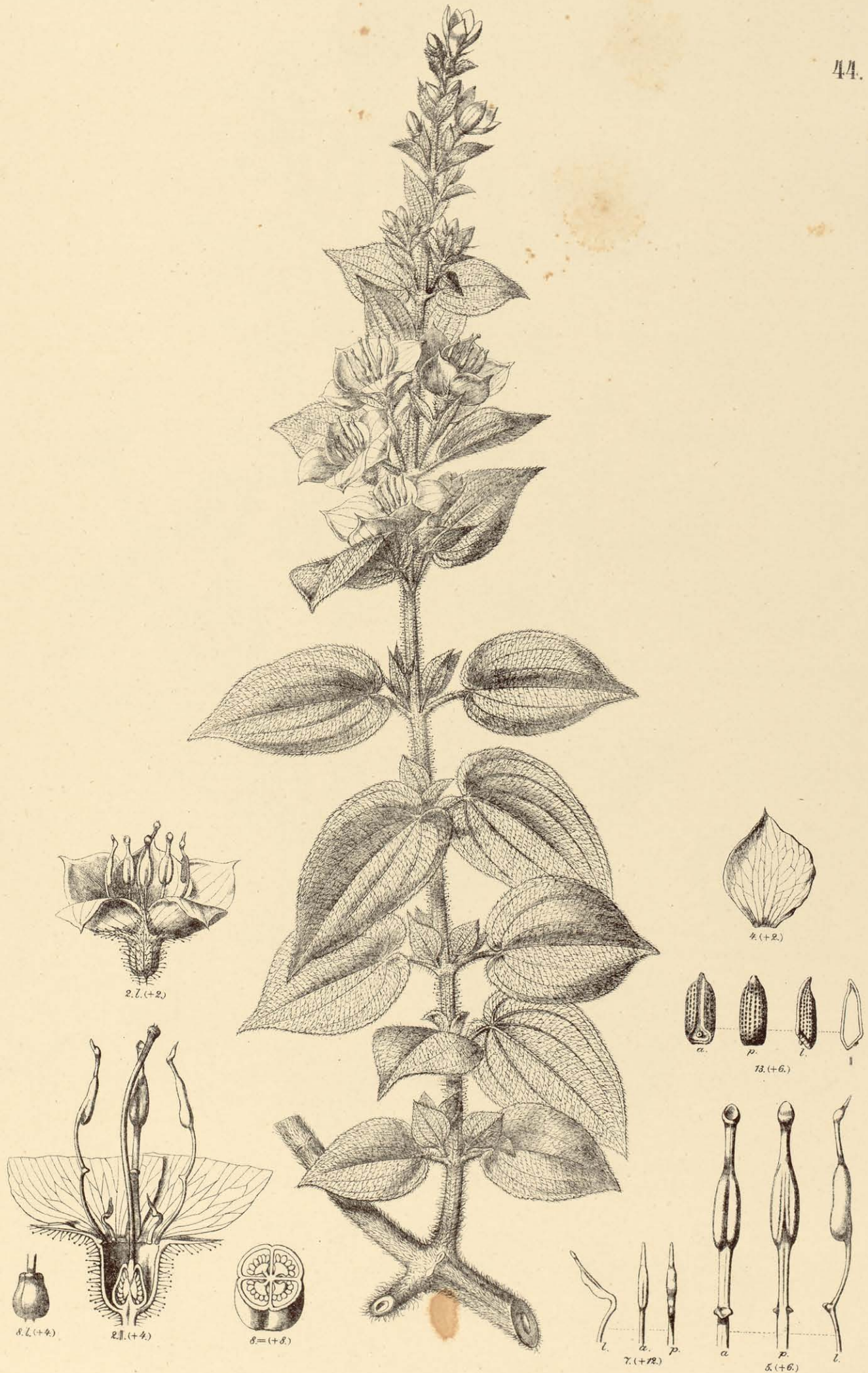
RHYNCHANThERA I. laxa, II. betulifolia.





RHYNCHANThERA verbenoides.





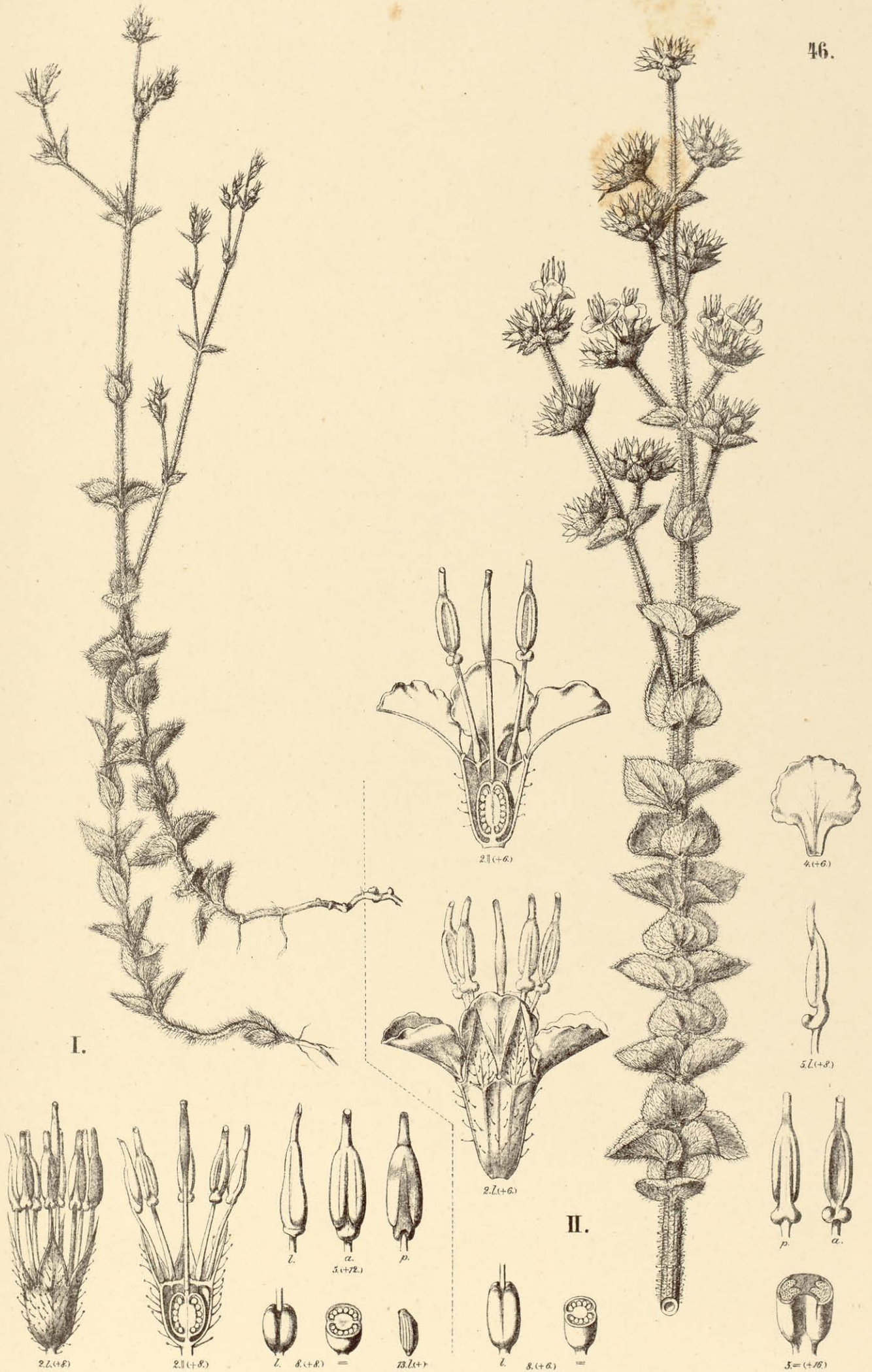
RHYNCHANThERA Regnellii.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
DE BOURGOGNE



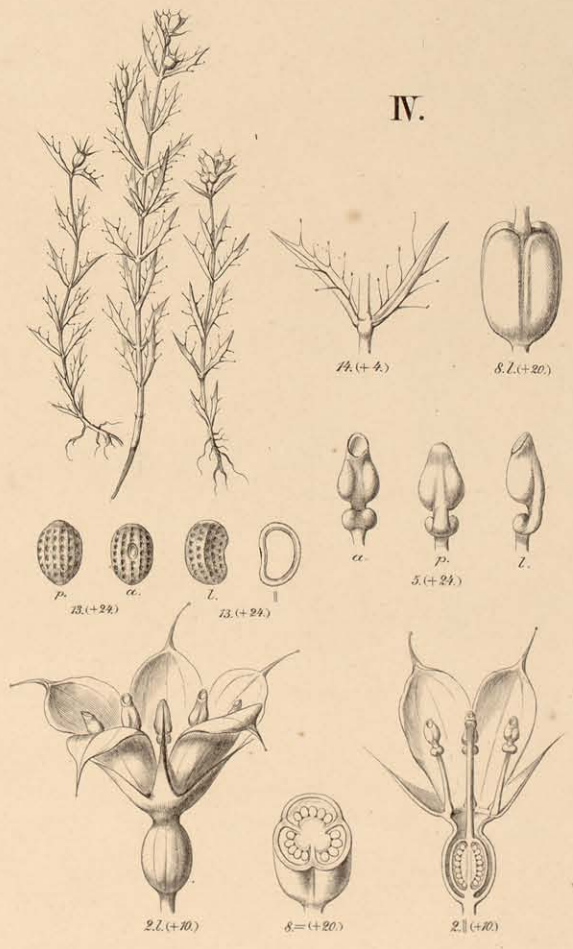
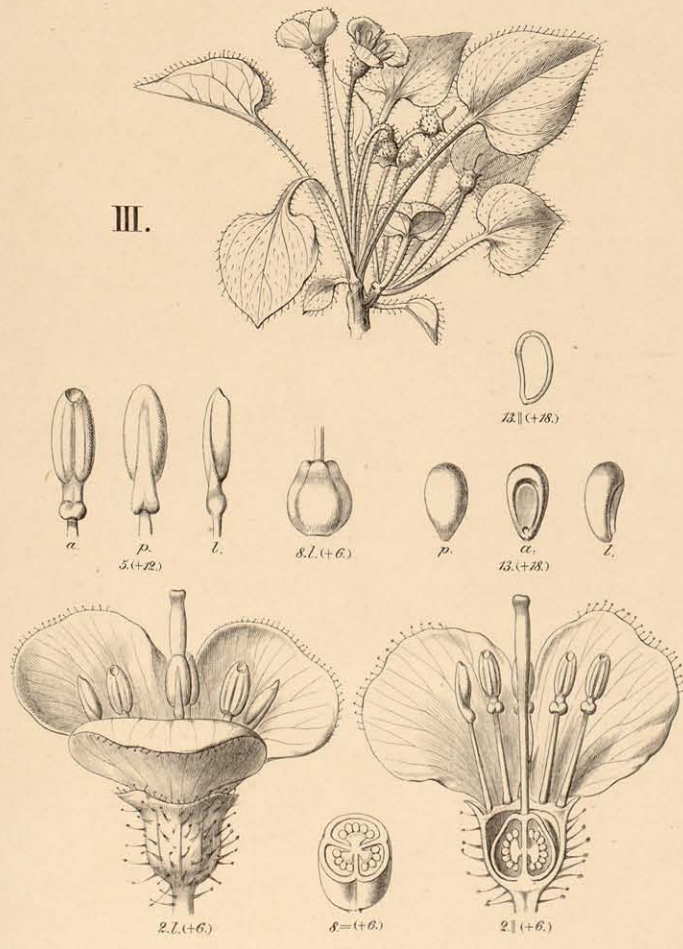
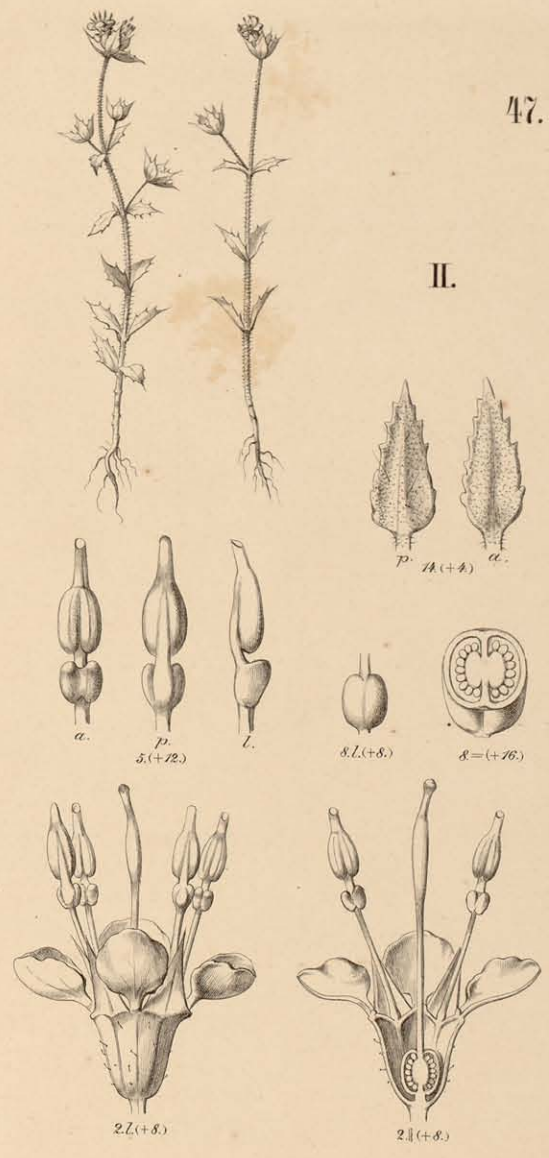
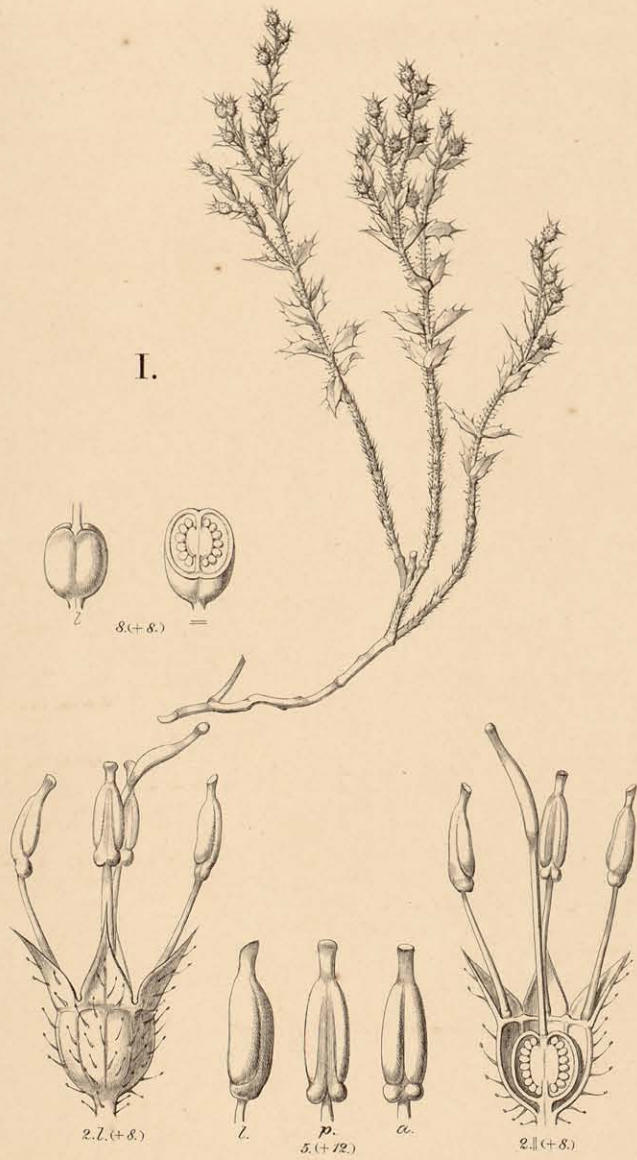
RHYNCHAN THERA hispida.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



SIPHANTHERA I. villosa, II. robusta.





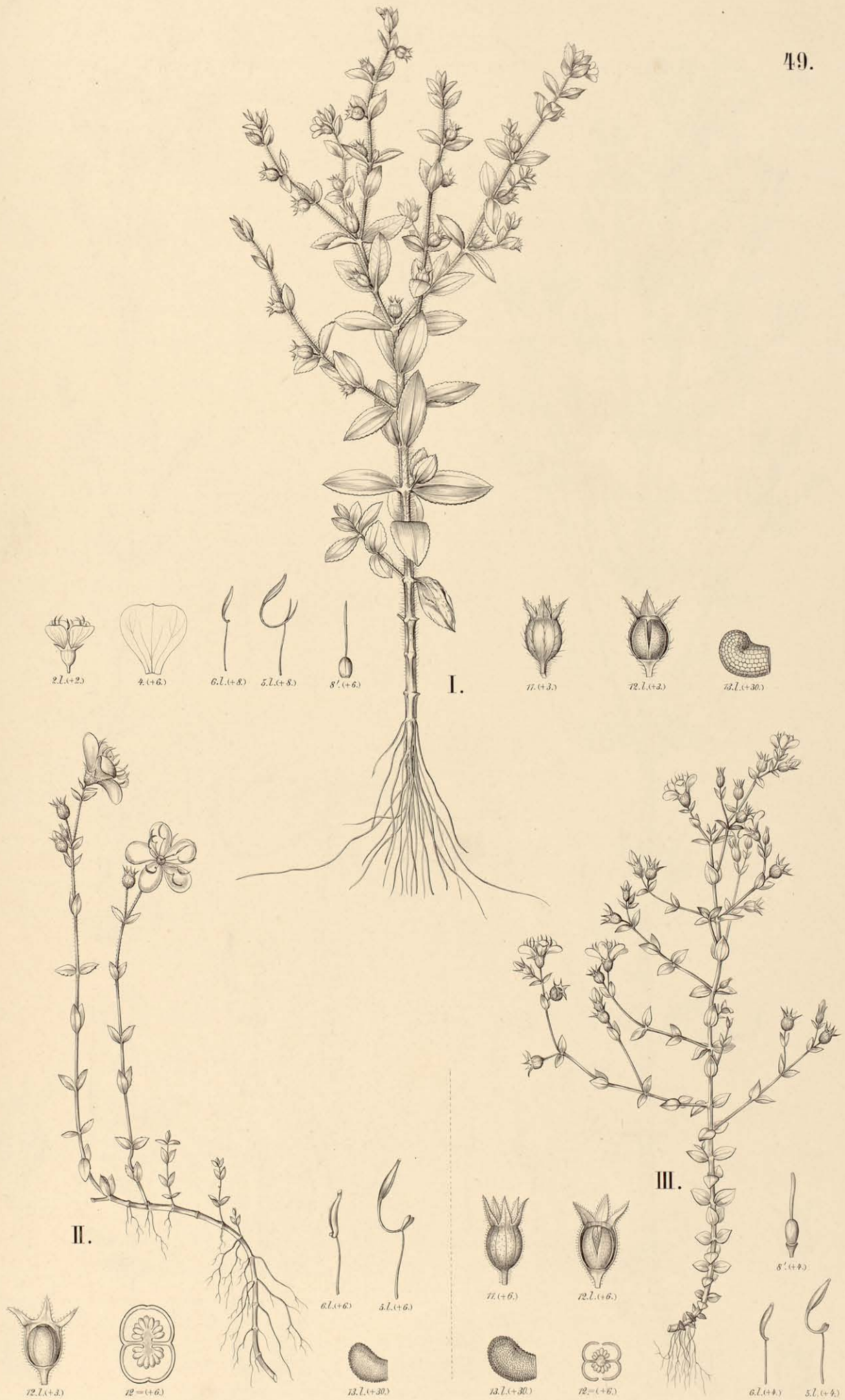
SIPHANTHERA I. discolor, II. pusilla. III. LITHOBIUM cordatum. IV. POTERANTHERA pusilla.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



SIPHANTHERA I. Miqueliana, II. Hostmannii.





ACISANTHERA I. Boissieriana, II. pulchella, III. divaricata.

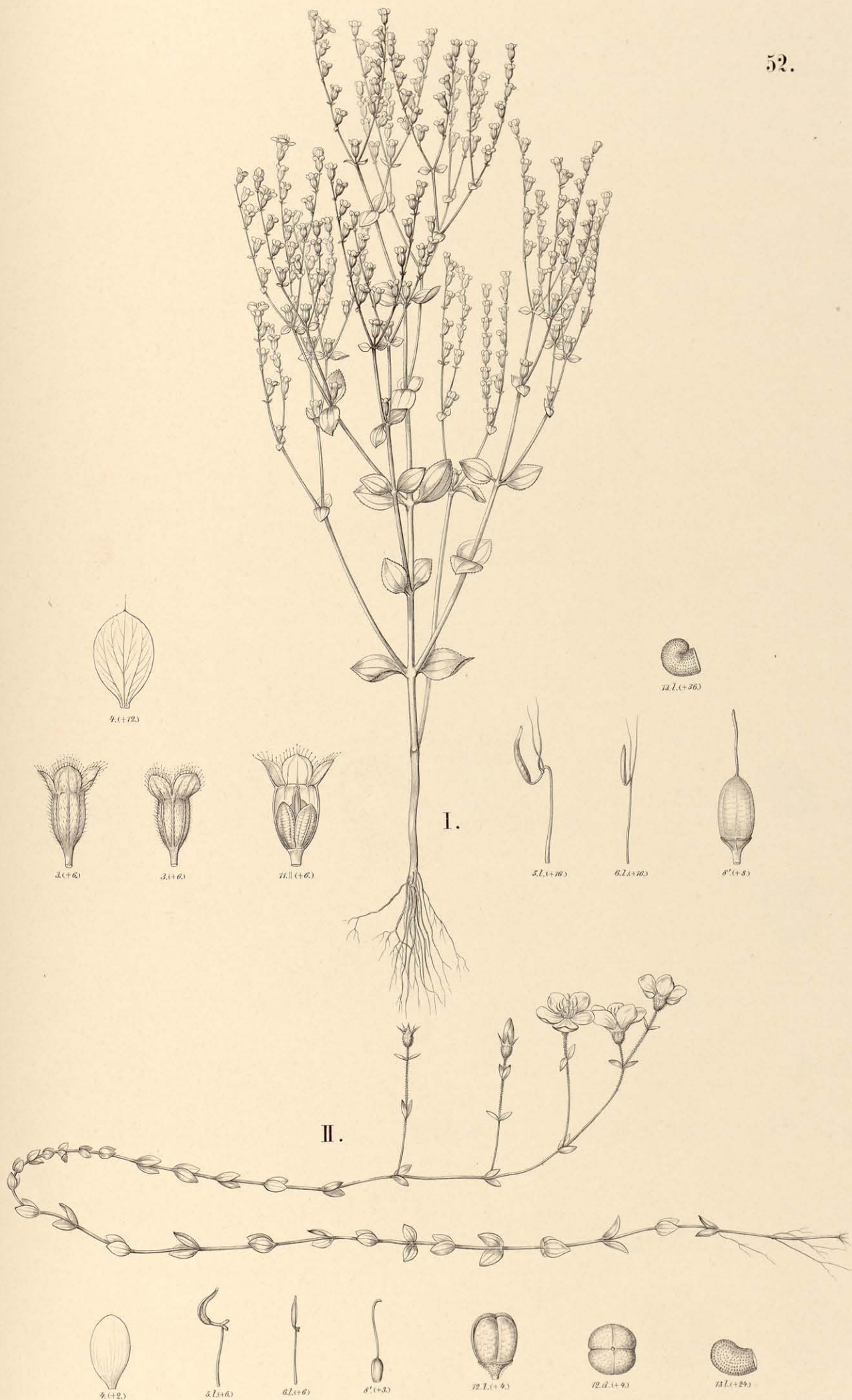
BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



ACISANTHERA I. Glazioviana, II. alsinaefolia.

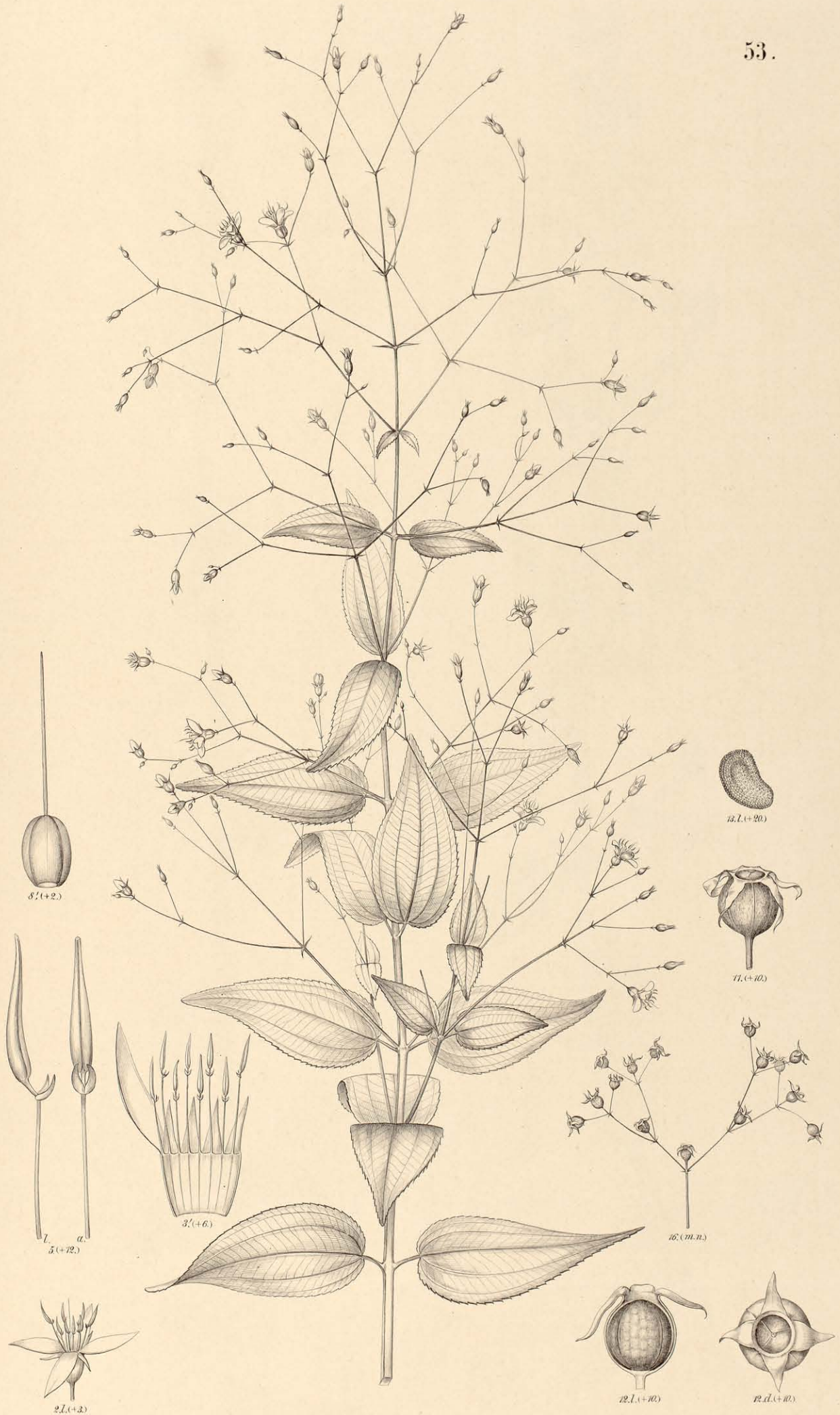


BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



I. APPENDICULARIA thymifolia; II. ACISANTHERA fluitans.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



NEPSERA aquatica.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



DESMOSCELIS villosa, I. var. ovata, II. var. fuscescens.

BIBLIOTHÈQUE
DE LA VILLE
TOULOUSE



MICROLEPIS Mosenii.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



SVITRAMIA pulchra.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



MACAIREA Mosenii.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



MACAIREA sericea.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



I.



II.

MACAIREA I. *Spruceana*, II. *stylosa*.





PTEROGASTRIA major.





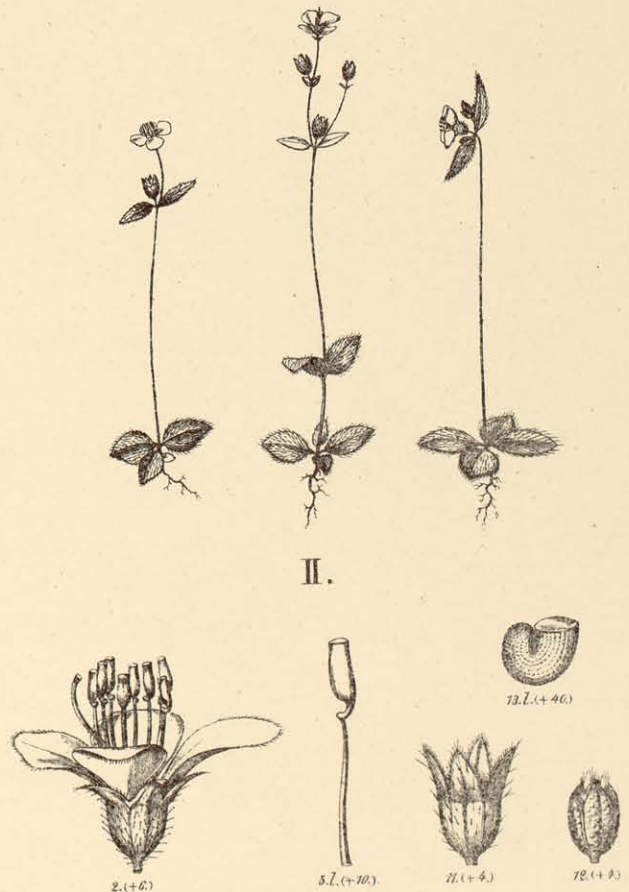
PTEROLEPIS Riedeliana.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



PTEROLEPIS I. Herincquiana, II. saturejaeformis.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



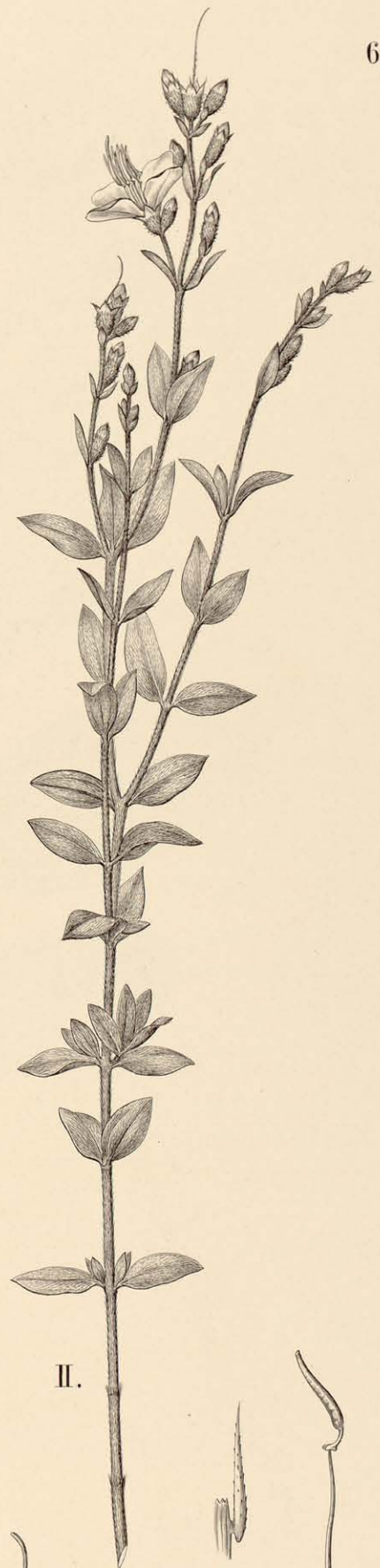
PTEROLEPIS I. Trianaei, II. filiformis.



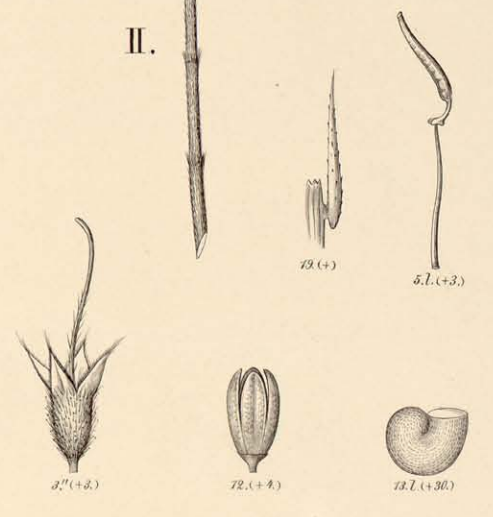
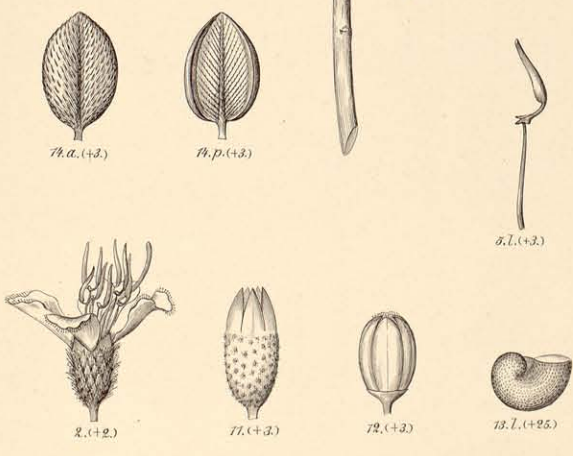
PTEROLEPIS I. Salzmannii, II. paludosa.



I.

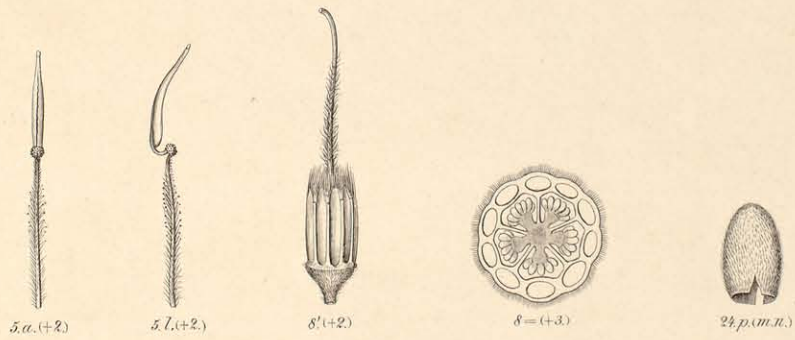


II.

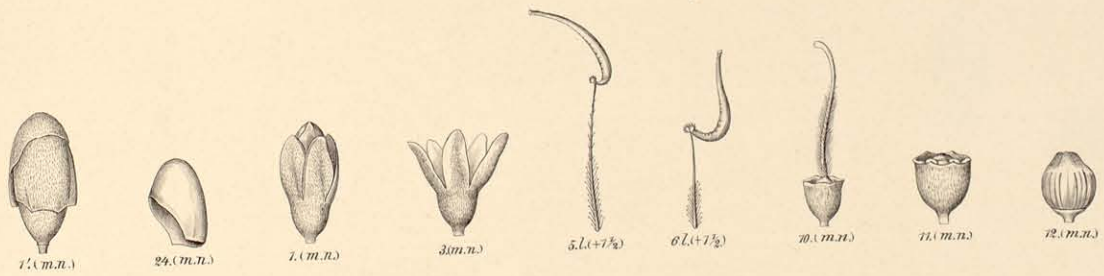


PTEROLEPIS I. cataphracta, II. longistyla.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE

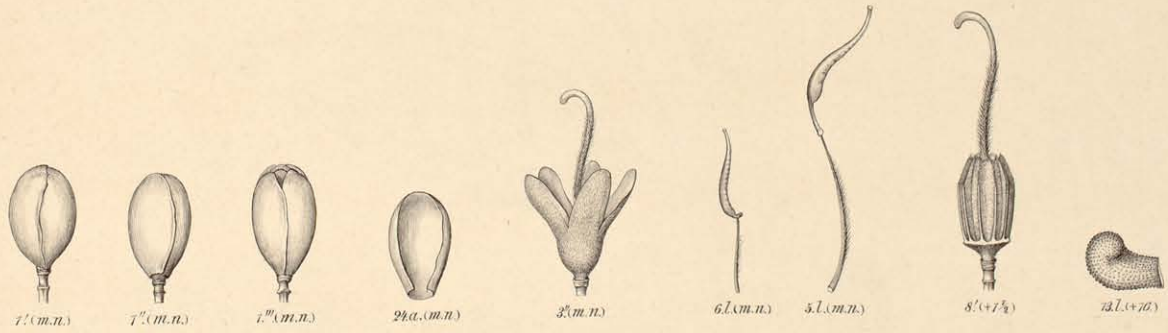


TIBOUCHINA canescens.



TIBOUCHINA arborea.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



TIBOUCHINA pulchra.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



TIBOUCHINA I. Saldanhaei, II. Selloana.





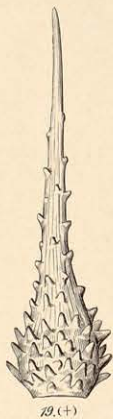
I.



II.



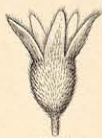
22.(+)



29.(+)



7.(+2)



3.(+2)



7.(+2)



3.(+2)



5.L.(+3)



6.L.(+3)



11.(+2)



12.(+3)



12.(+2)



13.(+25)



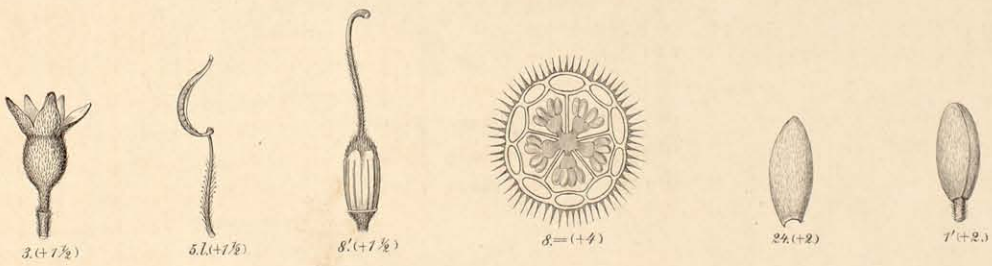
6.L.(+2)



5.L.(+2)

TIBOUCHINA I. nervulosa, II. pallida.





TIBOUCHINA Bergiana.





TIBOUCHINA I. Gardneriana, II. Glazioviana.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOURNAI



TIBOUCHINA Fothergillae.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



TIBOUCHINA trichopoda.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
DE LYON



TIBOUCHINA multiceps.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



TIBOUCHINA frigidula.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE

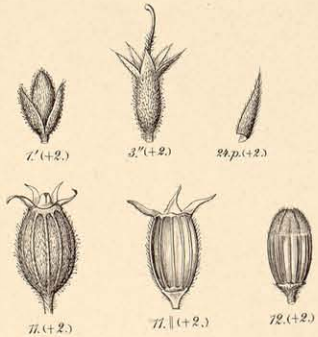


TIBOUCHINA villosissima.

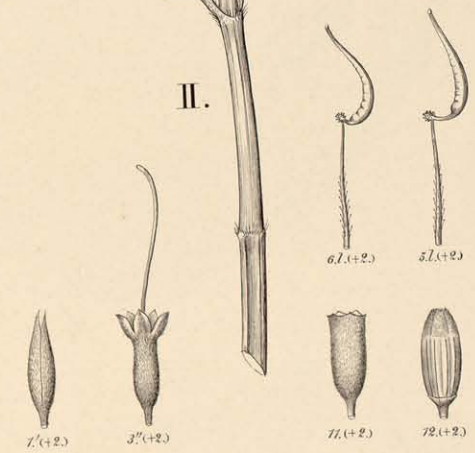
RECEIVED
OF THE
1911



I.



II.



TIBOUCHINA I. decemcostata, II. sulcata.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



TIBOUCHINA grandifolia.





TIBOUCHINA I. setulosa, II. martialis.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



TIBOUCHINA Estrellensis.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



TIBOUCHINA stenocarpa var. longifolia.

BIBLIOTHEQUE
UNIVERSITE
TOULOUSE



TIBOUCHINA formosa.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



TIBOUCHINA I. urceolaris, II. Urvilleana.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



TIBOUCHINA Reichardtiana.

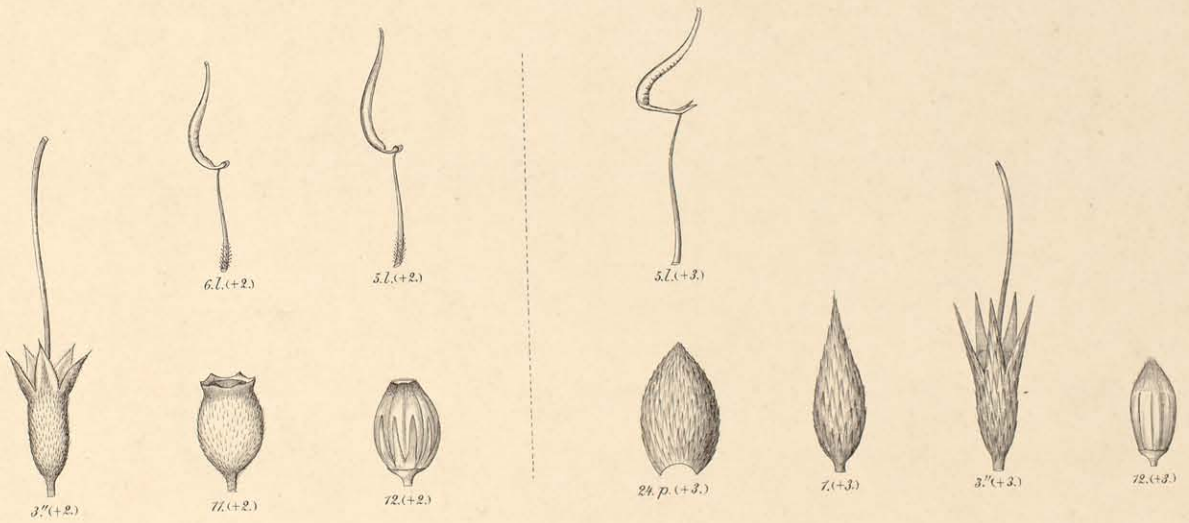
BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



I.



II.



TIBOUCHINA I. corymbosa, II. Spruceana.

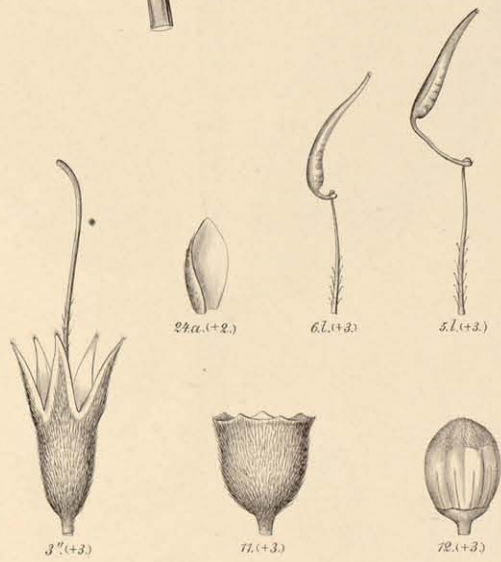
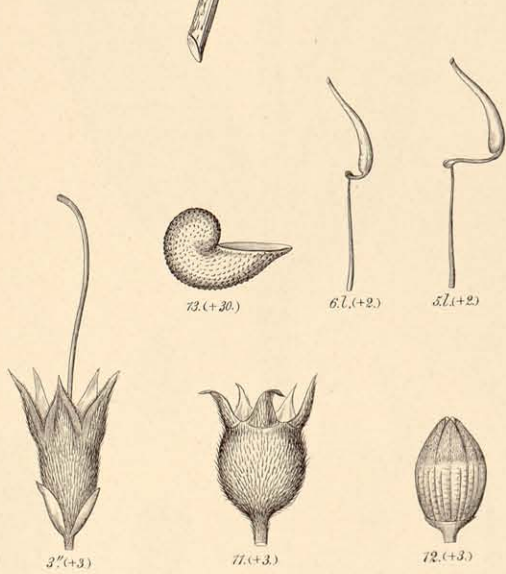
BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ



I.



II.



TIBOUCHINA I. asperior, II. Riedeliana.

LIBRARY
ALBANY
1885



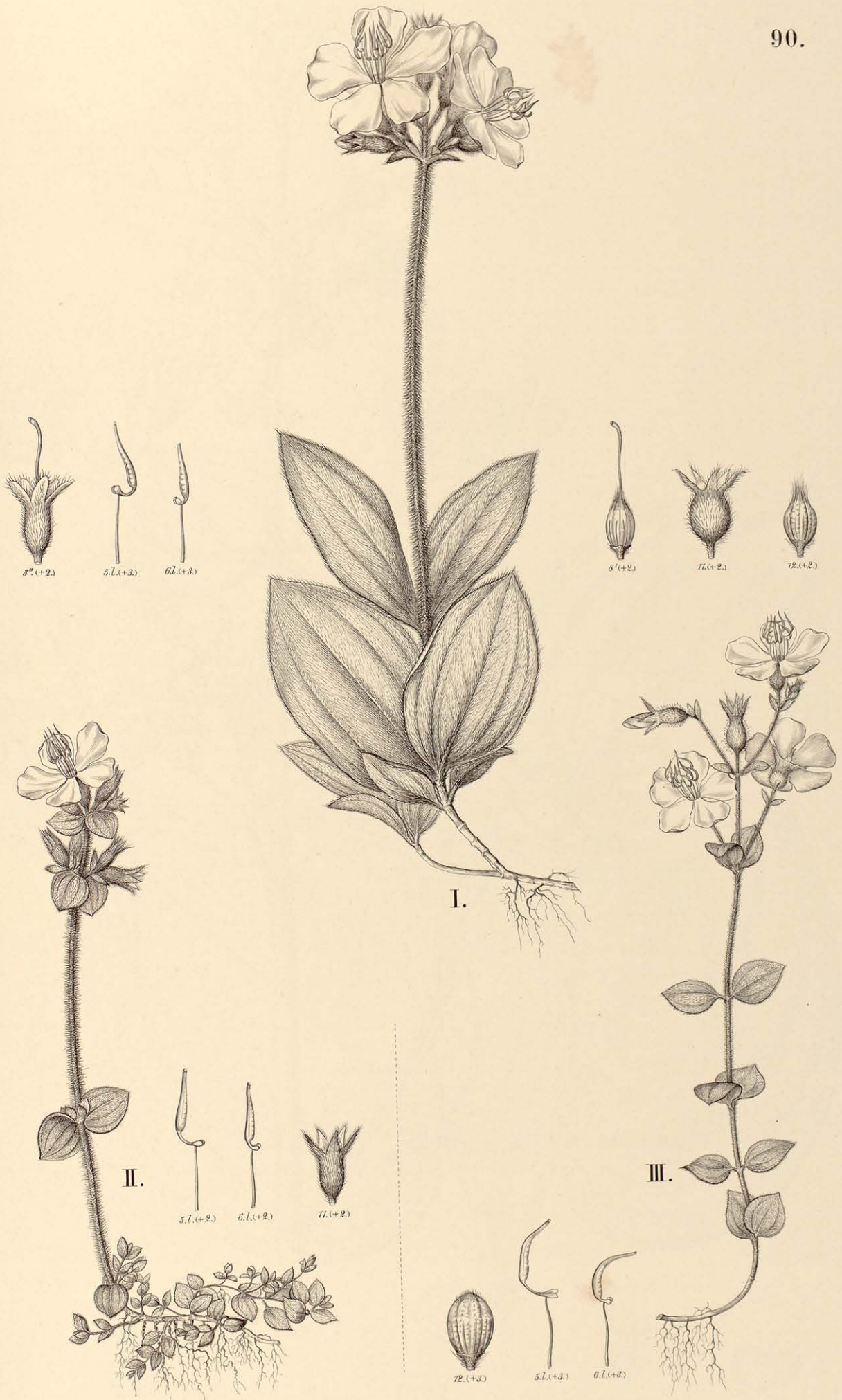
TIBOUCHINA I. melastomoides, II. Cujabensis.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



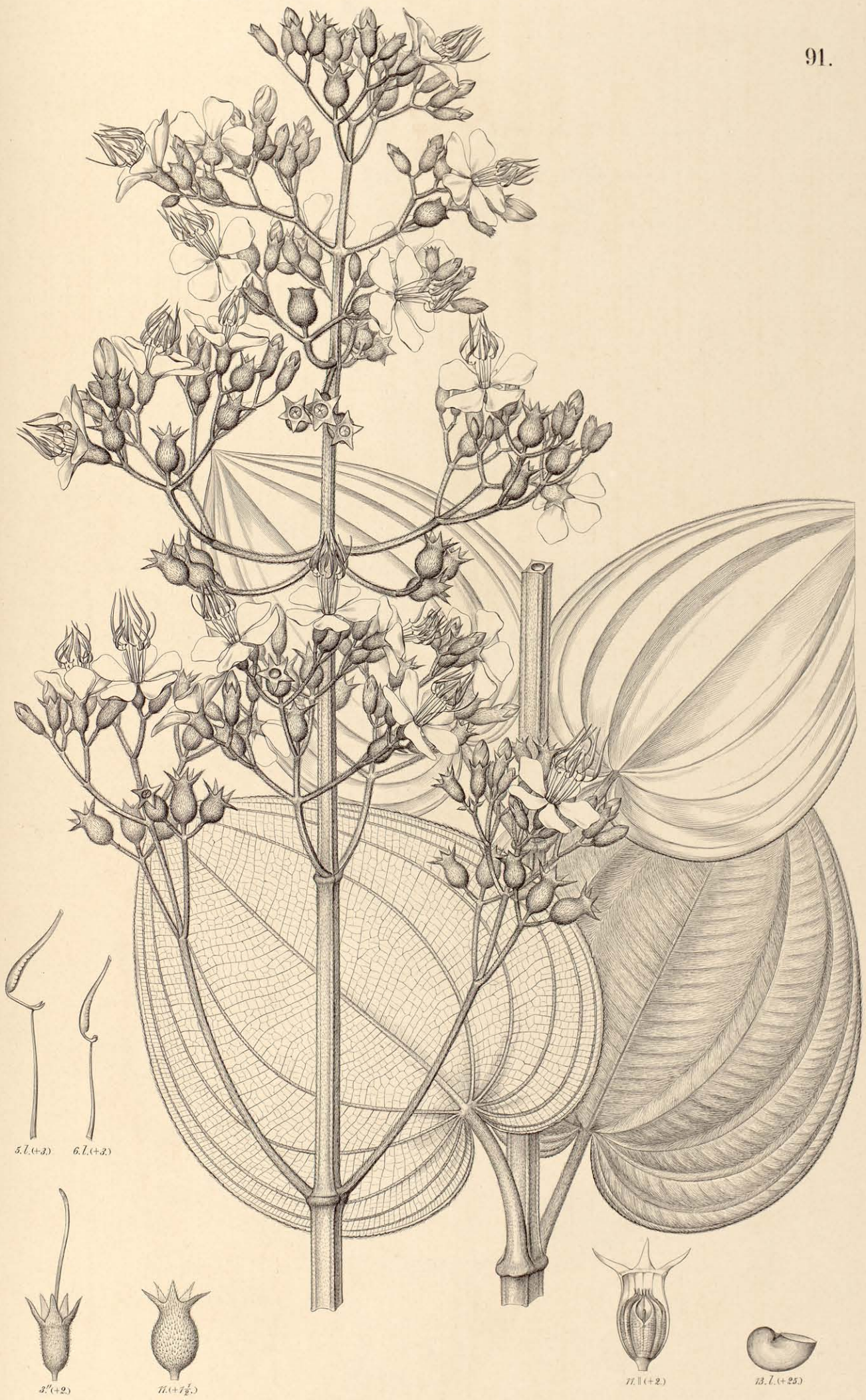
TIBOUCHINA verticillaris.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



TIBOUCHINA I. hieracioides, II. minor, III. Herinequiana.

UNIVERSITY OF TOULOUSE



TIBOUCHINA Mosenii.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



TIBOUCHINA axillaris.

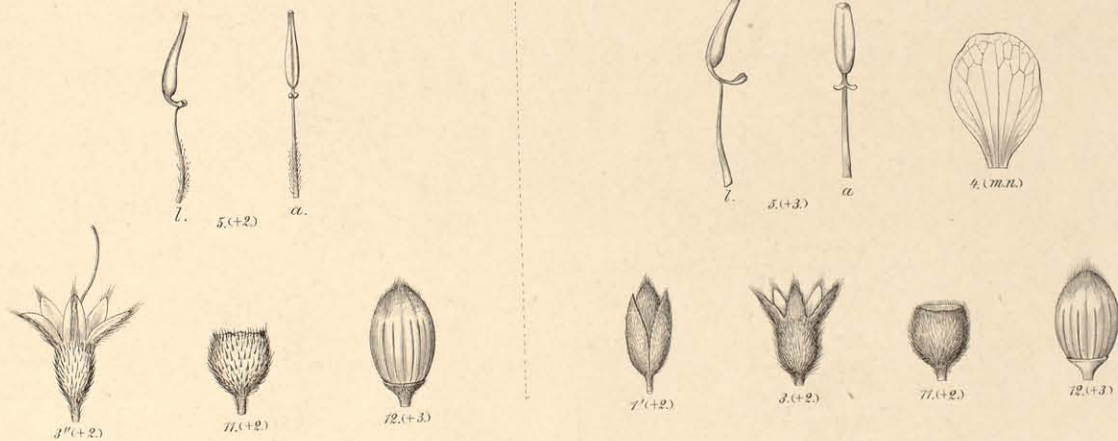
BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



I.



II.



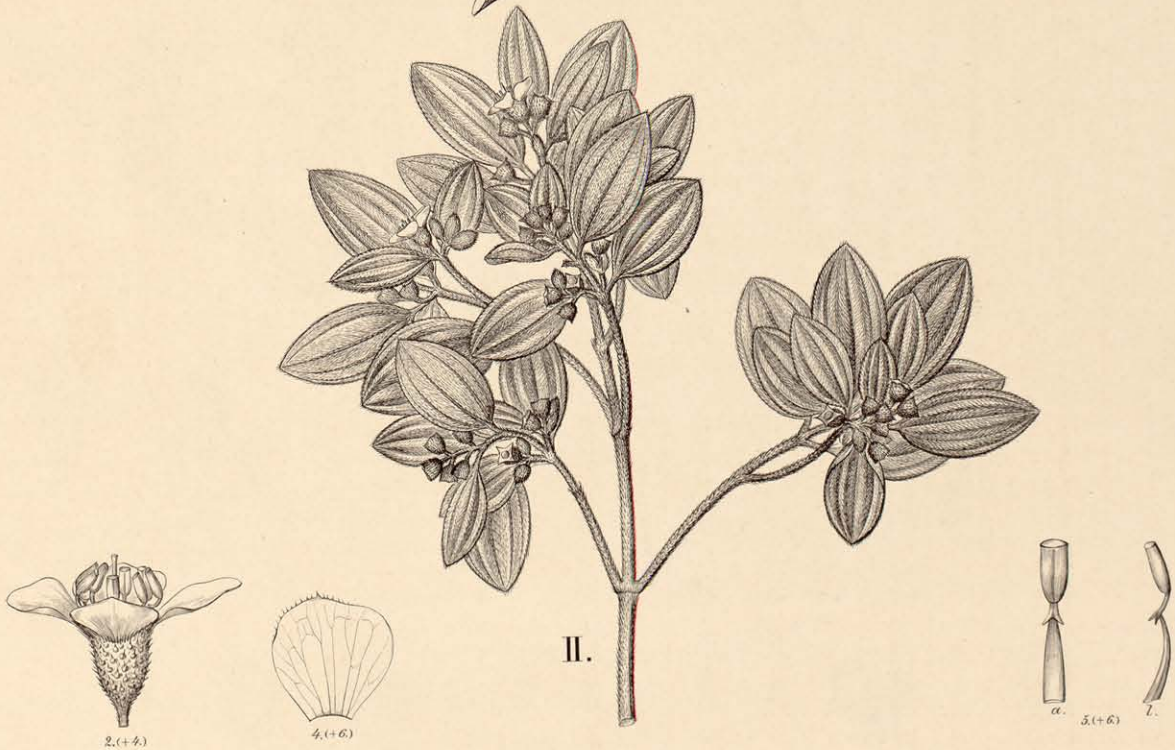
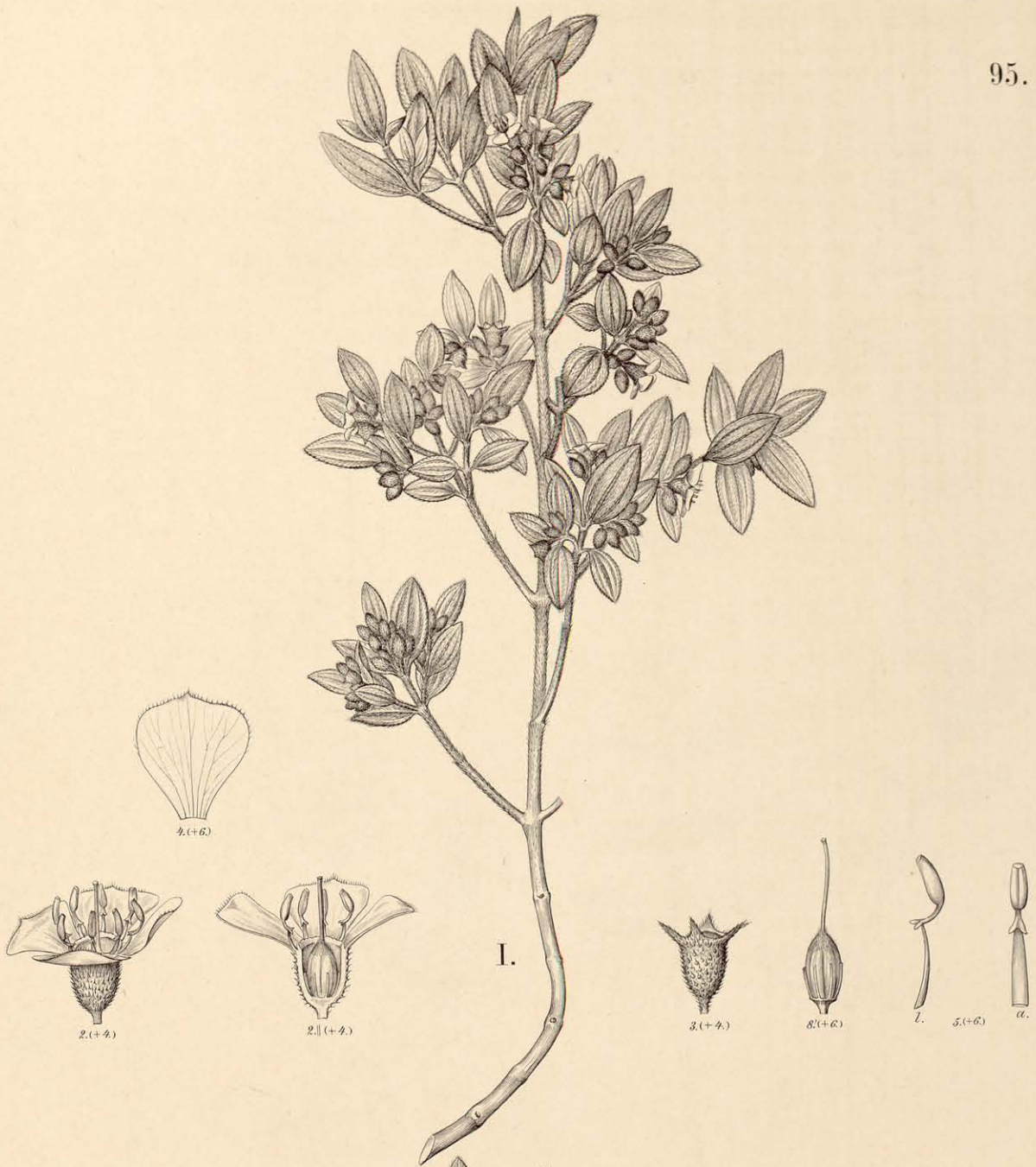
TIBOUCHINA I. angustifolia, II. Itatiaiae.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



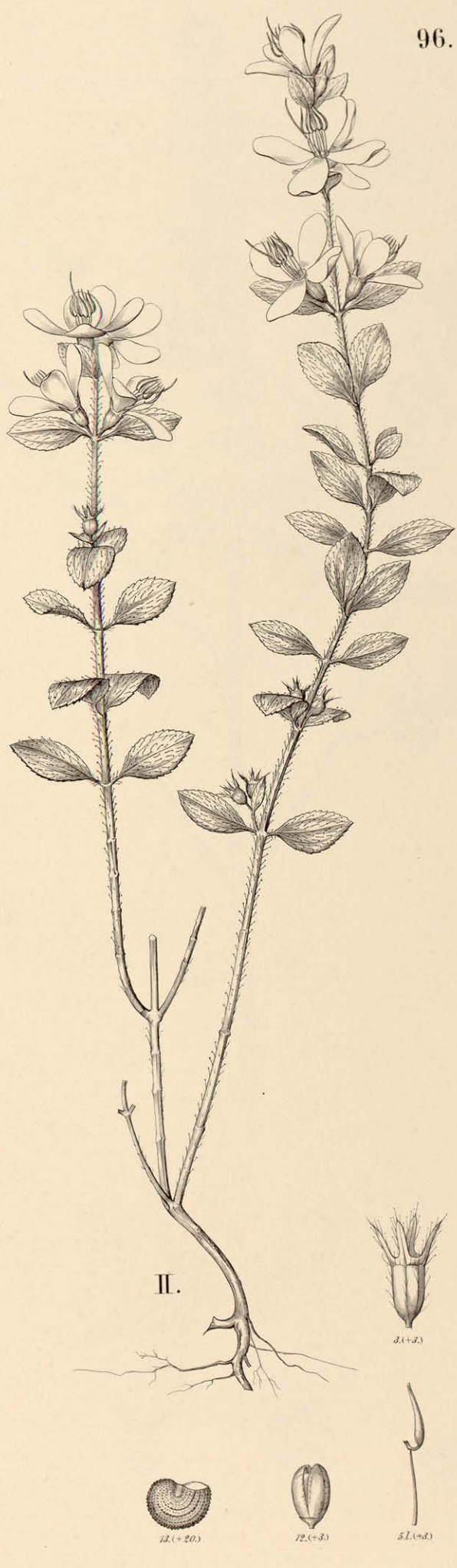
TIBOUCHINA parviflora.





TIBOUCHINA I. minutiflora, II. cinerea.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



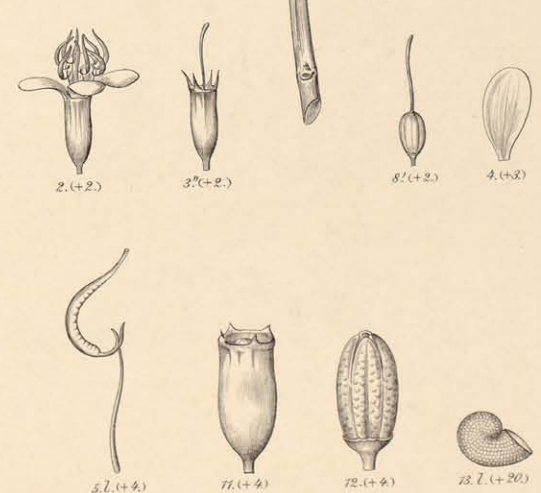
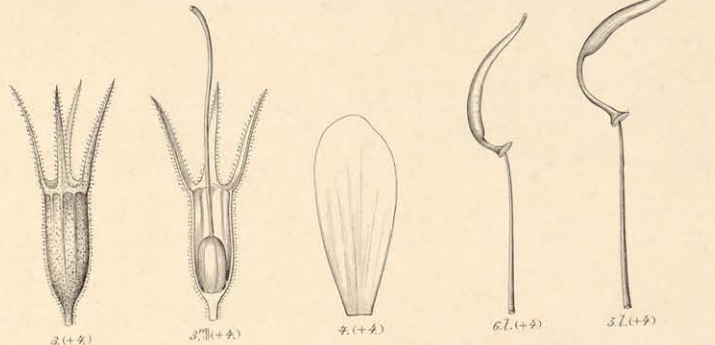
COMOLIA I. Amazonica, II. veronicaefolia.





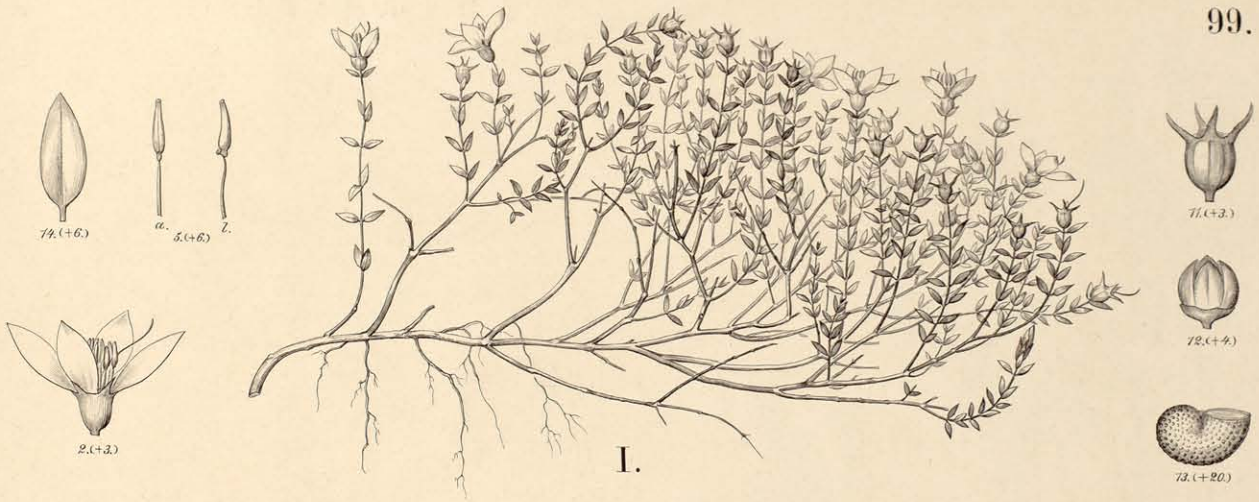
COMOLIA I. sessilis, II. violacea.



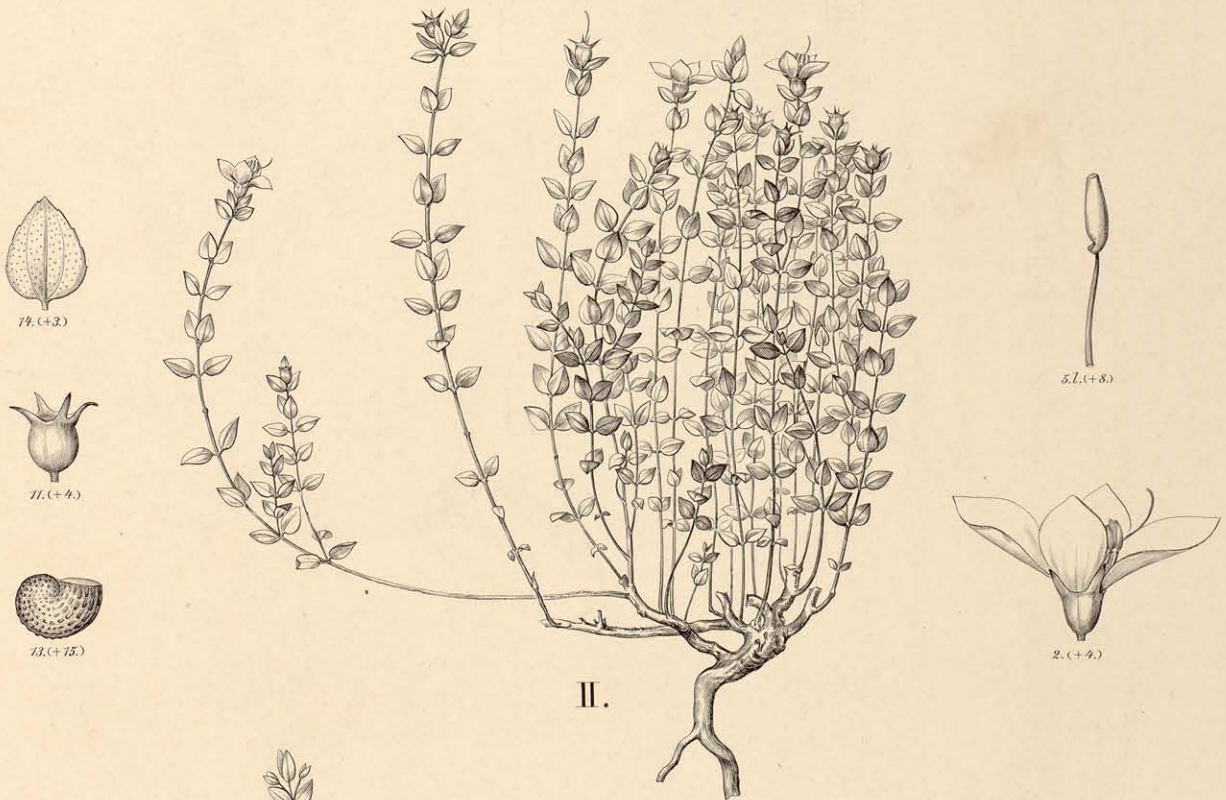


COMOLIA I. stenodon var. major, II. C. vernicosa.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



I.



II.



III.

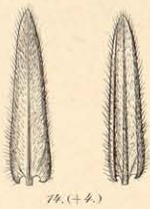
FRITZSCHIA I. integrifolia, II. erecta, III. anisostemon.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



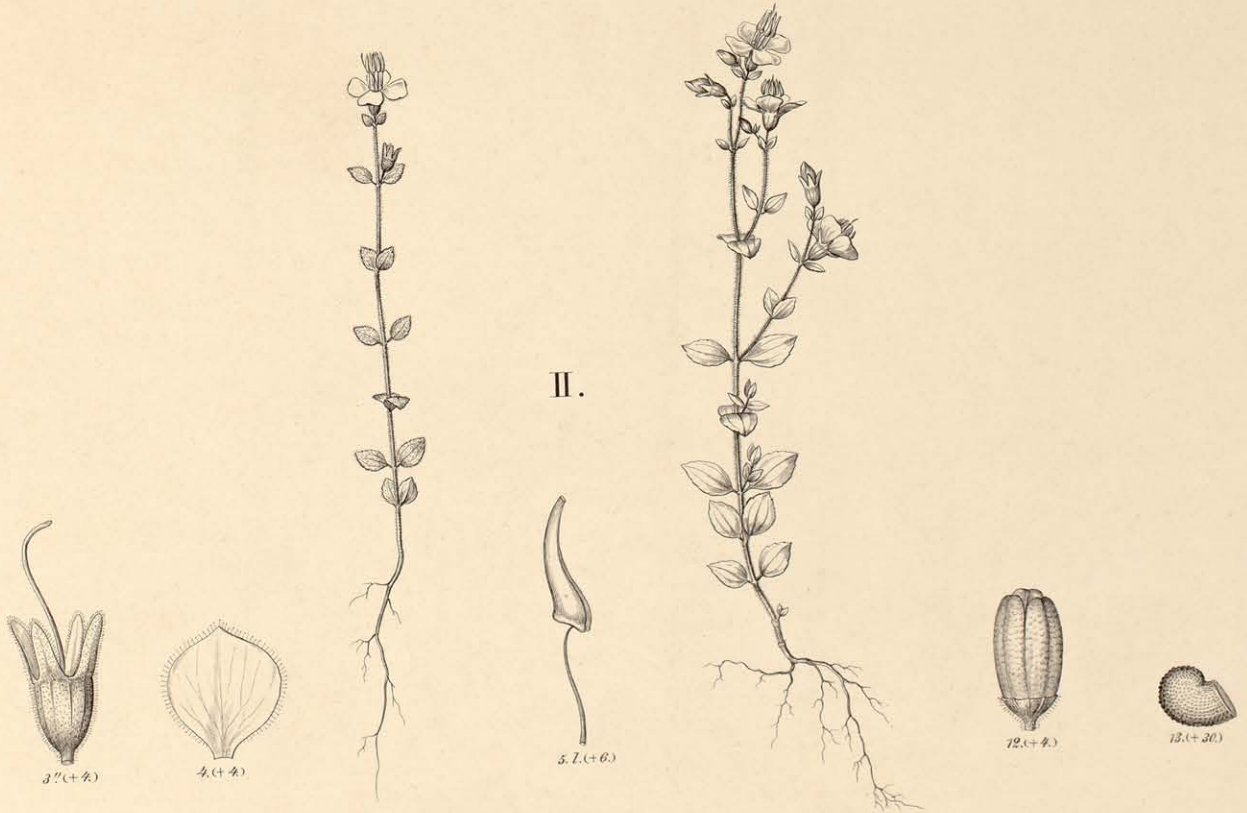
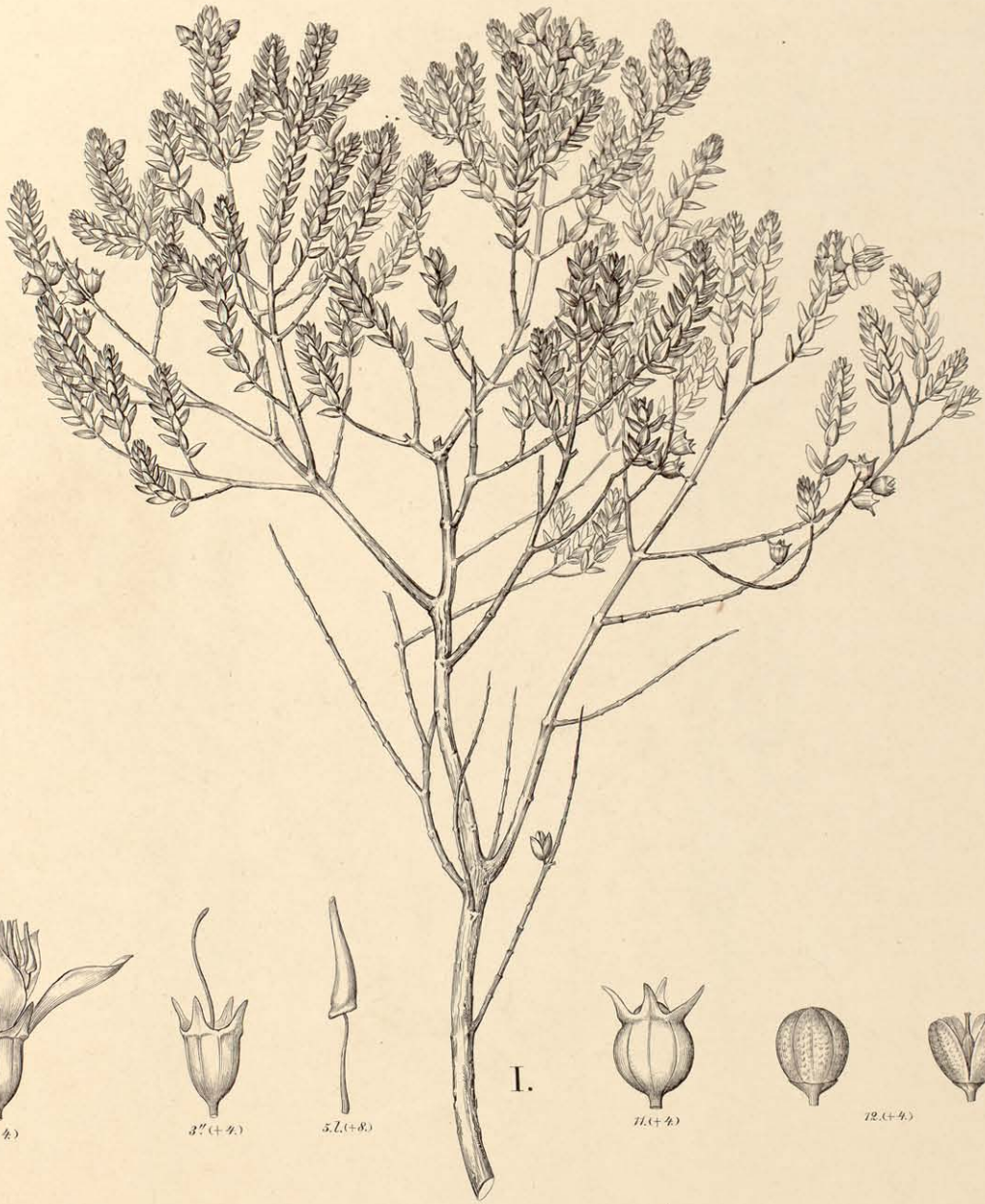
MAR CETIA I. canescens, II. Gardneri.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



MAR CETIA disticha.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE

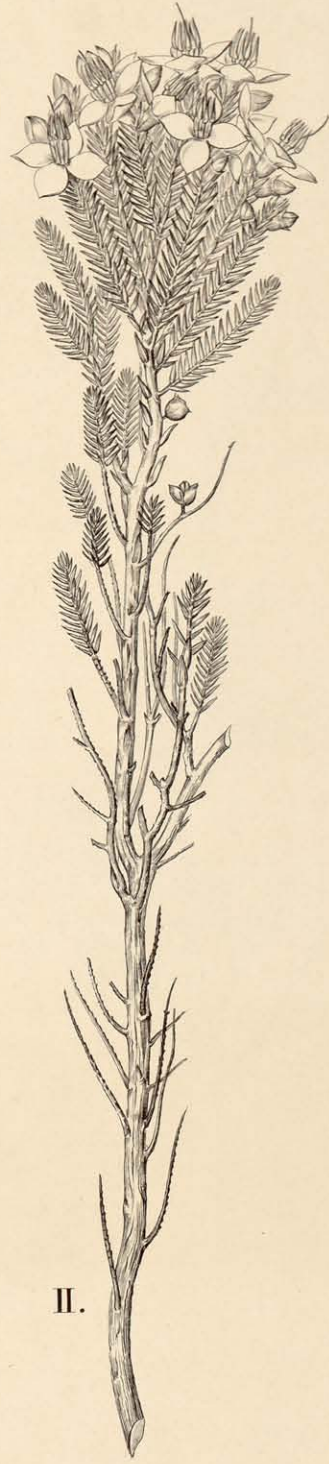


MARCETIA I. Glazioviana, II. gracillima.

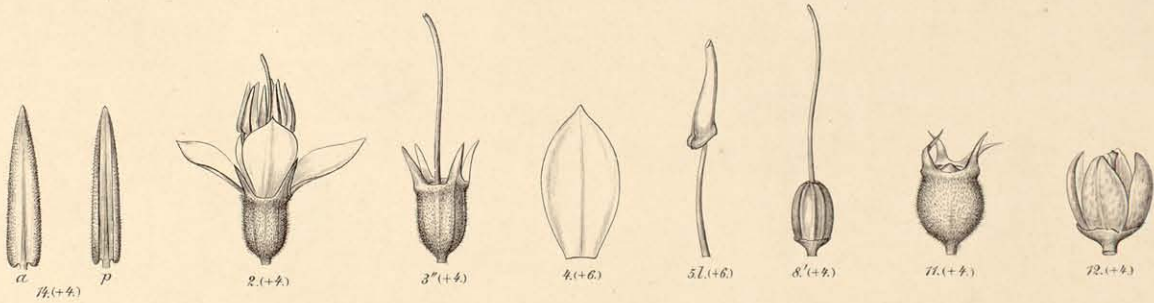




I.

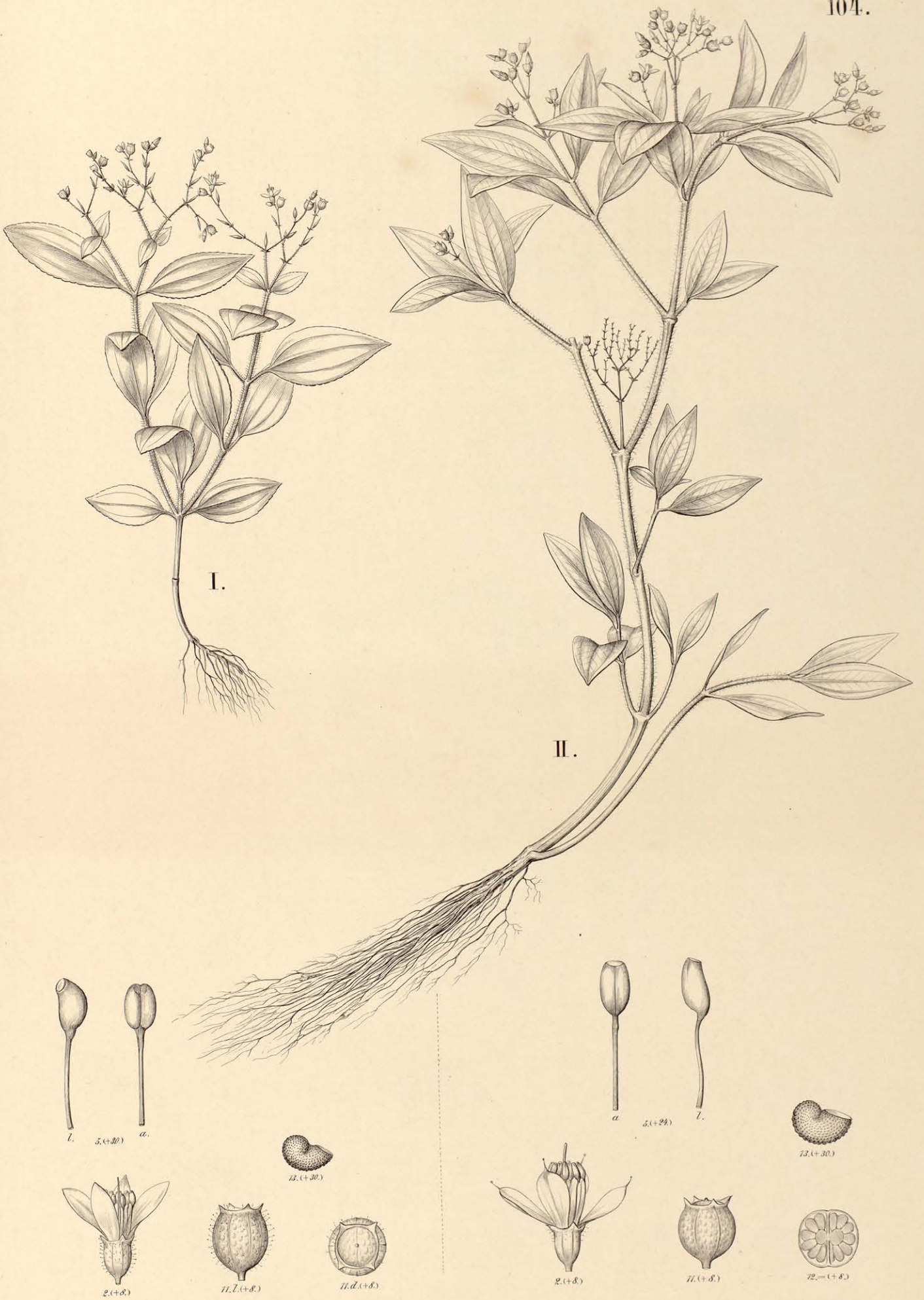


II.



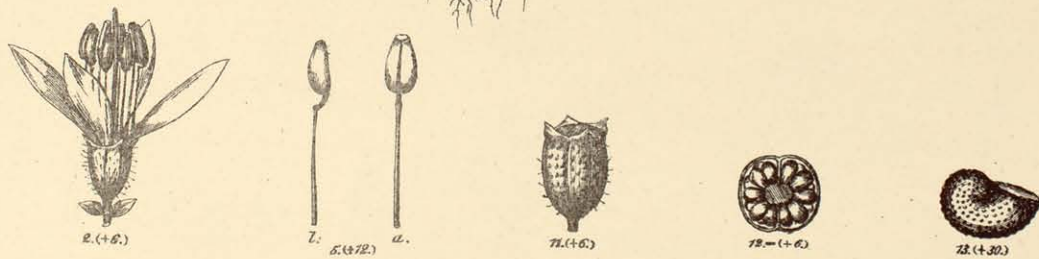
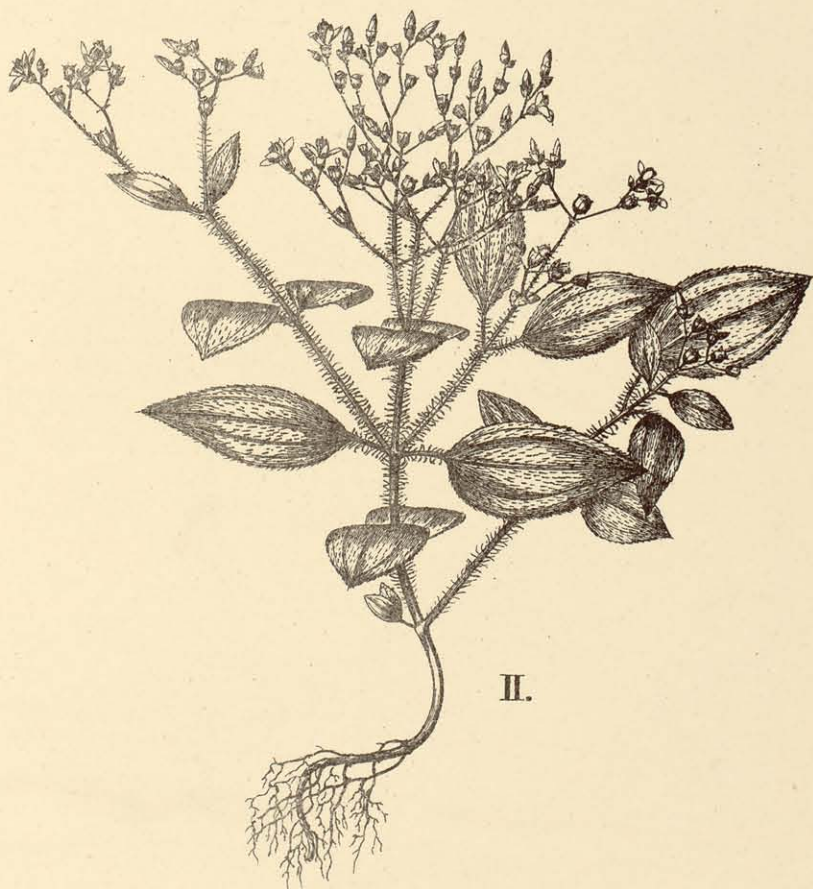
MAR CETIA I. fastigiata, II. var. imbricata.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



ACIOTIS I. dichotoma, II. Martiana.

BIBLIOTHÈQUE
DE LA UNIVERSITÉ
DE TORONTO



ACIOTIS I. Amazonica, II. aequatorialis.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



ACIOTIS I. longifolia, II. dysophylla.





ACIOTIS acutiflora.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



ACIOTIS laxa var. *robusta*.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE

