

§§ *Andinia.*12. *MUHLENBECKIA RUPESTRIS*, N.

Polygonum fruticosum Walp., in *Pl. Meyen*, 408.

FRUTICULUS dense ramosus, subcespitosus, glaberrimus; ramis ramulisque elongatis, flexuosis, prostrato-diffusis, basi sæpe radicanibus, angulatis cylindraceisve, denudatis seu reliquiis ochrearum vestitis, supra dense foliatis, brunneo-rufescentibus, apice viridibus. FOLIA oblonga vel obovato-oblonga, 10-15 mm. longa, 6-10 mm. lata, obtusa acuta rariusve emarginata, sæpius apiculata, in petiolum brevissimum attenuata, carnosiuscula, pallide virentia, subtus glanduloso-punctata; venis immersis. OCHRÆ laxæ, oblique vel horizontaliter truncatæ, membranaceo-subscariosæ, ferrugineæ, integræ aut demum fissæ, merithallis ut plurimum vix breviores. FLORES virentes in axillis foliorum superiorum solitarii aut bini, rarius plures, pedicellati, pedicellis ochrea parum longioribus; perianthii profunde 5-lobi lobis ovatis rotundatisve, obtusis, crassiusculis, sub anthesi patentibus. STAMINA 8 perianthium subæquantia. ACHENIUM obtuse triquetrum, nitidum, basi rotundatum, brunneo-nigrum, perianthio aucto inclusum.

Var. β *nivalis*, foliis minoribus ac in typo.

Nascitur in rupibus montium altiorum Bolivix. — V. V.; et S., Herb. Mus. Par. — Var. β juxta limites nivium perpetuarum inferiores inveni. (*Cat., nostr.*, n^{is} 4325 et 4419.)

COCOLOBA, Linn.

13. *COCOLOBA PERSICARIA*. †

FRUTEX 3-4 metralis, ramis patulis brunneo-cinereis; ramulis striatis glabris. FOLIA ovato-lanceolata, 3-6 cm. longa, 15-25 cm. lata, acutiuscula, basi attenuata rotundata aut subcordata, rigidula, pagina superiore glabra, subtus (in venis præsertim) minute puberula, costa petioleque (5-6 mm. long.) tenuiter pubescentibus. OCHRÆ membranaceæ vel subscariosæ, ramulos juniores vaginantes, oblique aut subhorizontaliter truncatæ. RACEMI solitarii in apice ramulorum breviter pedunculati, foliis breviores, *Polygoni* spicas referentes; axi glabro; bracteis bitri-floris; alabastris ochreolis vesicularibus apiculatis inclusis. FLORES subsessiles ochreolis irregulariter ruptis laxè involucratæ. PERIANTHIUM

pallide virens, tubo breviter ovato; lobis rotundatis, conniventibus, antheras velantibus. FRUCTUS...

Oritur in sylvis subhumidis provinciæ *Yungas* Bolivix cis-Andinæ circiter ad altitudinem 1500 metr. Decembri floret. (*Cat. nostr.*, n° 4257.)

14. COCCOLOBA BLANCHETIANA †.

FRUTEX scandens? ramis patulis brunneo-cinerascentibus; ramulis gracilibus striatis glabris. FOLIA ovata, 6-10 cm. longa, 4-6 cm. lata, breviter acuminata, obtusiuscula, basi cordata, rigidula, utrinque glaberrima; petiolo 10-15 mm. longo. OCHREÆ laxiusculæ, internodiis breviores, oblique truncatæ, haud diu persistentes. RACEMI foliis breviores, ramulis lateralibus foliatis continui: rachi glabra. FLORES... FRUCTUS in pedicellis patentibus 2-3 mm. longis, ovati, utrinque acuminati.

Crescit in provincia *Bahia* Brasiliæ prope *Jacobina*.—V. S., Herb. Mus. Par. et Lessert. (*Blanchet, pl. exs.*, n° 3564.)

15. COCCOLOBA POPULIFOLIA †.

Frutex scandens? glaber, ramis cylindræis, striatis, epidermide brunneo-cinerascente vestitis. FOLIA rotundata aut late obovata, 8-12 cm. longa, 7-12 cm. lata, brevissime acuminata, basi cordato-subpeltata, submembranacea, costa venisque primariis secundariisque supra leviter impressis, subtus villosiusculis; petiolo 20-25 mm. longo. OCHREÆ membranaceæ valde oblique truncatæ ad apicem ramulorum floriferarum ut plurimum persistentes, cæterum mox cadentes. RACEMI cylindrici, multiflori, folia vix æquantes, in apice ramulorum brevissime pedunculati, basi ochreis persistentibus involucrati; bracteis minimis ovato-rotundis subunifloris rachique carnosiuscula striata glabriusculis. FLORES brevissime pedicellati, ochreolis infundibuliformibus basi arcte involucratis. Fructus...

Nascitur in provincia *Bahia* Brasiliæ orientalis. — V. S., Herb. Mus. Par.; Lessert. — (*Blanchet, pl. exs.*, n° 4486 et 4646.)

16. COCCOLOBA PLANTAGINEA †.

FRUTEX scandens, ramis elongatis cylindricis striato-sulcatis, epidermide cinerascente vestitis. FOLIA obovato-oblonga, 6-8 cm. longa, 3-4 cm. lata, obtusa, basi attenuata, coriacea, margine parum revoluta, glaberrima, costa venisque primariis vix eminentibus, aliis immersis. OCHREÆ oblique truncatæ, haud diu persistentes. Racemi ramulis brevissimis

ochrearum vestigiis oblectis continui, foliis longiores, patentes, rectiusculi, densiflori, rachi bracteisque ovatis unifloris pubescentibus. Flores polygami sessiles, ochreola campanulata puberula involucrati, perianthii tubo ovato lobisque brevibus pubescentibus. Fructus....

Juxta *Bahia* oppidum in Brasilia orientali provenit. — V. S., Herb. Lessert. (Blanchet, *pl. exs.*, n° 4494).

17. COCCOLOBA FASCICULATA †.

Frutex scandens, ramis elongatis cylindricis, epidermide grisea vestitis lenticellisque crebris notatis. FOLIA oblongo-obovata, subfasciculata, 8-10 cm. longa, 4-5 cm. lata, obtusissima, basi attenuata cordataque, coriacea, glaberrima; petiolo brevissimo. OCHREÆ breves ad basin ramulorum dense imbricatæ. RACEMI solitarii ramulis foliigeris continui, rectiusculi, foliis longiores, rachi crassiuscula, striata, tenuissime puberula bracteisque brevissimis bi-trifloris. Flores polygami, breviter pedicellati, exserti, ochreolis parum conspicuis; perianthii tubo puberulo; lobis florum marum sub anthesi patentibus, staminibus exsertis. Fructus....

Crescit in provincia Bahiense Brasiliæ. — V. S., Herb. Lessert (Blanchet, *pl. exs.*, n° 796).

18. COCCOLOBA ILHEENSIS †.

FRUTEX scandens? ramis cylindricis, striatis, glabris, cinerascentibus. FOLIA late ovata, 8-12 cm. et ultra longa, 5-10 cm. lata, breviter acuminata, basi cordata, membranacea, glabra, venis exilibus; petiolo 10-15 mm. longo. OCHREÆ membranacæ, margine subscariosæ, horizontaliter aut oblique truncatæ, diu persistentes. RACEMI solitarii ramulis lateralibus ochreis vestitis continui, folia subæquantes iisve longiores, graciles, flexuosi; bracteis minimis subunifloris. FLORES in pedicellis brevibus ochreolis laceris vaginatis; perianthii tubo brevissimo, lobis ovatis patentibus; staminibus longe exsertis. FRUCTUS....

Crescit juxta *Ilheos* in provincia *Bahia* Brasiliæ maritimæ. — V. S., Herb. Mus. Par. (Martius, *Herb. Flor. Bras.*, n° 1240).

19. COCCOLOBA RAMOSISSIMA †.

FRUTEX ramis brevibus, cylindricis, divaricatis, cortice albicanti tectis, geniculis nodosis; ramulis striatis, sublente puberulis. FOLIA late ovato-elliptica, 4-8 cm. longa, 4-6 cm. lata, obtusissima, basi rotundata aut subcordata, rigida, glaberrima; venis primariis vix prominulis; petiolo

brevissimo tenuiter puberulo. OCHREÆ breves truncatæ. RACEMI foliis breviores, plerumque terminales, breviter pedunculati; rachi gracili, pubescente; bracteis minimis subunifloris. FLORES pedicellos subnudos 1 mm. long. subæquantes; perianthii tubo brevi, lobis ovatis patentibus; antheris breviter exsertis. FRUCTUS....

Ex provincia *Bahia* Brasiliæ littoralis. — V. S., Herb. Mus. Par. (Blanchet, *pl. exs.*, n° 2421).

20. COCCOLOBA OCHREOLATA †.

FRUTEX scandens? ramulis flexuosis, leviter striatis, cylindraceis, glabris. FOLIA rotunda aut rotundato-ovata 6 $\frac{1}{2}$ -9 cm. longa, 5-8 cm. lata, obtusissima, rarius brevissime acuminata, rigidula, undulata, glaberrima; costa venisque paginae superioris impressis, subtus prominulis. OCHREÆ membranaceæ, oblique truncatæ, basim ramulorum floriferarum laxè vaginantes, brevi tempore persistentes. RACEMI foliis subæquantes, in apice ramulorum breviter pedunculati, patentes; axi bracteisque (2-3 floris) glabris. FLORUM pedicelli patentes 1-3 mm. longi, ochreolis quam in aliis speciebus conspicuioribus, infundibuliformibus, apice bifididis involucrati; perianthii tubo basi attenuato, lobis ovatis patulo-recurvis; staminibus exsertis.

Nascitur in provincia *Bahia* Brasiliæ maritimæ. — V. S., Herb. Mus. Par. et Lessert (Blanchet, *pl. exs.*, n° 3440).

21. COCCOLOBA SALICIFOLIA †.

FRUTEX scandens, ramis cylindricis verruculosis, ramulis flexuosis tenuiter striatis glabris. FOLIA numerosa, lanceolata, 6-10 cm. longa, 20-25 mm. lata, leviter acuminata, obtusiuscula, basi breviter attenuata, membranacea, glaberrima, venis vix prominulis. OCHREÆ membranaceæ internodiis breviores, mox deciduæ. RACEMI graciles, flexuosi, folia subæquantes, laxiflori: rachi tenui striata glabra; bracteis ovatis, 1 mm. longis, bifloris. FLORES breviter pedicellati: pedicellis ochreolis longioribus; perianthii tubo brevissimo, lobis ovatis; antheris vix exsertis. FRUCTUS....

Crescit in provincia *Rio de Janeiro* Brasiliæ juxta *Novo-Friburgo*. — V. S., Herb., Lessert (Claussen).

22. COCCOLOBA CUJABENSIS †.

FRUTEX scandens? cortice cinereo; ramulis cylindricis apice striatis ramulisque glabris. FOLIA ovato-oblonga aut oblonga, 6-10 cm. longa, 3-6 cm. lata, basi cordato-subpeltata, submembranacea, supra gla-

berrima; venis et costa subtus minutissime puberulis, axillis ejusdem barbatulis; petiolo 15 mm. longo, superne villosa. OCHREARUM vestigia tantum in specimine suppetunt. RACEMI solitarii ramulis brevibus patentibus subdistichis continui, foliis dimidio circiter breviores, axi ferrugineo-tomentoso; bracteis ovatis villosis. FLORES..... FRUCTUS pisi-formes, perianthii lobis conniventibus coronati, in pedicellis recurvis 2-3 mm. longis.

Crescit juxta *Cuyaba* urbem in provincia *Matto-Grosso* Brasiliæ. — V. S. (Martius, *Herb. Flor. Bras.*, n° 1244).

23. COCCOLOBA ALAGOENSIS †.

FRUTEX? ramulis striatis, glabris, pallide cinereis. FOLIA oblonga, 4-8 cm. longa, 3-4 lata, obtusa, basi breviter attenuata, submembranacea, in axillis venarum subtus barbatula, ceterum glaberrima, venis primariis sat exilibus. OCHREÆ laxiusculæ, petiolo breviores, vix oblique truncatæ, juxta petiolum ad basin usque fissæ. RACEMI solitarii, terminales, pedunculati, foliis longiores, graciles; rachi striata glabra; bracteis 3-4 floris. FLORES breviter pedicellati; perianthii tubo brevissimo, lobis late ovatis, patentibus; staminibus exsertis. FRUCTUS....

Crescit in provincia *Alagoas* Brasiliæ septentrionalis. — V. S. (Gardner, *pl. exs.*, n° 1389).

24. COCCOLOBA GOUDOTIANA †.

FRUTEX? ramulis erectiusculis, cortice albicante rugoso-striato vestitis. FOLIA ovato-oblonga, 9-11 cm. longa, 4 $\frac{1}{4}$ -7 cm. lata, breviter acuminata, basi rotundato-subpeltata, rigidula, supra glaberrima, subtus juxta costæ basim minute villosa; venatione æquali. OCHREÆ internodiis multum breviores, ramulos arcte vaginantes, subhorizontaliter truncatæ, diu persistentes. RACEMI solitarii, elongati, ramulis continui, foliis multo longiores, graciles, densiflori, versus apicem attenuati; rachi angulata, subglandulosa; bracteis subrotundis, subbifloris. FLORES subsessiles. PERIANTHII tubus ochreola fissa involutus, demum pedicelli elongatione exsertus; lobi rotundati subconniventes; antheris tubo latentibus; stigmatibus subexsertis. FRUCTUS immaturus oblongus, breviter pedicellatus; pedicello ochreola persistente basi involucreto.

Habitat republica Nov. Granatensi juxta *San-Luis*. Maio floret. — V. S., *Herb. Mus. Par.* (Goudot).

25. COCCOLOBA STICTICAULIS †.

FRUTEX scandens, ramis elongatis valde flexuosis subvolubilibus cylindraceis; cortice lenticellis numerosissimis albicantibus notato, exsiccato

striato-sulcato. FOLIA oblonga, 6-10 cm. longa, 3-5 cm. lata, breviter acuminata, basi rotundata aut acutiuscula, coriacea, supra glaberrima (sicca glaucescentia), subtus tenuissime puberula: venis primariis crassis prominulis intra marginem anastomosantibus, secundariis eleganter reticulatis. Petiolus 10-15 mm. longus. OCHREÆ breves, oblique truncatæ, mox evanidæ. RACEMI flexuosi, foliis longiores, ramulis axillaribus brevibus continui, graciles, laxiflori: rachi subglandulosa; pedicellis patentibus perianthio brevioribus; bracteis minimis subbifloris. FLORES 2 mm. vix metientes; staminibus inclusis; stigmatibus subexsertis. PERIGONIUM FRUCTIFERUM ovoideum, diametro 4 mm. ACHENIUM subglobosum, obscure trigonum.

Habitat in provincia *Minus-Geraës* Brasiliæ.—V. S., Herb. Mus. Par. et Lessert. (Claussen, *pl. exs.*, n° 280.)

26. COCCOLOBA POLYSTACHYA †.

ARBOR 3-4 metralis, trunco gracili erecto; ramis patentibus, cylindricis, basi brunneo-cinereis, apicem versus herbaceis. FOLIA omnia rotundato ovata vel superiora oblongo-ovata, 1-3 dm. longa, 8-12 cm. lata, aut majora, breviter acuminata, basi cordata, membranacea, supra glabrata, subtus costa et venis utriusque paginæ petioloque 15-35 mm. longo pubescentibus. OCHREÆ foliaceæ, laxissimæ, internodiis junioribus multum longiores, extus pubescentes. RACEMI in apice ramorum numerosi (12-30), paniculati, graciles; axi bracteisque ovatis subbifloris pubescentibus. FLORES breviter pedicellati viridescentes. PERIANTHII tubus brevis ochreola rupta laxevolucrat; staminibus exsertis. FRUCTUS.....

Nascitur in sylvis primævis provinciæ *Matto-Grosso*, juxta vicum *Villa-Maria* dictum, in Brasilia centrali. Julio floret. — V. V. (*Cat. nostr.*, n° 3384); et S., Herb. Mus. Par. (Mart., *Herb. flor. bras.*, n° 4242).

Nota. L'espèce suivante est des Antilles; elle est cultivée, depuis bien des années, dans les serres, sous le nom de *Coccoloba rugosa*, mais elle n'a été bien caractérisée nulle part. Dans l'herbier de Vaillant, actuellement en possession de M. Delessert, je l'ai encore vue désignée par les noms de *C. macrophylla*, de *C. magnifolia*, Jacq. (synonyme du *C. pubescens*), et enfin par celui de *C. bullata* qu'on aurait pu lui conserver, comme rendant bien l'aspect si particulier de ses feuilles, si le nom de *C. rugosa* n'était déjà consacré par une petite phrase de Desfontaines, enfouie dans le catalogue des plantes du Jardin botanique de Paris. (Éd. III, p. 389.)

27. *COCCOLOBA RUGOSA*, Desf.

ARBOR 6-8 metralis, glaberrima, ramulis crassis profunde sulcatis acutangulis, epidermide lævi vestitis. FOLIA maxima, pedalia, deltoideo- aut ovato-orbicularia, obtusissima, sessilia, cordata, subamplexicaula, admodum coriacea, bullato-undulata, costa venisque supra profunde impressis subtus prominentibus, margine plus minus revoluto. OCHREÆ foliaceæ 4-6 cm. longæ, nervosæ, oblique truncatæ, foliis discretæ. RACEMI solitarii, foliis longiores, ramulis continui, pedunculati, valde multiflori, rachi rectiuscula seu arcuata, striata; bracteis brevissimis multifloris. FLORES fasciculati, pedicellati : pedicellis 1 cm. longis, gracilibus, patentibus, ochreolis minimis membranaceis basi suffultis; perianthii tubo brevi subinfundibuliformi, lobis ovatis obtusis; staminibus exsertis. FRUCTUS (siccus) ovatus, obscure triqueter; achenio pallide cinnamomeo, superne nitido, perianthii tubum superante lobisque ejusdem adpressis vestito.

Crescit in insulis S. Thomæ et Porto-Rico.—V. S., Herb. Mus.; Par., Lessert.

RUMEX, Linn.

28. *RUMEX TOLIMENSIS* †.

Perennis, caule erecto crasso striato glabro. FOLIA radicalia oblongo-lanceolata, 2-3 dm. longa, acutiuscula, basi cordata, margine undulata subrevoluta, supra glabra, subtus puberula; costa crassa; petiolo decimetrâli. Folia caulina ovata, acuta, basi rotundata subcordatave, margine undulato-denticulata. OCHREÆ membranaceæ petiolo multum longiores. RACEMI axillares terminalesque paniculati. FLORES verticillati pedicellati : pedicellis superne incrassatis; laciniis perigonii interioribus obovatis integerrimis, nudis, achenium acute triquetrum vestientibus.

Crescit in reipublicæ Novo-Granatensis, monte Tolima. Julio floret. — V. S., Herb. Mus. Par. (Goudot).

TRIPLARIS (1).

(C. A. Meyer in *Mém. Acad. St.-Petersb.*)

29. *TRIPLARIS BONPLANDIANA* †.

ARBOR ramulis glabris. FOLIA..... INFLORESCENTIÆ rami horizontaliter patentés bractéique pubescenti-pilosi. PERIANTHIUM fructiferum 2 cm.

(1) Le tronc, les branches et même les plus petits rameaux des espèces de ce genre sont fistuleux et servent d'habitation à une fourmi d'une espèce particulière qui exhale, lorsqu'elle est excitée, une odeur assez agréable, comparable à celle

longum, tubo suborbiculari extus et intus piloso. pilis plus minusve adpressis; laciniis exterioribus oblongis, obtusis, pilis raris utrinque inspersis, basi distantibus: dente lato rectiusculo interposito; laciniis interioribus linearibus achenio multum brevioribus, perianthii basi adnatis, utrinque pilosis. ACHENIUM late ovato-triquetrum, tubi longitudine, pallide brunneo-olivaceum: faciebus suborbicularibus, nitidis, e basi ad apicem leviter flabellatim sulcatis

Habitat in provincia *Maranon* Peruvix.—V. S., Herb. Mus. Par. (Herb. Bonpland., n° 3599).

30. *TRIPLARIS FELIPENSIS* †.

ARBOR ramulis tuberculato-striatis, glabratis, late fistulosis. FOLIA ovato-elliptica, 3 dm. circiter longa, 12-15 cm. lata, acutiuscula, breviter acuminata, basi in petiolum brevem attenuata, integerrima, firmula, utrinque pilis brevibus inspersis, costa venisque pubescentibus, margine breviter ciliatis. INFLORESCENTIA (in speciminibus suppetentibus) foliis brevior, ramis patentibus bracteisque dense pilosis. PERIANTHIUM fructiferum 20-25 mm. longum, tubo ovato-triquetro achenio adpresso, extus longe piloso, intus pubescente; laciniis exterioribus oblongo-lanceolatis, apice rotundatis, sinu angustissimo basi coequantibus, utrinque pilosiusculis, pilis inferne crebrioribus; laciniis interioribus lancea-

que répandent les Cicindèles. Si l'on vient accidentellement à toucher le tronc d'un *Triplaris* et surtout à lui imprimer un choc, on voit les fourmis surgir par centaines de l'intérieur de l'arbre par de petits canaux qui font communiquer avec l'extérieur son canal médullaire, et, si l'on ne s'éloigne au plus vite, on est bientôt couvert de ces hôtes dangereux dont la morsure est bien plus douloureuse en proportion que les piqûres d'aucun autre insecte que je connaisse.

C'est une chose singulière que, à quelque époque de leur vie que l'on examine les *Triplaris* dans leurs forêts, on soit toujours sûr d'y rencontrer ces fourmis. Il est encore bien curieux que, dans les *Ruprechtia* que quelques auteurs réunissent encore aux *Triplaris*, on n'en trouve jamais.

- Je ne crois pas que cet insecte ait été observé dans d'autres conditions que celles que j'ai notées; sa forme linéaire est particulièrement adaptée à son genre de vie. J'ai eu occasion de l'examiner et même de souffrir ses atteintes dans bien des parties du Brésil, en Bolivie et au Pérou; et partout il m'a paru être identique. Déjà plusieurs voyageurs ont signalé une partie des faits dont il vient d'être question, et ils ont rapporté la fourmi du *Triplaris* au genre *Myrmica* de Latreille; mais je ne sache pas qu'on lui ait donné de nom spécifique; on pourrait lui appliquer celui de *Myrmica triplarina*. Elle est ordinairement d'un brun clair. Sa longueur est de 6 ou 7 millimètres, et sa largeur de 4 millimètre; l'abdomen est cylindrique et un peu atténué vers son extrémité postérieure qui est poilue.

lato-spathulatis, basim styli vix attingentibus, glaberrimis, perianthii imæ basi tantummodo adnatis. ACHENIUM triquetrum, tubum perianthii æquans, attenuato-acuminatum, cinnamomeum: faciebus ovato-lanceolatis, planiusculis aut sulco superficiali notatis.

Crescit in provincia *San-Felipe* reipublicæ *Venezuela*, ad altitudinem 320 metr. Junio floret. — V. S., Herb. Mus. Par. (Funck et Schlim, *pl. exs.*, n° 687).

31. *TRIPLARIS NOLI-TANGERE* †.

ARBOR 3-6 metralis, trunco erecto, nudo, cortice læviusculo vestito; ramulis striatis, glabris, late fistulosis. FOLIA oblongo-lanceolata, 12-30 cm. longa, 8-12 cm. lata, utrinque acuta, aut apice leviter acuminata, integerrima, firmula, subtus juxta costam puberula, cæterum glaberrima; petiolo 1 cm. longo. INFLORESCENTIA terminalis, foliis longior, ramis horizontaliter patentibus bracteisque dense velutino-pilosis. PERIANTHIUM fructiferum 25-30 mm. longum, rufescens; tubo late ovato subampullaceo, extus intusque molliter pubescenti-piloso; laciniis exterioribus lanceolatis obtusiusculis, basi sinu subrotundo sejunctis, pubescentibus: pube superne brevi adpressa, inferne ut in ipso tubo; laciniis interioribus lineari-lanceolatis, stylo apicem attingentibus, basi et costa pilosiusculis, perianthio liberis. ACHENIUM ovato-triquetrum, perianthii tubum æquans, breviter acuminatum, pallide olivaceum, faciebus anguste elliptico-ovatis, planiusculis aut sulcis tribus longitudinalibus superficialibusque notatis.

Alitur in sylvis primævis humidiusculis provinciæ *Matto-Grosso* Brasiliæ occidentalis, unde *Formigueira* dicitur. — V. V. — (*Cat. nostr.*, n° 3378).

32. *TRIPLARIS GUAYAQUILENSIS* †.

ARBOR ramulis striatis glabris. FOLIA oblonga, 2-3 dm. longa, 8-14 cm. lata, breviter acuminata, basi attenuata vel rotundata, subcoriacea, utrinque glaberrima aut subtus juxta costam parce villosa costaque juniorum pilis rarissimis conspersa; petiolo vix centimetræli. INFLORESCENTIA foliis longior, ramis patentibus breviter pubescenti-tomentosis bracteisque; pedicellis eadem pube etiam vestitis. PERIANTHIUM fructiferum 4½-5½ cm. longum, tubo sphæroideo, extus pubescenti, intus pilosiusculo; laciniis exterioribus lanceolatis, obtusis, tubo bis longioribus, utrinque sparsim pilosis, basi sinubus obtusiusculis separatis; laciniis interioribus lineari-lanceolatis, achenio brevioribus, perianthii parieti basi adnatis, inferne tereti-tubulosis pubescentibus, superne complanatis extusque adpresse pilosis. ACHENIUM late triangularatum, nitidiusculum pallide brunneo-

olivaceum, faciebus late ellipticis, abrupte acuminatis, e basi versus apicem fastigiatim nervosis.

Crescit in viciniis *Guayaquil* reipublicæ *Æquatoris*. — V. S., Herb. Lessert. (Gaudichaud, *pl. exs.*, n° 3.)

33. *TRIPLARIS PÖEPPIGIANA* †.

ARBOR? ramulis glabris. FOLIA oblonga, 2-3 dm. longa, 8-11 cm. lata, acuminata, breviter petiolata, subcoriacea, utrinque glaberrima costave juniorum pilis quibusdam longis adpressis instructa. INFLORESCENTIA foliis longior? : ramis patulis puberulis, bracteis extus adpresse pilosis, pedicellis dense ferrugineo-tomentosis. PERIANTHIUM fructiferum 5-6½ cm. longum, tubo oblongo, extus intusque adpresse pubescenti-piloso; laciniis exterioribus lanceolatis, obtusis, utrinque pilosiusculis, sinu lato basi separatis; laciniis interioribus lanceolatis, fructum æquantibus, quasi discretis, pagina interiori ferrugineo-pilosis. ACHENIUM trialatum, in specimine unico suppetenti tubo multum brevius: faciebus ovato-oblongis, acuminatis.

Crescit in provincia *Maynas* Peruviae (Pöppig).—V. S., Herb. Mus. Par.

34. *TRIPLARIS GARDNERIANA* †.

ARBOR? ramulis striatis glabris. FOLIA ovato-oblonga, 8-15 cm. longa, 5-7 cm. lata, breviter acuminata, basi vix attenuata, integerrima, submembranacea, glabra aut pilis rarissimis conspersa costaque subtus adpresse pilosa, margine ciliata. INFLORESCENTIA foliis subæqualis, ramis paulo patentibus bracteisque pubescenti-pilosis. PERIANTHIUM fructiferum 15-35 mm. longum, tubo ovato, extus pubescenti-piloso, intus glabriusculo; laciniis exterioribus lanceolato-spathulatis, obtusis, sinu lineari basi sejunctis, utrinque leviter pubescentibus; laciniis interioribus lineari-spathulatis, achenii apicem haud attingentibus, perianthii basi adnatis, inferne pilosiusculis, cæterum glabris. ACHENIUM late ovato-trialatum pallide cinnamomeo-olivaceum: faciebus ovatis, acuminatis, transverse profunde concavis, e basi ad apicem fastigiatim costulatis.

Provenit in provincia *Ceara* Brasiliæ septentrionalis.—V. S., Herb. Mus. Par. (Gardner, *pl. exs.*, n° 1629).

35. *TRIPLARIS TOMENTOSA* †.

ARBOR ramulis striatis glabris. FOLIA ovata, quæ vidi 10-15 cm. tantummodo longa, 4-7 cm. lata, apice attenuata acuta, basi emarginato-subcordata, integerrima, coriacea, pilis mollibus raris supra inspersis, subtus dense pubescenti-tomentosa, costa petioloque (supra) pubescenti pilosis. INFLORESCENTIA maxima foliis intermixta, ramis patentibus; bracteis ovatis pedicellisque tomentoso-pilosis. PERIANTHIUM fructiferum

3 $\frac{1}{2}$ –4 cm. longum, tubo ovato extus tomentoso-pubescenti, intus pilosiusculo; laciniis exterioribus spathulato-lanceolatis obtusiusculis, sinibus acutis basi disjunctis, utrinque tenuiter pubescentibus; laciniis interioribus linearibus apicem stylosum attingentibus, perianthii tubo e basi ad mediam longitudinem circiter adnatis, superne utrinque adpresse pilosis. ACHENIUM late tripartitum, brunneo-olivaceum, vix nitidum: faciebus obovatis, abrupte acuminatis, lævibus.

Provenit in provincia brasiliensi *Bahia* ad oras fluminis *San-Francisco*. — V. S., Herb. Lessert (Blanchet, *pl. exs.*, n° 2917).

36. *TRIPULARIS LINDENIANA* †.

ARBOR ramulis striatis glabris. FOLIA oblongo-lanceolata, 2-3 dm. longa, 8-10 cm. lata, anguste acuminata, basi attenuata, membranacea, subtus juxta costam ferrugineo-villosa, cæterum glaberrima; petiolo 10-15 cm. longo. INFLORESCENTIA terminalis foliis longior: ramis bracteisque (ovato-lanceolatis) pubescentibus. PERIANTHIUM fructiferum 4-5 cm. longum, tubo oblongo-ovato utrinque pubescente, laciniis exterioribus lineari-lanceolatis obtusiusculis, utrinque tenuissime pubescentibus, sinibus latiusculis basi disjunctis; laciniis interioribus linearibus, achenio paulo longioribus, utrinque pubescenti-pilosis: pilis adpressis, e basi ad tertiam circiter longitudinis partem tubo adnatis. ACHENIUM tripartitum nitidum, pallide brunneo-olivaceum: faciebus ovatis attenuato-acutis, lævibus aut obsolete fastigiatis striato-costulatis.

Crescit in provincia *Rio-Hacha* Novo-Granatensium. — V. S., Herb. Lessert (Linden, *pl. exs.* 1648).

Nota. J'ai exposé, dans le tableau qui suit, les caractères principaux de toutes les espèces actuellement connues du genre *Tripularis*, à l'exception du *T. Riedeliana* Fisch. et Mey., qui ne m'est pas suffisamment connu. Cet arbre, découvert au Brésil par M. Riedel, près de Casabasco, sur les frontières de la Bolivie, se rapproche du *T. tomentosa* par ses feuilles tomenteuses en dessous; mais celles-ci sont pubescentes et scabres à leur face supérieure, ce qui n'a pas lieu dans ma plante, qui appartient d'ailleurs à une tout autre région: point assez important à prendre en considération dans l'étude d'un genre dont les espèces paraissent être assez localisées.

CONSPECTUS SPECIERUM GENERIS *TRIP LARIDIS*.

trique- trum ; facibus :	subrotundis	basi tubi adnatæ, achenium vix æquantes . . . . .	. . . . .	<i>T. Bonplandiana</i> †.
				ovatis. Perianthii laciniæ interiores :	basi tubi adnatæ, achenium vix æquantes . . . . .	T. Felipensis †.
ACHENIUM :	lobis 3 brevibus interjectis separatæ. Perianthii laciniæ interiores :	liberæ, achenio longiores . . . . .	. . . . .	<i>T. Nolt-tangere</i> †.
				tubo vix adnatæ . . . . .	T. surinamensis Ch. et Sch.
trialatum. Perianthii laciniæ exteriores :	Perianthii laciniæ interiores :	tubo e basi ad mediam longitudinem adnatæ . . . . .	. . . . .	<i>T. peruviana</i> F. et M.
				tubo breviores aut æquales inferne tereti-tubulosæ . . . . .	T. Guayaquilensis †.
sinubus nudis Perianthii laciniæ interiores :	tubo longiores ovatis, acuminatæ	tubo sejunctæ aut vix adnatæ, Perianthium fructiferum . . . . .	. . . . .	<i>T. Pappigiana</i> †.
				tubo longiores, ovatis (subtus tomentosis) . . . . .	T. brasiliiana Ch. et Sch.
	tubo longiores, ovatis (subtus tomentosis)	e basi ad quintam longitudinis partem adnatæ . . . . .	. . . . .	<i>T. Gardneriana</i> †.
	tubo longiores, ovatis (subtus tomentosis)	acuminatæ . . . . .	. . . . .	<i>T. caracasana</i> Ch. et Sch.
	tubo longiores, ovatis (subtus tomentosis)	perianthii tubo longiores . . . . .	. . . . .	<i>T. Martiana</i> F. et M.
	tubo longiores, ovatis (subtus tomentosis)	perianthii tubo longiores (subtus tomentosis) . . . . .	. . . . .	<i>T. tomentosa</i> †.
	tubo longiores, ovatis (subtus tomentosis)	perianthii tubo longiores (subtus tomentosis) . . . . .	. . . . .	<i>T. Cumingiana</i> F. et M.
	tubo longiores, ovatis (subtus tomentosis)	perianthii tubo longiores (subtus tomentosis) . . . . .	. . . . .	<i>T. Lindeniana</i> †.

RUPRECHTIA.

(C. A. Meyer in *Mém. Acad. St-Petersb.*)

37. RUPRECHTIA APETALA †.

ARBOR 4-metralis, ramis patulis, ramulis apice puberulis. FOLIA plerumque ovata, rarius oblonga aut obovata, 3-6 cm. longa, 2-4 cm. lata, acuta vel obtusa, in petiolum brevem attenuata, rigidiuscula, integra aut sinuato-crenata, supra puberula mox glabra, subtus in venis pubescentibus. INFLORESCENTIÆ numerosæ axillares, foliis paulo longiores: ramulis pubescentibus. PERIANTHIUM fructiferum 3 cm. longum, tubo campanulato, dimidio achenio breviori, tenuiter pubescenti, pedicello gracili, 1 cm. longo; alis oblongo-lanceolatis obtusis, 3-nerviis, glabris aut margine et costa ciliolatis; laciniis interioribus nullis. ACHENIUM superne tripartitum, alis inferne incrassatis subbilobis: faciebus sulco profundo longitudinali exaratis.

Nascitur in sylvis humilibus Boliviae australis, juxta *Pilcomayo* fluminis oras, unde Januario fructiferam ipse inveni (*Cat. nostr.*, n° 3873).

38. RUPRECHTIA MOLLIS †.

Frutex 3-metralis, ramulis patulis apice pubescentibus demum glabris. FOLIA ovata, 6-8 cm. longa, 3-4 cm. lata, acuta, seu leviter attenuata, petiolo brevi instructa, integerrima aut sinuata, membranacea, supra glabra, subtus molliter pubescentia. INFLORESCENTIA racemoso-paniculata, folia vix æquans. PERIANTHIUM fructiferum 15 mm. circiter longum, extus intusque pubescens, tubo brevi ovato; laciniis exterioribus oblongis, obtusis; interioribus nullis. ACHENIUM lanceolatum, superne tripartitum, alis ciliatis inferne incrassatis torulosis; faciebus sulco longitudinali inæquali.

Crescit in provincia Boliviae cisandinae *Inquisivi* dicta, ad altitudinem 4800 metr. — V. V. — (*Cat. nostr.*, n° 4197).

Obs. Cette espèce et la précédente doivent former dans le genre *Ruprechtia* une section particulière, caractérisée par l'absence des divisions intérieures du périanthe.

(La suite à un prochain cahier.)

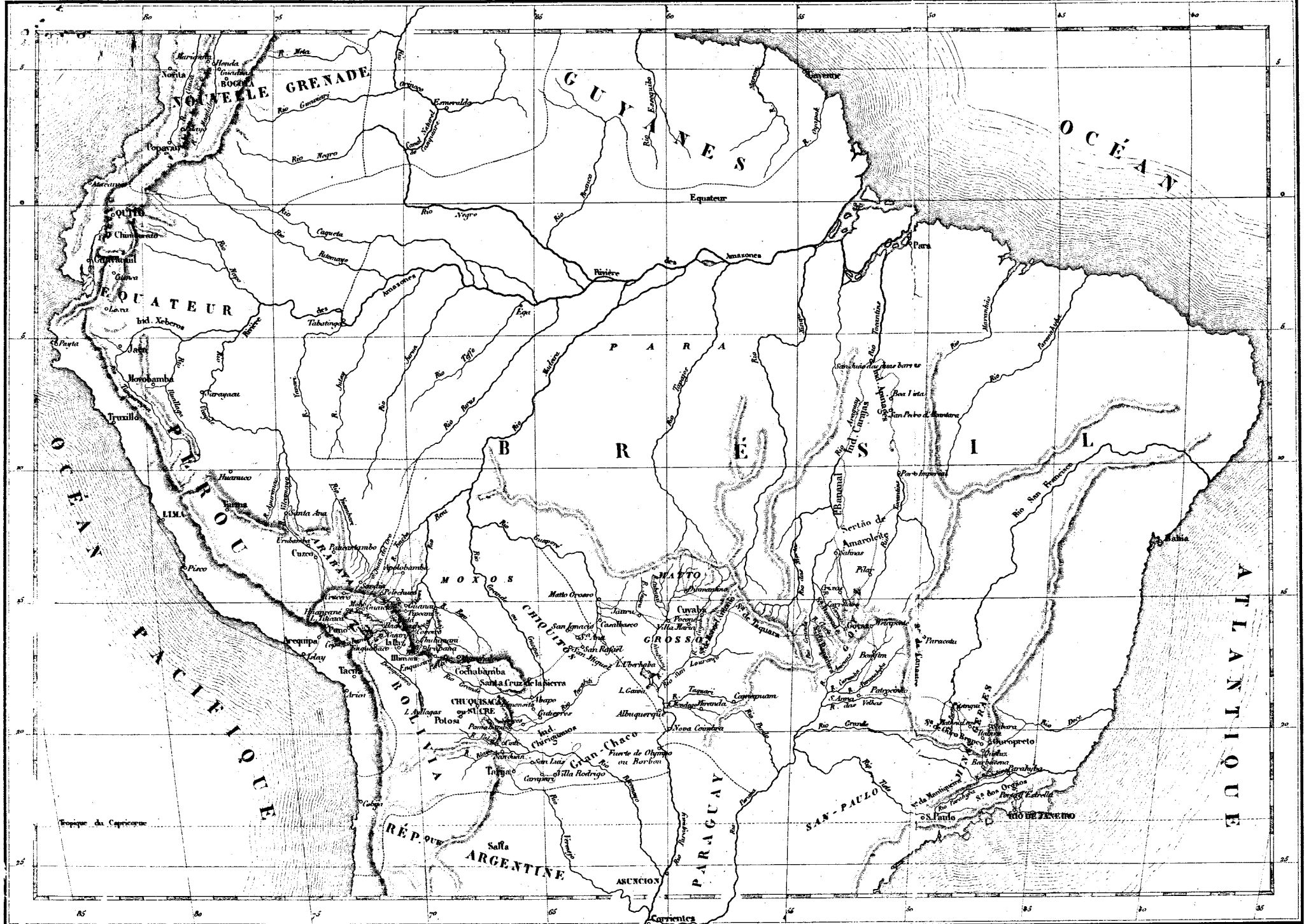
CONSPECTUS GENERIS CHARTOLEPIS,

AUCTORIBUS

Comite **JAUBERT** et **Eduardo SPACH**.

CHARTOLEPIS, Cass. (*Charact. emendand.*), in *Dict. des Sc. Nat.*, vol. XLIV, p. 36, et vol. LIV, p. 492. — C.-A. Mey., *Enum. Plant. Caucas.*, p. 231 (Characteribus emendatis). — Jaubert et Spach, *Ill. Plant. Orient.*, vol. III, p. 9 et p. 136. — **CENTAURÆ** Sectio 4 : **CHARTOLEPIS** (*Charact. emendand.*), DC., *Prodr.*, vol. VI, p. 568 (excludenda *Centaurea macrocephala*, Bieberst., quæ *Phæopappus macrocephalus*, Boiss.), et **MESOCENTRI** species, ibid. — **CHEIROLEPIS**, Boiss., *Diagn. Plant. Orient.*, fasc. 10, p. 106.

PAPPUS elongatus, plus minusve plumosus. *Cætera Centaureæ*. Herbæ perennes, papilloso-scabræ simulque partibus junioribus floccoso-subtomentosæ. **FOLIA** integerrima v. dentata; radicalia conferta, cætera sparsa; caulina infima simulac radicalia in petiolum attenuata, cætera sessilia gradatim minora, summa minuta. **CALATHIDIA** terminalia, solitaria, erecta, multiflora, heterogama, quasi discoidea, ebracteata v. bracteis foliaceis minutis stipata. **ANTHODIUM** glabrum, floribus brevius. **SQUAMÆ** coriaceæ, imbricatæ, adpressæ, lævigatæ, ecarinatæ, concavæ, obsolete striatulæ, apice varie appendiculatæ. **RECEPTACULUM** planum, fimbrillosum; fimbrillis setaceo-subulatis, albidis, inæqualibus. **COROLLÆ** luteæ. — **FLORES RADII** uniseriales, neutri, discum vix æquantès. Corolla infundibularis: tubo filiformi, elongato; limbo profunde quadrifido v. quadripartito v. quinquesido, regulari v. subregulari, fauce haud raro filamentis 3 v. 4 anantheris capillaribus anisometris subexsertis instructa. Ovarium minimum, sterile, pappo brevissimo setuloso coronulatum. — **FLORES DISC** hermaphroditi, numerosi. **COROLLA** subringens; tubus elongatus, filiformis; limbus subinfundibularis, quinquesidus, laciniis subæqualibus linearibus acutis. **STAMINA** imæ corollæ fauci inserta, limbo æquilonga v. paulo longiora. **FILAMENTA** filiformia, papillosa; articulo-antherifero brevi, angustato, glabro. **ANTHERÆ**



Gravé par les fr^{es} Avois, rue des Bernardins, 58, Paris.

Voyage de M. WEDDELL dans l'intérieur de l'Amérique du Sud.