

PLANTÆ HASSLERIANÆ

SOIT

ENUMÉRATION DES PLANTES RÉCOLTÉES AU PARAGUAY

PAR LE

D^r ÉMILE HASSLER, D'AARAU (SUISSE)

de 1885 à 1902

ET PUBLIÉES PAR

le Prof. D^r R. CHODAT et le D^r E. HASSLER

(Suite.)

Tephrosia Hassleri Chod. nov. spec.

Herba 0,4-0,6, caulibus erectis hirsutissimis, pilis mollibus diam. caulis fere æquantibus; stipulæ setaceæ 12-16 mm. longæ; rhachis communis 30-70 mm., hirsutissimis pilis tenuibus albis; folia 5-7 juga, petioli parte nuda basilari 3-5 mm., foliola oblonga subobtusata longiuscule apiculata supra pilosa subtus molliter adpresse tomentoso-cinerea nervosa; 50/15 45/14 33/12 mm.; calycis dentes setaceæ, molliter cinereæ cc. 12 mm. lg. tubo sericeo plus quam triplo longiores, tenuissimæ; vexillum extus villosum ad 18 mm. longum; ovarium villosissimum, stylo glaberrimo stigmatate pilis perpaucis vix penicillato; legumen villosum (immaturum).

Species nova affinis *T. cinereæ* Pers. differt indumento calycis dentibus longioribus, foliis.

Herba 0,4-0,6 m. petala violacea, in arenosis pr. Tobaty, Sept., n. 6156.

Tephrosia cinerea Pers.

Syn. II, p. 329; Benth. Flor. Bras. XV, I, p. 48.

Cfr. Pl. Hassl. I, p. 32.

Tephrosia guaranitica nob. spec. nov.

Herba suffruticosa, 0,4-0,6 m. caule striato pilis crassiusculis adpressis et patentibus hirsuto; stipulæ 18/4,5 14/2,5 mm., striatæ rufo-vestitæ; petiolus communis 8-12 cm longus parte inferiori nuda cc. 6-7 cm.; foliola 3-4 juga obovato-oblonga, vel obovato-cuneata 60/23 45/20 vel minora, retusa vel emarginata mucronulata membranacea supra nervis secundariis numerosissimis erectis emersis striata, glabra, subtus albo-sericea nervo medio fuscescente et marginibus; racemi robusti pedunculo 12-20 cm. lg., hirsuto; bractea linearis tomentosa pedicello longior; pedicelli 2,5 mm. longi; calyx extus pilis longis rufis vestitus lobis lineari-setaceis, vexillo apice extus piloso 15/15 mm. unguiculo vix 2 mm. longo; alæ inæquilaterales ellipticæ brevissime unguiculatæ, apice rotundatæ 6-7 mm. latæ; ovarium pilosum stylus glaber stigmatate penicillo paucipiloso.

Habitu similis *T. nitenti* Benth. sed calycis dentes subulati, pedicelli calyce brevioribus, stylo glaberrimo, proxima *T. cinereæ* ob floris structuram et indumentum foliorum.

Suffrutex 0,4-0,6 m. petala roseo violacea in campo pr. flumen Capibary. Sept., n. 4545.

Coursetia Hassleri Chodat.

Suffrutex 0,5-0,8 ramis lignescentibus ultimis angulatis, striatis puberulis; stipulæ lineares parvæ 1,5 mm. longæ pilosæ; rhachis communis folii 30-40 mm. pubescens, parte nuda vix 2-4 mm. longa; foliola 7-9 juga petiolulis vix 1 mm. longis pilosis, lamina oblongo-elliptica 13/5 11/4 9/45 mm., supra vix pilis raris adpressis conspersa subtus pilis adpressis subvelutina; inflorescentiæ paucifloræ; calyx pubescens eglandulosus, lobis acutissimis ad medium connatis; vexillum ad 10 mm. longum, 11 mm. latum; alæ oblongæ apice rotundatæ ad 14 mm. longæ; carina erostrata; stamen superius liberum, alæ alte connatæ; ovarium cylindricum leviter compressum stylo distincto curvato longitudinaliter pilosum.

Legumen immaturum lineare cc. 30 mm. longum.

Affinis *Coursetiæ rostratæ* Benth. a qua differt, ovario haud villosa, floribus minoribus. Aff. *C. vicioidi* Benth., racemis haud gracilibus, floribus lilacinis, calycis laciniis haud late triangularibus sed maxime affinis.

Suffrutex 0,5-0,8 m. vexillum lilacinum, alæ carinaque rosæ, in dumetis apricis pr. Concepcion. Sept., n. 7391.

Coursetia guaranítica nob. spec. nov.

Caules striati pilosuli, rami ultimi canescentes; stipulæ setacæ cc. 6 mm. longæ; rhachis communis hirsuta cc. 6-8 cm. longus 7-9 juga, stipellis tenuissimis 1 mm. longis, petiolulis vix brevioribus; foliola elliptico-oblonga apice rotundata vel acutiuscula, distinctissime mucronulata, basi sæpe leviter cordata, 18/10 22/9 30/9 supra pilis adpressis vix pilosa subtus cano subtomentosa, juniora cano-sericea; racemi axillares folio duplo breviores pedunculo pilis erectis hirsuto, apice pauci (3-5) floro; flores simillimi iis *C. Hassleri* sed vix longiores, calycis dentes apiculate. Legumen ignotum.

Affinis *C. vicioidi* Benth. a qua differt foliis majoribus, dentibus calycinis longioribus, colore floris.

A *C. Hassleri* Chod. cui convenit structura floris differt foliis, stipuliis aliisque.

roseiflora.

Suffrutex an herba volubilis 0,5-2 m. petala rosæ, in campo pr. Atirà, Febr., n. 3867; in dumetis pr. Bellavista (Apa), Jan., n. 8364.

albiflora.

Suffrutex 0,5-1 m. petala alba, in silva Cordillera de Altos, Febr., n. 3874.

Sesbania marginata Benth.

Flor. Bras. XV, 1, p. 43.

Frutex 3-4 m. petala lutea, ad ripam lacus Ypacaray, Dec., n. 3703.

Sesbania exasperata H. B. K.

Nov. Gen. et Spec. VI, p. 534; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 42.

Frutex vel suffrutex 1-2 m. petala lutea, ad ripam lacus Ypacaray, Febr., n. 3948; ad ripam fluminis Paraguay pr. Concepcion, Sept., n. 7500.

forma *robustior.*

Foliolis 20-24 mm. longis ad 5 mm. latis.

Suffrutex 1-2 m. petala lutea in arenosis ad ripam fluminis Paraguay pr. Concepcion, Oct., n. 7620.

Sesbania ægyptiaca Poir.

Encycl. VII, 128.

Frutex vel arbor parva, 3-5 m. vexillum purpureum, alæ carinaque luteo-aurantiacæ, quasi sponte pr. Bellavista, Apa, Nov., n. 7719.

Id. n. 2528 Pl. Hassl. I, p. 32 sub *S. punicea* Benth.

Sesbania macroptera Micheli.

Contr. Flor. Parag. I, p. 14, tab. III.

Balansa n. 1377 et 1377a.

HEDYSARÆÆ

Nissolia fruticosa Jacq.

Ic. Pl. Amer., p. 198, tab. 179, fig. 44; Benth. Flor. Bras. XIV, 1, p. 77, t. 19.

Balansa n. 1393 fide Micheli Leg. I, p. 17.

Chætocalyx brasiliensis (Vog.) Benth.

Flor. Bras. XV, 1, p. 75; tab. XVIII; *Radnocarpus brasiliensis* Veg.

Linnaea XII, p. 110.

Herba volubilis 1-2 m. petala lutea, in dumetis insulæ Chaco-y pr. Concepcion, Oct., n. 7564.

Chætocalyx latifolia Benth.

Flor. Bras. XV, 1, p. 75.

Herba volubilis 0,8-1,5 m. petala flava, in dumeto pr. Tobaty, Sept., 6201.

Poirertia latifolia Vog.

Linnaea XII, 54; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 79.

Suffrutex 0,4-0,8 m. petala lutea, omnis planta cumariniodora, in campis pr. San Estanislao, Aug., n. 4115; petala citrina in campo pr. Valenzuela, Jan., n. 6442.

Poirertia angustifolia Vog.

Linnaea XII, 53; Benth. Flor. Bras. XIV, 1, p. 78.

Rengger Paraguay fide Micheli Lég. II, 81.

Poirertia psoralioides DC.

Prodr. II, 315; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 79.

Suffrutex 1-1,5 m. petala sulphurea, in colle saxoso in regione cursus superioris fluminis Apa, Dec., n. 8099.

Aeschyaomene falcata DC.

Prodr. II, 322; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 67.

Var. α *paucijuga* Benth.

Flor. Bras. XV, 1, p. 67.

Herba decumbens 0,2-0,8 m. petala lutea, in campo pr. lacus Ypacaray, Febr., n. 3885; in campis pr. Igatimi, Oct., n. 4806; in campis Ipe hu Sierra de Maracayú, Oct., n. 4976.

Petala aurantiaca, in arenosis pr. Tobaty, Sept., n. 6360.

Var. β *pharjuga* Benth.

Flor. Bras. XV, 1, p. 68.

Herba 1-1,5 m. petala aurantiaca in silva campestre pr. Igatimi, Oct., n. 4825; petala ochracea, in dumetis pr. Concepcion, Sept., n. 7461.

Var. δ *microphylla* nob.

Foliis 2-3 jugis, rachi 4-6 mm. longa, foliola pubescentia obovata, mucronulata 4-5 mm. longa 1,5-2 mm. lata.

Herba prostrata 0,5-0,8 m. petala lutea, in campo pr. Tacuaral, Jun., n. 3052.

Aeschynomene americana L.

Spec. Plant. 1061; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 61.

Suffrutex 1-2 m. petala flava, ad ripam lacus Ypacaray, Febr. n. 3947.

Aeschynomene platycarpa Benth.

Flor. Bras. XV, 1, p. 63.

Suffrutex 0,5-1 m. petala ochracea, inter rupes in collibus in regione cursus superioris fluminis Apa, Dec., n. 8217.

Aeschynomene pauciflora Vog.

Linnaea XII, 93; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 64.

Frutex 0,5-0,8 m. petala flava, in subulosis insulae Chaco-y pr. Concepcion, Sept., n. 7408.

Aeschynomene paniculata Willd.

Herb. ex Vog. Linnaea XII, 95; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 67.

Suffrutex 1,5-2 m. petala citrina, ad marginem silvae in regione cursus superioris fluminis Apa, Dec., n. 8128.

Aeschynomene brasiliana (Poir.) DC.

Prodr. II, 322; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 68; Poir. sub. Hedysaro

Dict. VI, 448.

forma *multijuga*.

Foliis 7-15 jugis.

Suffrutex procumbens vel semivolubilis 0,5-1,5 m. in campo pr. flumen Carimbatay, Dec., n. 5814.

Aeschynomene hystrix Poir.

Dict. Suppl. IV, 77; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 69.

Suffrutex 0,1-0,5 m. prostratus, petala lutea, in campo Ipe hu, Sierra de Maracayu, Oct., n. 5109.

Var. β *incana* (Vog.) Benth.

Flor. Bras. XV, 1, p. 69, Vog. sub. specie in Linnaea XII, 90.

Suffrutex 0,3-0,6 m. petala lutea in campo pr. Tobaty, Sept., n. 6338; id. ad ripam fluminis Aquidaban pr. Concepcion, Oct. n. 7622.

Var. γ *mucronulata* Benth.

A. mucronulata Benth. in Hook. Journ. Bot. II, 56; Flor. Bras. XV, 1, p. 69.

Suffrutex procumbens 0,5-1 m. petala lutea in campo pr. flumen Jejui guazu, Sept., n. 4545.

Aeschynomene Selloi Vog.

Linnaea XII, 82; Flor. Bras. XV, 1, p. 58.

forma *scabra*.

Ramulis rachi foliolorum sparse scabro hispidulis.

Suffrutex 2-4 m. petala lutea, in palude Cordillera de Piribebuy, Dec., n. 6694.

Aeschynomene sensitiva Sw.

Flor. Ind. occident. III, 1256; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 58.

Suffrutex 1-2 m. petala lutea in campo humido pr. San Bernardino, Jan., n. 3826.

forma *paucifoliolata*.

Foliolis 6-13 jugis, petalis striatis.

Suffrutex 0,5-0,6 m. petala flavo purpureo striata, in stagnis pr. Tobaty, Sept., n. 6162.

Id., n. 792 et 911 Pl. Hassl. I sub *A. Selloi* Vog.

Aeschynomene hispidula H. B. K.

Nov. Gen. et Spec. Amer. VI, 331; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 59.

Suffrutex 1-2 m. petala flava roseo striata, in dumeto pr. lacus Ypacaray, Febr., n. 6039.

Aeschynomene Montevidensis Vog.

Linnaea XII, 83; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 60.

Species valde variabilis, adsunt specimina magnis ad *A. rostratum* Benth. vertentia.

Suffrutex 1-3 m. petala lutea, vexillum fulvo maculatum in palude Tucangua, Nov., n. 3551; id. petala aurantiaca carina brunnea, in uliginosis pr. Igatimi, Oct., n. 4816; in palude pr. Bellavista, Apa, Dec. n. 8125.

Var. *microphylla* nob.

Rachis foliorum vix 20 mm.; folia 7-15 juga, foliola 2-2,5 mm. longa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mm. lata obtusa vel retusa mucronulata, nervis rubescentibus.

Suffrutex 1 5-2,5 m. petala lutea in uliginosis pr. Curuguaty, Sept., n. 4587; id. in palude pr. flumen Jejui guaza, Dec., n. 5681.

Aeschynomene ciliata Vog.

Linnaea XII, p. 84. Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 58 sub *A. hispida* Willd.

Balansa n. 4586, fide Micheli Contr. I, p. 15.

Discolobium pulchellum Benth.

Ann. Mus. Vindob. II, 106; Flor. Bras. XV, 1, p. 73, tab. XVII, fig. 1.

Frutex 2-3 m. petala aurantiaca, castaneo striata, in sabulosis ad ripam fluminis Paraguay pr. Concepcion, Aug., n. 7177.

Discolobium junceum Micheli.

Contr. Flor. Parag. II, p. 80 tab. XXIV.

Balansa, n. 3089.

Stylosanthes bracteata Vog.

Linnaea XII, p. 70; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 89; Taub. Monogr. der Gatt. Stylosanthes, p. 16.

Suffruticosa 0,1-0,2 m. petala lutea in campo Apepu (Tapiraguay), Aug.,

n. 4363; petala citrina in campo Arroyo Primero (Apa), Feb., n. 8510, inter rupes aridos in regione cursus superioris fluminis Apa, Nov., n. 7921.

Stylosanthes guyanensis Sw.

Svensk Vet. Akad. Hndl. 1789, p. 296; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 91; Taub. Monogr., p. 25.

Suffrutex 0,4-0,8 m. petala lutea, in dumetis pr. Bellavista (Apa). Nov., n. 7781.

Var. β *gracilis* Vog.

Linnæa XII, p. 66; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 92; Taub. Monogr., p. 26.

Suffrutex 0,4-0,8 m. petala lutea, in campo pr. San Estanislao, Jan., n. 6008.

Stylosanthes juncea Micheli.

Contr. Flor. Parag. I, p. 19; tab. IV, A.

Species a beato Taubert ad varietatem gracilem *S. guyanensis* Sw. tributa, sed nostro sensu pro specie habenda est.

Legumine glabrescente.

Herba 0,5-0,8 m. stricta petala citrina, in glareosis collinum pr. Paragnary, Dec., n. 6573; petala aurantiaca, in campo pr. Valezueta, Jan., n. 7018.

Legumine hispido pubescente.

Suffrutex 0,6-1,2 m. petala lutea in campo humido pr. Paragnary, Dec., n. 6572; petala lutea vexillum castaneo striatum, in campis in regione cursus superioris fluminis Apa, Nov., n. 7789.

Var. *setosa* nob.

Omnis planta robustior, caule strigoso-setoso, in parte superiore pubescente, setis appressis consperso.

Suffrutex 1-1,5 m. petala flava, in campo pr. flumen Carimbatay, Dec., n. 5825

forma *intermedia*.

Caule strigoso, setoso, bracteis pubescentibus, haud setis internixtis, bracteo-
leolis setosis.

Suffrutex 1-2 m. petala flava, in campis Cordillera de Altos, Jan., n. 3781; in rupestribus pr. Bellavista (Apa), Dec., n. 8122.

Stylosanthes montevidensis Vog.

Linnæa XII, p. 67; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 92; Taub. Monogr., p. 27.

Suffrutex 0,2-0,5 m. petala flava, in arenosis pr. Concepcion, Oct., n. 7606 et 7575.

Var. *intermedia* Vog.

Linnæa XII, p. 67.

A descript. differt legumine puberulo.

Suffrutex 0,3-0,8 m. petala lutea in campo Tucangua, Nov., n. 3503; in campo pr. Caragnalay, Oct., n. 3330; in campo pr. San Estanislao, Jan., n. 5996.

Var. *longiseta* (Micheli) nob.

S. longiseta Micheli in Contr. I, p. 18, t. IV, b.

Specimen nostrum bene congruit cum descriptione a beato Micheli data sed stipite plumoso deficiente *St. montevidensi* Vog. tribuendum est.

Suffrutex an herba 0,2-0,4 m. petala flava brunneo-rubiginoso striata, in campo pr. flumen Carimbatay, Sept., n. 4573.

Stylosanthes hispida Rich.

Act. Soc. h. n. Par. 1792, p. 112; Taub. Monogr., p. 28.

Suffrutex 0,3-0,8 m. petala lutea. in campis pr. San Estanislao, Jan., n. 6014.

Stylosanthes Pohliana Taubert.

Monogr., p. 29.

Suffrutex 0,3-0,5 m. petala lutea, in colle Tobaty, Mart., n. 4020.

Stylosanthes viscosa Sw.

Prodr., p. 108; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 91; Taub. Monogr., p. 29.

Suffrutex 0,1-0,3 m. carina lutea vexillum aurantiacum. in rupestribus pr. Bellavista, Apa, Dec., n. 8057; in rupestribus pr. Valenzuela, Jan., 6954.

Var. β *acutifolia* Benth.

Flor. Bras. XV, 1, p. 91.

Suffrutex 0,3-0,4 m. petala flava, rubro striata, inter rupes in collibus pr. Tobaty, Sept., n. 6301; petalis flavis eod. loco, Sept., n. 6351.

Stylosanthes leiocarpa Vog.

Linnaea XII, p. 64; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 92.

petala *aurantiaca*.

Suffrutex 1,5-2,5 m. petala aurantiaca inter rupes pr. Valenzuela, Jan., n. 7030.

petala *lutea*.

Suffrutex 0,5-0,8 m. petala lutea, inter rupes collium pr. Tobaty, Sept., n. 6454, in campo pr. flumen Corrientes, Dec., n. 5858.

petala *discoloria*.

Suffrutex 0,5-1 m. petala lutea, vexillum vinosum, in campis arenosis in regione cursus superioris fluminis Apa, Dec., n. 8082; inter rupes pr. Piribeby, Jan., n. 6882.

Arachis hypogæa L.

Spec. Plant. 1040; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 86.

Culta et subspontanea San Bernardino Mart.

Arachis prostrata Benth.

Trans. Linn. Soc. Lond. XVIII, 139; Flor. Bras. XV, 1, p. 87.

Var. *genuina* Benth.

Herba perennis prostrata 0,1-0,3 m. petala aurantiaca, in arenosis pr. Arroyo Primero, Apa, Febr., n. 8439.

forma *lignosa*.

Rhizomate crasso lignoso, foliolis supra et subtus glabrescentibus vix marginatis calycis tubo ad 5 cm. longo.

Herba perennis prostrata, petala flava in campo humido pr. Paraguay, Dec., n. 6515; in campis pr. Concepcion, Sept., n. 7476.

Var. *pseudovillosa* nob.

Rhizomate repente foliolis subcoriaceis late obovatis, basi cuneatis apice retusis supra et subtus pilis sparsis villosulis, 30/20 25/15 mm. calycis tubo ad 10 cm. longo.

floribus *citrinis*.

Herba 0,05-0,15 m. petala citrina, in campis pr. Ipe lu, Sierra de Maracayu, Oct., n. 5069.

floribus *aurantiacis*.

Herba 0,1-0,15 m. petala aurantiaca, in campo pr. flumen Carimbatay, Sept., n. 4511.

Var. *pseudo marginata* nob.

Prostrata vel ascendens, foliis elliptico vel oblongo-lanceolatis, apice mucronatis basi rotundatis, distincte discolori marginatis, supra glabrescentibus, subtus puberulis, 30/8 20/7 40/12 mm. calycis tubo 4-9 cm. longo.

Herba perennis 0,1-0,5 m. petala aurantiaca, in campis pr. Atira, Nov., n. 3445; in campo Cordillera de Altos, Febr., n. 6034; in campo pr. San Estanislao, Aug., n. 4261; in campo pr. Valenzuela, Febr., n. 7115; in campo ad ripam fluminis Aquidaban, Oct., n. 7664.

forma *angustifolia*.

Foliolis rigide coriaceis lineari lanceolatis crasse marginatis glabrescentibus 40/5 30/4 mm.

α *brevicalyx*.

Calycis tubo 3-3,5 cm. longo.

Herba perennis prostrata, petala aurantiaca in campo pr. flumen Corrientes, Dec., n. 5863.

β *longicalyx*.

Erecta, calycis tubo 5-6 cm. longo stipulis ad 3 cm. longis.

Herba perennis 0,1-0,15 m. petala aurantiaca, in campo pr. flumen Carimbatay, Sept., n. 4512.

Var. *intermedia* nob.

Rhizomate lignoso foliis brevius petiolatis 8-12 mm. foliolis lanceolato ellipticis, 30/7 20/5 12/4 mm. margine parum distincta, subtus glabrescentibus, subtus sericeo pubescentibus, calycis tubo 5-6 cm. longo.

Herba procumbens 0,1-0,2 m. petala lutea, in campis humidis pr. Concepcion, Sept., n. 7542.

Arachis paraguayensis nob. spec. nov.

Radice anguste tuberosa elongata caulem vel caules plures erectos 0,2-0,3 edente: stipulae inferiores aphyllae vel bifoliolatae, aliae 4 foliolatae, caulem vestientes 15-20 mm. striatae molliter pilosae, parte libera lineari 10-13 mm. longa, petiolo fere duplo brevior; petiolus 12-25 mm. longus sublanatus; foliorum juga 5-8 mm. distantia, foliola oblongo-lanceolata mucronulata nervo submarginali incrassato circumscripta, nervo medio utroque nervos secundarios 8-12 regulares edente, supra glabrata et laete viridia subtus et margine araneose lanuligera, 11/8 20/6 27/9 13/8; flores subterranei calycis tubo 14-30 mm., limbo ad 5-6 mm. lg., ut tubus pilis laxis araneoso; corolla *A. guaraniticae* simillima sed minor; androcœum idem.

Affinis *A. tuberosa* Bong.

Herba 0,2-0,3 m. petala aurantiaca, in arenosis pr. Tobaty, Sept., n. 6358.

Arachis guaranitica nob. spec. nov.

Radix turbinata in caudem perpendicularem prolongata; e caudice oriuntur rhizomata et caules erecti congesti stipulis foliorum dilapsorum vestita; stipulae

longissimæ striatæ glabræ caulem vestientes 35-60 mm. longæ concretæ apice per 3-7 mm. tantum libere parte libera petiolum 1,5-5 mm. longum excedente; foliola 3 lineari-lanceolata 40/2,5 16/1,5 90/3 nervo marginali incrassata et nervo medio subtus exsculpto coriacea dense ramoso striata, glaberrima; flores ex axillo foliorum basilarium dilapsorum orti; calycis tubo subterraneo 55/60 mm. longo hirsutulo limbo bilabiato, labio superiore e sepalis 4 formato apice tantum $\frac{1}{4}$ dentato extus setoso, tenui duplo longiore quam lato (5 mm. lg.), inferiore lineari angustissimo setoso, 7 mm. lg.; vexillum limbo latissimo (ad 18 mm.) ungniculo dilatato; carina rostrata angustissima; stamina 9 filamentis glabris, 5 antheris globosis parvis longius pedicellatis, 4 antheris elongatis; stylo tenui apice attenuato longusculo tractu piloso.

Affinis *A. tuberosa* Bong. a qua differt caule glabro, foliolis angustissimis. An mere varietas?

Herba 0,1-0,3 m. petala lutea, in campo Ipe hu, Sierra de Maracayu, Oct., n. 4975.

Zornia diphylla (L.) Pers.

Syn. Pl. II, 318; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 80, tab. XXI, XXII;

Helysarum diphyllum L. Spec. Plant. 1053.

Var. *thymifolia* (H. B. K.) Benth.

Flor. Bras. XV, 1, p. 81; H. B. K. subspecie in Nov. Gen. et Spec. VI, 514.

Herba 0,1-0,3 m. petala citrina, in campo pr. Vaqueria Capibary, Sept., n. 4427.

Var. *reticulata* (Sm.) Benth.

Flor. Bras. XV, 1, p. 81; Sm. sub specie in DC. Prodr. II, 316.

Herba basi lignescens 0,3-0,5 m. petala lutea in campo Ipe hu Sierra de Maracayu, Nov., n. 5220.

Var. *elatior* Benth.

Flor. Bras. XV, 1, p. 81.

Herba 0,3-0,5 m. petala citrina, in campo Ipe hu, Oct., n. 4985.

Var. *stricta* Benth.

Flor. Bras. XV, 1, p. 81.

forma *diversifolia*.

Foliolis superioribus oblongo vel lineari lanceolatis.

Herba 0,2-0,5 m. petala lutea, in campo pr. San Bernardino. Nov., n. 3449.

Var. *latifolia* (DC.) Benth.

Flor. Bras. XV, 1, p. 81; DC. sub specie in Prodr. II, 317.

Herba basi lignosa 0,3-0,6 m. petala lutea in campo Ipe hu, Sierra de Maracayu, Nov., n. 5339.

Var. *paraguariensis* nob.

Caulis erectus glaber 1-1,5 metralis; foliola omnia lineari lanceolata, glabra, subtus glanduloso puncta, bractæ late ovatæ 20-22 mm. longæ, acuminatæ, glabræ 6-7 nerviæ, longissime auriculatæ. floribus pro specie maximis 11-12 mm. longis, legumine pubescente aculeis longis mollibus.

Herba 0,8-1,5 m. petala lutea, in campo Ipe hu, Oct., n. 5115.

f. *ciliata*.

Bracteis minus acuminatis, ciliatis.

Herba 0,5-1,5 m. petala aurantiaca, in glareosis pr. Bellavista, Apa, Dec.,

n. 8176; in campo pr. flumen Jejui guazu, Dec., n. 5693; in campo pr. lacus Ypacaray, Dec., n. 3700.

Var. *pusilla* nob.

Pubescens, gracillima, caule 0,1-0,2 m. foliola anguste lanceolata vel lineari lanceolata 12-16 mm. longa 2-4 mm. lata, bracteae ovatae acuminatae 8/5 mm. ut folia pubescentes, nervis 3, legumen pubescens, aculeatum.

Herba 0,1-0,2 m. petala aurantiaca, in campo Ipe hu, Sierra de Maracayu, Oct., n. 5051; petalis luteis eod. loco, Nov., n. 5286.

Var. *bernardinensis* nob.

Caules foliaque dense adpresse pubescentes, foliola inferiora ovata, mediana lanceolata, superiora linearia, limbis 25/8 15/6 20/1,5 mm. bracteae laxae pubescentes, anguste lanceolatae, acutissimae 10-12 mm. longae 1,2-1,8 mm. latae, nervis 5 subparallelis, flores 5-6 mm. longi, legumen aculeis rectis fulvo pubescentie.

Herba 0,5-1 m. petala flava, in campo San Bernardino, Nov., n. 3502; eod. loco fructifera, Febr., n. 6035.

Var. *rupestris* nob.

Dense sericeo pubescente, caulibus basi lignosis 0,5-0,8 m.: foliola lineari lanceolata, supra et subtus pube adpresso molli sericea, limbi 35/7 22/4 20/6 mm.; bracteae obovatae acuminatae 12/5 mm. breviter et adpresse pubescentes, margine albo ciliatae, nervis 6 subfasciculatis, floribus bracteas superantibus cc. 14 mm. longis; legumen pubescens, dense aculeolatum.

Herba 0,5-0,8 m. petala lutea, inter rupes denudatos in colle Tobaty, Sept., n. 6453; eod. loco Mart., n. 3973.

Var. *vulgaris impunctata* Benth.

Flor. Bras. XV, 1, p. 82.

Forma arcte affinis var. *gracili* Benth. differt bracteis anguste ovatis haud oblongis.

Suffrutex 0,1-0,3 uspetala lutea in campo San Estanislao, Aug., n. 4228; in arenosis pr. Concepcion, Oct., n. 7608.

Var. *gracilis* (DC.) Benth.

Flor. Bras. XV, 1, p. 83; DC. sub specie in Prodr. XII, 316.

forma *sericea*.

Caulibus foliolis bracteisque dense sericeo pubescentibus; bracteae oblongae subobtusae.

Herba basi lignosa 0,4-0,6 m. petala lutea in campo Arroyo Primero, Apa, Febr., n. 8435.

forma *microphylla*.

Laxe pubescens foliolis inferioribus ovatis vix 10 mm. longis superioribus lanceolatis 1,5-20 mm. longis, bracteae ovato oblongae, an var. nova.

Herba procumbens 0,3-0,5 m. petala flava in campis Cordillera de Altos, Jan., n. 2981.

Var. *leptophylla* Benth.

Flor. Bras. XV, 1, p. 83.

forma *intermedia*.

Propter formam ovatam bractearum, magis ad var. *paraguariensem* nostram vertens, sed bracteis multo minoribus.

Herba 1-1,5 m. petala lutea, in arenosis ad ripam fluminis Capibary, Dec., n. 5912.

Desmodium polygaloides nob. spec. nov.

Herba erecta caule striato pauci ramoso, ramis erectis vel simplici, puberulo; stipulæ petiolo adnatæ parte libera filiformi patenti, petiolo ad 2 mm. longo rufo hirsutulo, pulvino folii ad 1 mm. longo rufo-piloso; lamina simplici lineari 80/7,5 90/7,5 90/4 mm. supra glaberrima, subtus vix puberula nervillis exsculptis pulchre areolata; racemus compositus elongatus strictus 15-20 cm. longus laxiflorus, bracteis ovatis acutiusculis striatis 4-5 mm. longis deciduis comosus; pedicelli solitarii vel gemini pubescentes vel hirsutuli 1,5-2 mm. longi; calyx ad 3 mm. longus præsertim basi pilosulus, ad $\frac{2}{3}$ lobis lanceolatis fissus: vexillum obovatum, apice retusum, basin versus sensim retusum 9,5/7 mm.; alæ brevissime unguiculatæ, limbo intus breviter auriculate, cultriformi margine uno recto, alio curvato, apice sinuato-retusæ cc. 9 mm. longæ cc. 3,5 mm. latæ; carinæ petala spatulata; tubus stamineus longus, filamentorum parte libera antheris 2-3 plo longiore; ovarium pilosum, stylus medio incrassatus.

Affinis *Desmodio sclerophyllo* Benth., differt habitu foliis aliisque.

Herba 1-1,5 m, petala rosea, in campo San Blas (Yeruti), Dec., n. 5782; in arenosis pr. Tobaty, Sept., n. 6272; in campo saxoso in regione cursus superioris fluminis Apa, Dec., n. 8240.

Desmodium asperum (Poir.) Desv.

DC. Prodr. II, 333; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 102. Poir. sub

Hedysaro in Dict. VI : 408.

Suffrutex 1-2 m. petala rosea, in campo pr. flumen Tapiraguay, Dec., n. 5962.

forma *longepetiolata*.

Foliolio unico ovato acuminato apice retuso, petiolis 20-30 mm. longis.

Suffrutex 1-1,5 m. petala roseo, in campo pr. Bellavista, Febr., n. 8507 et 8254.

forma *lanata*.

Caule dense piloso, folia unifoliolata subtus lanato pubescentia, petiolis 20-30 mm. longis, foliola subrhombea apice rotundata, mucronulata 140/90 120/89 110/85 mm.

Suffrutex 0,5-1 m. vexillum alæque roseum, carina albo-lilacina, in campo pr. flumen Capibary, Dec., n. 5911.

Var. *guaraniticum* nob.

Herba suffruticosa 1,5-2 m., caule robusto cylindrico, lignescente anguste fistuloso ad 7 mm. crasso hirsutulo, in quoque nodo circumscisse-annulato; folium simplex, unifoliolatum, petiolo 20-30 mm. longo, articulo folii 2,5-3 mm., striatis, hirsutulis; foliolum late ovatum rigide membranaceum 160/120 130/85 mm. nervis nervillisque supra et magis subtus exsculptis areolatum supra scabrum subtus vix rugosum, nervo medio subtus crasso nervis lateralibus utroque latere cc. 7 semi-erectis; inflorescentiæ racemosæ elongatæ 20-40 cm. longæ; flores prorsum similes *D. polygaloidi* nob.; legumen pedunculo 2-3 mm. 4-5 articulatum isthmo subcentrali, articulis $\frac{3}{4}$ mm. hirsutulis.

Suffrutex 1,5-2 m. petala dilute rosea, inter rupes ad marginem silvæ in regione cursus superioris fluminis Apa, Dec., n. 8171.

Desmodium discolor Vog.

Linnæa XII, 103; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 103.

petalis *roseis*.

Suffrutex 3-4 m. petala rosea, in dumetis pr. San Estanislao, Jan., n. 5993.

petalis albis.

Suffrutex 2-4 m. petala alba, in dumetis pr. San Estanislao, Jan., n. 5992; in campis siccis saxosis in regione cursus superioris fluminis Apa, Dec., n. 8073.

Desmodium sclerophyllum Benth.

Flor. Bras. XV, 1, p. 102.

Suffrutex 0,8-1,2 mm. petala rosea, in collibus pr. Paraguay, Dec., n. 6471.

Desmodium leiocarpum G. Don.

Gen. Syst. II, 394; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 104.

Suffrutex 1,5-2 m. petala rosea, in campo Nandurucay, Sierra de Maracayu, Oct., n. 4911, in campo pr. flumen Jejui guazu, Sept., n. 4649; in campis siccis in regione cursus superioris fluminis Apa, Dec., n. 8115.

Id. n. 1854 Pl. Hassl. I, p. 34 sud *D. asperum* Desv.

Desmodium cuneatum Hook et Arn.

Bot. Misc. III, 195; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 100.

Suffrutex 1,5-2 m. petala rosea, in campo Nandurucay (Sierra de Maracayu), Oct., n. 4922; petala violacea, in campo San Bernardino, Jun., n. 3033.

Id. n. 865 et 560 Pl. Hassl. I, sub *D. sclerophyllum* Benth.

Desmodium cajaniifolium (H. B. K.) DC.

Prodr. II, 331; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 100; *Hedysarum cajaniifolium* H. B. K. Nov. Gen. et Spec. V, 525, tab. 598.

Suffrutex 1-2,5 m. petala rosea, in campo pr. Igatimi, Nov., n. 5547 et 5547a.

Desmodium pachyrrhisum Vog.

Linnaea XII, 97; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 101.

Suffrutex 0,8-1,5 m. petala rosea, in campo pr. flumen Jejui guazu, Sept., n. 4650; in campis Ipe hu, Oct., n. 5049a; in campis siccis in regione cursus superioris fluminis Apa, Nov., n. 7893; in campo Cordillera de Altos (racemus simplex), Febr., n. 3909; in dumeto pr. San Estanislao, Jan., n. 6003.

Var. *latifolium* Micheli.

Plant. Hassl. I, p. 34.

Suffrutex 0,5-1 m. petala rosea, in campo pr. Igatimi, Dec., n. 5608; in campo pr. Valenzuela, Febr., n. 7102.

forma *intermedia*.

Foliis inferioribus ovatis vel ovato ellipticis superioribus oblongo lanceolatis.

Suffrutex 1-2 m. petala rosea, in campis Ipe hu Sierra de Maracayu, Oct., n. 5049.

Desmodium albiflorum Salzm.

Herb; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 99.

Suffrutex 0,3-0,5 m. petala alba, in dumetis pr. Caragatay, Aug., n. 3133; in dumetis San Bernardino, Jan., n. 3791; in pilvis pr. San Estanislao, Aug., n. 4108; in silva Sierra de Maracayu, Nov., n. 5376.

forma *grandifolia*.

Foliolis ovali oblongis subacuminatis vel oblongo-lanceolatis 90/36 75/21 70/18 50/16 mm.

Suffrutex 0,4-0,6 m. petala rosea, in silva Pacoba pr. fl. Corrientes, Dec., n. 5832; petalis albis in silva pr. Valenzuela, Febr., n. 7085.

Desmodium barbatum (L.) Benth.

Pl. Jungh. I, 224; Flor. Bras. XV, 1, p. 96; L sub. Hedysaro in Spec. Plant. 1055.

foliolis *obovatis*.

Suffrutex 0,3-0,8 m. petala roseo-lilacina, in campis Cordillera de Altos, Dec., n. 3605; in dumeto pr. Bellavista, Apa, Jan., n. 8350.

foliolis *oblongo ellipticis*.

Suffrutex 0,5-0,8 m. petala roseo-violacea, inter rupes pr. Valenzuela, Dec., n. 6769.

Desmodium uncinatum (Jacq.) DC.

Prodr. II, 331; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 96; Jacq. sub Hedysaro in Hort. Schönbr. III, 298.

Suffrutex 1-1,5 m. petala dilute rosea, folia glutinosa villosa, in dumeto Cordillera de Piribebuy, Dec., n. 6633.

Desmodium incanum (Sw.) DC.

Prodr. II, 332; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 98; Sw. sub Hedysaro in Flor. Ind. occ. 1265.

Suffrutex sub erectus 0,5-0,8 m. petala rosea, in dumeto pr. Atira, Dec., n. 3684; in dumetis Ipe hu, Sierra de Maracayu, Nov., n. 5281.

forma *minor*.

Foliolis 20 mm. longis 10-12 mm. latis, pedunculis 50-60 m. longis.

Suffrutex prostratus, 0,1-0,2 m. petala rosea, in campis Cordillera de Altos, Jan., 3816.

Desmodium axillare (Sw.) DC.

Prodr. II, 333; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 99; Sw. sub Hedysaro Flor. Ind. occ. 1274.

Suffrutex repens 0,2-0,5 m. petala rosea, in silva pr. Igatimi, Nov., n. 5417.

DALBERGIEÆ

Cyclolobium Claussenii Benth.

Hook. Journ. Bot. II, 64; Flor. Bras. XV, 1, p. 230.

Arbor parva 4-6 m. petala obscure rubescentia, in campis rupestribus pr. Tobaty, n. 6100 a.

Cyclolobium Blanchetianum Tul.

Arch. Mus. Par., IV, 84; Flor. Bras. XV, 1, p. 231.

Arbor 6-10 m. diam. 0,3-0,5 m. cortex suberosus, petala vinosa, atropurpureo-striata, in alto-planitie arenosa pr. Tobaty, Sept., n. 6100, florifera, in alto-planitie sicca arenosa Cordillera de Altos, Oct., n. 3348 fructifera.

Machærium angustifolium Vog.

Linnæa XI, 193; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 236.

Arbor 6-10 mm. petala violacea, ad marginem silvarum ad ripam fluminis Apa, Jan., n. 8391.

forma *glauca*.

Foliolis supra haud viridibus sed glaucis.

Arbor 6-10 m. diam. 0,3-0,5 m. petala lilacino violacea, in campis pr. San Bernardino, Jan., n. 2976 florifera et eod. loco, Mart., n. 2976 fructifera.

Machærium eriocarpum Benth.

Ann. Mus. Vindob. II, 98; Flor. Bras. XV, 1, p. 238.

forma *mucronulata*.

Foliolis mucronulatis glabris; stipulis spinescentibus ad 15 mm. longis, recurvis.

Arbor parva 4-6 m. petala violacea, in arenosis salsis ad ripam fluminis Paraguay pr. Rosario, Jan., n. 6027.

Balansa, n. 1392 et 1392a. sub *M. spinosum* Micheli in Contr. I, p. 38.

forma *tomentella*.

Foliolis subtus tomentellis, stipulis spinescentibus 5-6 mm. longis.

Arbor vel frutex 3-5 m. petala roseo-violacea, in arenosis salsis ad marginem rivi Apa-mis pr. Bellavista, Nov., n. 7814.

Machærium acutifolium Vog.

Linnæa X, 187; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 245, tab. LXXII.

Arbor 6-8 m. d. 0,2-0,4 m. petala albovirentia in campis pr. flumen Tapiraguay, Dec., n. 5977, florifera et in campo Cordillera de Altos, Jan., n. 2955 fructifera.

Var. *Claussenii* Benth.

Flor. Bras. XV, 2, p. 245.

Arbor 10-12 mm. 0,3-0,5 m. diam. alæ carinaque albovirentes, vexillum castaneum, in silvis rupestribus in regione cursus superioris fluminis Apa, Nov., n. 7750.

Machærium nicticans (Vell.) Benth.

Ann. Mus. Vindob. II, 98; Flor. Bras. XV, 1, p. 240.

Arbor magna 15-20 m, petala luteo rubescentia, in silvula campestri humida in regione cursus superioris fluminis Apa, Nov., n. 7945.

Machærium stipitatum Vog.

Linnæa XI, 189; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 245.

Arbor 4-8 m. diam. diam. 0,2-0,4 m. petala flavovirentia, ad marginem silvarum Cordillera de Altos, Jan., n. 2954; ad marginem silvæ pr. Tobaty, Mart., n. 4025.

Machærium brasiliense Vog.

Linnæa XI, 185; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 248, tab. LXXIV.

Arbor 5-8 m. flos flavovirens, in palude ad ripam lacus Ypacaray, Jan., n. 1849.

Machærium oblongifolium Vog.

Linnæa XI, 184; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 250, tab. LXXV.

Arbor parva vel liana arborea, apex ramulorum cirrhiformis, petala flavescencia, in silva Sierra de Maracayu, Nov., n. 5395.

Platypodium elegans Vog.

Linnæa XI, 4224; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 262.

Var. β *major* Benth.

Flor. Bras. XV, 2, p. 262.

Arbor parva vel frutex 2-5 m. petala lutea, in campis «Serrados» Sierra de Maracayu, Oct., n. 5019.

Var. *glabrescens* nob.

Foliis, pubescentia arcte affine *P. grandiflora* Benth. sed vexillo haud emarginato.

Arbor parva vel frutex 4-8 m. petala aurantiaca, in glareosis pr. Concepcion, Sept., n. 7405 florifera et 7405a fructifera.

Pterocarpus Michellii Britt.

Ann. IV, V, Acad. Sc. VII, Dec. p. 86.

Arbor 4-10 m. diam. 0,1-0,5 m. petala aurantiaca, in argillosis ad ripam fluminis Paraguay pr. Concepcion, Aug., n. 7250.

Balansa, n. 1497 sub *P. Rohrii* Vahl. in Micheli Contr. 1, p. 38.

Bergevonia sericea Micheli.

Contr. Flor. Parag. Legumin. p. 39.

Arbor 6-8 m. diam. 0,2-0,4 m. petala roseo-cœrulescentia, haud flava ut dix. cel. Micheli l. cit. p. 40. in insula Chaco-y pr. Concepcion, Sept., n. 7518.

Lonchocarpus nitidus (Vog.) Benth.

Flor. Bras. XV, 1, p. 279; Vog. sub Sphinctolobio in Linnæa XI, 419,

Arbor 8-12 m. d. 0,5-0,8 m. petala alba, in campo Yeruti, Dec., n. 5754.

Muelleria Glaziovii (Taub.) nob.

Lonchocarpus Glaziovii Taub. in Legum. nov. vel. min. cognit. II, p. 16:

L. fluvialis Lindm. in Bih. t. K. Sv. Vet. Ak. Handl. Bd. 24,

Afd. III, n. 7.

Cette espèce n'ayant été connue jusqu'à présent que par des spécimens incomplets, nous complétons ci-après la description de Taubert, ayant à notre disposition des exemplaires présentant les feuilles nouvelles et les feuilles de l'année précédente, des fleurs et des fruits :

Foliola novella ovata vel anguste ovata vel suborbiculata, acuminata, supra glabra, viridia, subtus primo sericea, mox molliter albide tomentosa. (*L. fluvialis* Lindm.).

Foliola adulta anni præcedentis ovali-oblonga vel obovato-acuminata, basi rotundata vel angustata, supra et subtus glaberrima, supra viridi-nitentia, subtus opaca haud pellucida.

Drupa monili-formis sæpius monosperma, subglobosa, semina ovoidea hilo laterali.

Var. *præcox* nob.

= *L. fluvialis* Lindm.

Inflorescentia præcox, foliola adulta ovali-acuminata basi rotundata vel angustata.

Arbor 4-5 m. petala violaceo-cœrulea in sabulosis ad ripam fluminis Paraguay pr. Concepcion, Aug., n. 7202; Balansa, n. 1488, spec. fructif. sub *Muellera* sp? in Micheli Lég. I, p. 40.

Var. *coætanea* nob.

L. Glaziouii Taub.

Inflorescentia coætanea, foliola raro pellucide punctata, ovali-oblonga, apice obtuse acuminata, basi angustata supra opaca subtus pallida utrinque prominulo-reticulata.

Arbor parva vel frutex 4-5 m. petala violacea cœrulea, ad ripam fluminis Paraguay in sabulosis pr. Concepcion, Sept., n. 7202 a.

Andira retusa (Lam.) H. B. K.

Nov. Gen. et spec. VI, 385 in adnot; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 297.

Var. *paraguariensis* nob.

Differt numero foliolorum ad 17; forma foliorum ad var. ♂ oblongam Benth. vertens, a var. *laurifolia* recedit foliis subtus dense puberulis.

Frutex 0,5-0,8 m. trunco subterraneo, petala violacea, ad marginem silvarum in dumetis pr. Concepcion, Aug., n. 7222 a.

Var. *laurifolia* (Benth.) nob.

H. laurifolia Benth. in Ann. Mus. Vindob. II, 109. Flor. Bras. XV, 1, p. 297.

Frutex trunco subterraneo, petala roseo-violacea, fructus drupaceus ad 5 cm. diametro in campis pr. Concepcion, Aug., n. 7222.

Geoffræa superba Humb. et Bonpl.

Pl. Aeqiun. II, 69, t. 100; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 300.

Arbor 8-10 m. diam. 0,2-0,4 m. petala flava, aurantiace striata, ad ripam fluminis Paraguay in argillosis, Sept., n. 7519.

Balansa n. 1496 sub *Pterocarpo* sp. in Micheli Contr, I, p. 38.

Dipteryx alata (Vog.) Taub.

Linnæa XI, 383; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 302.

A descriptione Benthani. differt foliolis oppositis vel alternis haud *plerisque* alternis.

Arbor 10-15 m. diam. 0,3-0,6 m. petala rosea, in silvis apricis in regione cursus superioris fluminis Apa, Nov., n. 7905 florifera et 7905 a fructifera.

VICIEÆ

Vicia graminea Sm.

in Rees. Cyclop; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 109.

Herba cirrhosa 1-2 m. petala rosea, inter gramina pr. lacus Ypacaray. Febr., n. 6038.

Vicia stenophylla Vog.

Linnæa XIII, 35; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 140.

Herba cirrhosa 0,5-1 m. petala violacea in dumetis pr. Caraguatay, Oct., n. 3390.

Vicia obscura Vog.

Linnæa XIII, 36; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 140.

Var. *guaranitica* nob.

Floribus exceptis, omnibus partibus major, foliola 35/5 25/5 20/6 mm. legumen ad 40 mm. longum 8 mm. latum; cirrhi 1-3 fidi.

Herba cirrhosa 0,5-2 m. petala cœrulea vel lilacino-violacea, ad ripam fluminis Paraguay pr. Limpio, Aug., n. 3198; in dumetis Cordillera de Altos, Febr., n. 6037; in campo pr. San Estanislao, Aug., n. 4172.

Vicia montevidensis Vog.

Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 141.

Var. *macrocarpa* nob.

A spec. typica differt, pedunculis folia superantibus, floribus cœruleis, haud luteis, legumine majore 45 mm. longo 10 mm. lato. An spec. nova.

Herba cirrhosa 1-2 m. petala cœruleo-violacea, in dumetis pr. Tobaty, Sept., n. 6216.

Lathyrus pubescens Hook. et Arn.

Bot. Beech. p. 21; Benth. Flor. Bras. XIV, 1, p. 114.

Rengger Paraguay fide Micheli Lég. II, p. 82.

Lathyrus magellanicus Lam.

Dict. II, p. 708; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 115.

Balansa, n. 1516 fide Micheli Contr. I, p. 22.

PHASEOLEÆ

Clitoria glycinoides DC.

Prodr. II, 234; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 148.

Var. *guaranitica* nob.

Caulibus laxè pilosulis, petiolis 12-15 mm. longis foliolis ovatis acutiusculis apice mucronulatis glabris, subtus in nervis laxè puberulis in foliolis adultis etiam glaberrimis.

Suffrutex 2-3 m. volubilis vexillum alaque alba, carina rosea, in dumeto pr. San Estanislao, Jan., n. 5986.

Clitoria guyanensis (Anbl.) Benth.

Flor. Bras. XV, 1, p. 121.

forma *legumine ecostato*.

Valvulis convexis 30 mm. longis 9 mm. latis plicato rugulosis; flores calyce inclusi ad 75 mm. longi, vexillum usque ad 55 mm. latum.

Suffrutex 0,3-0,5 m. petala violacea, in campo Apepu (Tapiragnay), Aug., n. 4344.

Clitoria cajanifolia (Presl.) Benth.

Flor. Bras. XV, 1, p. 121.

Var. *latifolia* nob.

Foliis superioribus ternis, inferioribus simplicibus, foliola obovata, apice retusa et mucronulata, basi angustata, limbis : medianis 75/45 70/35 lateralibus 70/35 60/25 mm. inferioribus simplicibus 90/55 70/35 mm. Foliola supra glabra, subtus sericeo villosa in venis rufò villosa, foliola novella subtus dense argenteo sericea.

Suffrutex 0,3-0,5 m. vexillum alæque albo lilacina, carina violaceo striata, in campo Ipe hu, Sierra de Maracayu, Oct., n. 5062.

Clitoria Selloi Benth.

Flor. Bras. XV, 1, p. 123.

Rengger Paraguay fide Micheli Contrib. II, p. 82.

Centrosema Brasiliannum (L.) Benth.

in Ann. Mus. Vindob. II, 118; Flor. Bras. XV, 1, p. 128; L. sub

Clitoria Spec. 1026.

Suffrutex volubilis 1-2 m. petala alba, in dumeto pr. Bellavista, (Apa), Febr., n. 8508.

Centrosema angustifolium (H. B. K.) Benth.

Ann. Mus. Vindob. II, 118; Flor. Bras. XV, 1, p. 129; H. B. K. sub

Clitoria in Nov. Gen. et Spec. VI, 417.

Herba volubilis 0,5-1 m. petala rosea, inter gramina in campis in regione cursus superioris fluminis Apa, Nov., n. 7963.

Centrosema arenarium Benth.

Ann. Mus. Vindob. II, p. 119; Flor. Bras. XV, 1, p. 131.

forma *foliolis ovato-lanceolatis*.

Foliola *ovato-lanceolata* supra glabra subtus flavescenti-tomentosa, limbi 65/30 70/25 60/20 mm. pedunculi cc. 40 mm. longi.

Herba an suffrutex volubilis 1-3 m. petala ochroleuca, in dumetis pr. San Estanislao, Dec., n. 5981.

forma *glabrescens*.

Foliola glaberrima, ejusdem formæ.

Suffrutex 1-2 m. petala alba, ad marginem rivi Estrella (Apa), Dec., n. 8087.

Centrosema Virginianum (L.) Benth.

Ann. Mus. Vindob. II, 120; Flor. Bras. XV, 1, p. 132; L. sub *Clitoria*

Spec. 1026.

Herba volubilis 1-2 m. petala roseo-vinosa, in campo silvatico pr. Paraguay, Dec., n. 6521.

Centrosema pascuorum Mart.

Benth. in Ann. Mus. Vindob. II, 120; Flor. Bras. XV, 1, p. 133.

Herba basi lignosa volubilis 0,4-1 m. petala cyanea, ad marginem dumetorum pr. Concepcion, Oct., n. 7663.

Centrosema venosum Mart.

Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 133.

Herba volubilis 0,5-1 m. petala rosea, in campo pr. flumen Corrientes, Dec., n. 5868.

Centrosema Plumieri Benth.

Flor. Bras. XV, 1, p. 127.

Balansa n. 1552, 3098, fide Micheli Contr. I, p. 22 et II, p. 82.

Centrosema hastatum Benth.

Flor. Bras. XV, 1, p. 133.

Balansa n. 1860, 4433, fide Micheli, Contr. I, p. 23 et II, p. 83.

Teramnus volubilis Sw.

Flor. Ind. Occid. III, 1241.

Herba volubilis 0,5-1 m. petala rosea in dumetis ad ripam fluminis Paraguay pr. Concepcion. Oct., n. 7563 eod. loco in dumeto arenoso forma densius vestita, Sept., n. 7342.

Erythrina Crista-Galli L.

Mant., p. 99; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 172; Cfr. Pl. Hassl. I, p. 35.

Erythrina velutina Willd?

Spec. III, 914; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 174; Rengger Paraguay fide Micheli Contr. II, p. 83.

Calopogonium cœruleum Desv.*Stenolobium cœruleum* Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 139, tab. XXXVIII.

Suffrutex volubilis 2-4 m. petala cyanea, in dumetis insulæ Chaco-y pr. Concepcion, Sept., n. 7403.

✓ *Calopogonium sericeum* (Benth.) nob.*S. cœruleum* Benth. var. *sericeum* Benth. in Flor. Bras. XV, 1, p. 139.

Suffruticosa caulis subteretibus erectis vel subvolubilibus striatis robustis pilis subadpressis vel adpressis cinerascens; petiolus communis angulosus, striatus indumento caulis, 5 3,5 cm. longus; stipellæ petiolulis vix breviores vel breviores lineares tomentosæ; petioluli crassi tomentosi exteriores 4-5 mm. lg.; medianus articulo adjecto 15 mm.; foliola lateralia inæquilatera subrhomboidalia obtusa, mucronata utraque facie sericeo-tomentosa 95/60 80/40 (med.) subtus basin versus distinctissime incrassato-marginata 5 nervia, i. e. nervi exteriores mox cum margine incrassata confluentes, nervus medianus distincte pennatus; inflorescentiæ axillares vel corymbosæ pseudo-terminales; racemi vel racemi compositi spiciformes inferiores longe pedunculati (ad 30 cm.) rhachi cinerea; flores fasciculati 12-14 mm. lg. subsessiles calyce extus adpresse pubescente lobis cœruleis inferioribus oblongo-triangularibus ad medium pertinentibus, duobus superioribus fere usque ad apicem coalitis; vexillum breviter unguiculatum limbo basi reflexo biauriculato, glabro 12/8,5 mm. i. e. elliptico nec suborbiculari ut in *St. cœruleo*; ovarium hirsutum; filamenta staminum cum stamini libero annulo conjuncta; legumen lineare vix sinuatum vel marginibus rectis, adpresse pubescens 70/7 mm. 60/7 mm.

A simili Calopogonio cœruleo Desv. differt foliorum indumento, stipellis longioribus, forma vexilli.

Suffrutex 1-2 m. petala cœrulea in palude pr. Chololo in valle fluminis Y-aca, Dec., n. 6797.

forma *glabrescens*.

Magis glabrescens, sericeo-nitidum, calyce sericeo lobis acutioribus.

Suffrutex 0,5-1 m. petala cœrulea, in campis siccis in regione cursus superioris fluminis Apa, Dec., n. 8141.

Var. *villicalyx* nob.

Calyx pilis longiusculis hirsutus, nec adpresse sericeus, floribus majoribus 15-18 mm. longis, spicastris densius fasciculatis.

Suffrutex 1-2,5 m. petala atrocyanea, in uliginosis Ipe hu, Sierra de Maracayu, Oct., n. 5033.

Cymbosema roseum Benth.

in Hook. Journ. Bot. II, 61; Flor. Bras. XV, 1, p. 160, tab. XLII, fig. 2.

Suffrutex volubilis 5-6 m. petala roseo-violacea, in dumetis insulae Chaco-y pr. Concepcion, Aug., n. 7236.

Galactia marginalis Benth.

Ann. Mus. Vindob. II, 126; Flor. Bras. XV, 1, p. 141.

Var. *puberula* nob.

Caulibus adpresse puberulis, foliis novellis sericeo puberulis.

Suffrutex 0,2-0,4 m. petala rosea, in sabulosis insulae Chaco-y pr. Concepcion, Sept., n. 7525.

Var. *longepedunculata* nob.

Folia lineari-lanceolata, 100-130 mm. longa 4-5 mm. lata, apice acuta basi angustata, costa et reti venularum supra et subtus prominentia, pedunculi axillares solitarii vel bini, flexuosi tenues 40-70 mm. longi uni vel biflori, pedicelli 1-2 mm. bractea et bracteolae lineari setacea.

Suffrutex 0,4-0,6 m. petala roseo lilacina in campo Ipe hu, Sierra de Maracayu, Oct., n. 4944.

forma *vestita*.

Pedunculis caulibus superioribus pilis patentibus rufis plus minus dense vestitis folia novella pubescentia.

Suffrutex 0,5-0,6 m. petala rosea, in campo Vaqueria Capibary, Sept., n. 4443.

Galactia gracillima Benth. emend. Micheli.

Contr. Flor. Parag. I, p. 23; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 142.

petalis caeruleis.

Herba an suffrutex volubilis 0,5-1,5 m. petala dilute caerulea, in campo Apepu (Tapiraguay), Dec., n. 5957.

petalis violaceis.

Herba volubilis 0,5-0,6 m. petala violacea, in campo Ipe hu, Sierra de Maracayu, Dec., n. 5576.

Galactia flaviflora Micheli.

Contr. Flor. Parag. I, p. 24, tab. V.

Suffrutex volubilis 1-2 m. petala citrina in dumetis arenosis pr. Concepcion, Sept., n. 7236.

Galactia Jussieuana H. B. K.

Nov. Gen. et Spec. VI, 429; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 142.

Suffrutex 0,2-0,5 m. petala rosea, in campo montana pr. Tobaty, Sept., n. 6390.

forma *velutina*.

Foliis brevius petiolatis, foliolis supra dense velutino tomentosis, subtus fulvo tomentosis.

Suffrutex 0,5-1 m. petala rosea, in dumeto San Bernardino, Nov., n. 3482.

Var. *arenosa* nob.

Undique dense tomentosa, foliis subsessilibus petiolo vix 2 mm. longo, foliola oblonga obtusa, basi angustata apice mucronulata, terminali cc. 5 mm. distante 65/15 55/12 50/10 mm. pedunculis brevibus 0.5-10 mm. longis. An spec. nova. Suffrutex 0,4-0,5 m. petala violacea, in arenosis pr. Tobaty, Sept., n. 6293.

Galactia tenuiflora (Willd.) Wight et Arn.

Prodr. I, 206; Benth. Flor. Bras. XV. 1. p. 143; Willd. sub *Glycine* Spec. III, 1059.

Var. α *glabrescens* Benth.
forma *ovalifolia*.

Foliolis ovatis apice acutis.
Suffrutex volubilis 1-2 m. petala rosea, ad marginem silvæ pr. Caraguatay, Nov., n. 3432.

forma *oblongifolia*.

Foliolis oblongis apice emarginatis, basi rotundatis facie superiore venis prominentibus subreticulatis.
Suffrutex volubilis 1-1,5 m. petala rosea, in dumeto ad ripam fluminis Paraguay pr. Concepcion, Sept., n. 7354; id. in dumetis arenosis eod. loco, Oct., n. 7589. (Foliolis angustioribus basi subcordatis).

Galactia Benthamiana Micheli.

In Warming. Symb. ad Flor. Bras. Centr. XX, p. 551.

Balansa n. 1558 fide Micheli Contr. I, p. 25.

Galactia speciosa (DC.) Britton.

fide Taub. in Nat. Pflzfam. III, 3, p. 368; *Collæa speciosa* DC. Leg. Mem. 245, tab. 40; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 146.

Frutex 1-2 m. petala cinnabarina in campis pr. Ipe hu, Sierra de Maracayu, Nov., n. 5240; in campis pr. Igatimi, Nov., n. 5490.

Galactia stenophylla Hook. et Arn.

Bot. Misc. III, 182; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 146 sub *Collæa*.

Frutex 1-2,5 m. petala alba, in dumetis Cordillera de Altos, Nov., n. 3496; in campo pr. Igatimi, Dec., n. 5638.

Galactia Hassleriana Chod. spec. nov.

Sect. *Collæa*.

Frutex 1-1,5 m., ramis virgatis strictis; foliola approximata petiolo subnullo coriacea 42/1.75 70/2 32/1.5 mm., supra in sicco plus minus navicularia nitidula glauca, subtus reti repetite anastomosante crassiusculo depresso punctulata, breviter acuta aceroso-mucronata; fasciculi florum axillares, pedicellis sericeis 3-6 mm. lg. calyce tomentoso sericeo, 5-6 mm. longo, sepalis superioribus duobus latioribus, aliis duplo vel triplo angustioribus per $\frac{2}{3}$ connatis; vexillum limbo flabellato ex unguiculo latissimo biariculato articulado, 12 mm. latum; stamina per $\frac{3}{4}$ coalita, vexillare per $\frac{1}{2}$ cum aliis connatum; ovarium hirsutum oblongum, stylo glabrescente, apice uncinato stigmatosum.

Species nova affinis *G. stenophyllæ* Benth. differt vexillo vix sericeo, alis haud gibbosis, calyce argute et profunde dentato, foliorum glabritie.

Frutex 0,5-0,6 m. petala alba, in arenosis collium pr. Tobaty, Sept., n. 6119; in campo Ape pu (flumen Tapiraguay), Aug. n. 4285.

Galactia virgata (Benth.) nob.

Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 146 sub *Collæa*.

forma *latifolia*.

Foliolis oblongis basi cuneatis apice obtusis mucronulatis 35/9 30/8 mm.

Frutex 0,5-0,8 m. petala alba, in campis montanis pr. Piribebuy, Dec., n. 6629.

Galactia macrophylla (Benth.) Taub.

Nat. Pflzfam. III, 3, p. 368; *Collæa macrophylla* Benth. Ann. Mus.

Vindob. II, 128; Flor. Bras. XV, 1, p. 148.

Suffrutex 0,3-0,8 m. petala lilacino-violacea, in arenosis pr. flumen Tapiraguay, Aug., n. 4321; in campo pr. Valenzuela, Febr., n. 7113.

Galactia decumbens (Benth.) nob.

Collæa decumbens Benth. in Linnaea XXII, 515; Flor. Bras. XV, 1, p. 148.

Suffrutex procumbens 0,5-1,5 m. petala cœrulea, in campo pr. flumen Capibary, Dec., n. 5932.

Galactia glaucescens H. B. K.

Nov. Gen. et Spec. VI, 431; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 150.

forma *oblongifolia*.

Foliolis oblongis obtusis, mucronulatis vel retusis 100/14 80/14 60/10 mm.

Fruticulus 0,5-0,6 m. petala rosea, in campo San Rafael (Apa), Oct., n. 7712.

forma *ovatifolia*.

Foliolis ovato ellipticis apice rotundatis mucronulatis 70/38 50/32 90/45 mm.

Fruticulus 0,4-0,8 m. petala rosea, in campo pr. Bellavista Apa, Dec., n. 7742a.

(*Galactia paraguayensis* nob. spec. nov.

Sect. *Collæa*.

Frutex volubilis ramis glabris; stipulae triangulares glabrae ad 3 mm. longae; petiolus communis 35-45 mm. longus, petiolo proprio 25-30 mm., foliis ad 2 mm. petiolulatis oblongo-ellipticis vel ellipticis basi rotundatis apice emarginatis 35/20 50/23 52/31 (stipellis minimis filiformibus) coriaceis supra et subtus aequaliter reti anastomosante venularum delineatis; foliolium superius ab aliis internodio 7-8 mm. longo separatum; racemi axillares pedunculati (30-35 mm.), pedicellis brevibus, calyce extus pilis adpressis vix piloso ad 6 mm. longo, basi bracteolato; legumen lathyroideum 43/8 mm. valvis extus pilis adpressis pubescentibus.

Species foliorum forma et dispositione peculiaris.

Frutex volubilis 3-6 m. petala rosea, in dumetis insulae Chaco-y pr. Concepcion, Sept., n. 7302.

Galactia Martii (Benth.) Taub.

Nat. Pflzfam. III, 3, p. 368; *Collæa Martii* Benth. in Ann. Mus. Vindob.

II, 129; Flor. Bras. XV, 1, p. 152.

forma *foliis ovato lanceolatis*.

Suffrutex 0,2-0,4 m. petala rosea, in campo pr. flumen Carimbatay, Sept., n. 4550; in campis Ipe hu Sierra de Maracayu, Oct., n. 4972.

forma *puberula*.

Suffrutex 0,3-0,4 m. petala rosea, in campo pr. Valenzuela, Jan., n. 6938.

Galactia rugosa (Benth.) nob.

Collæa rugosa Benth. in Ann. Mus. Vindob. II, 128; Flor. Bras. XV, 1, p. 151.

Subfrutex an frutex 0,5-1 m. petala rosea in campis siccis in regione cursus superioris fluminis Apa, Nov., n. 7283 a eod. loco petalis lilacinis, n. 7283.

Camptosema coriaceum (Nees et Mart.) Benth.

Flor. Bras. XV, 1, p. 155; *Galactia coriacea* Nees et Mart. in Nov. Act. Not. Cur. XII, 30.

Frutex 1-2 m petala coccinea, in campo pr. flumen Corrientes, Sept., 4510.

Camptosema tomentosum Benth.

Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 155.

forma *volubilis*.

Frutex volubilis 1-2 m. petala cinnabarina, in dumetis Ipe hu, Sierra de Maracayu, Oct., n. 5046.

Camptosema nobile Lindm.

Bih. til. K. Sv. Vet. Ak. Handl. Bd. 24, Afd. III, n. 7, p. 12.

Frutex volubilis 1-1,5 m. petala coccinea in colle Tobaty, Mart., n. 3984; in dumetis in regione cursus superioris fluminis Apa, Dec., n. 7830 a.

Species magis ad formas vestitas *C. rubicundæ* vertens.

Camptosema rubicundum Hook. et Arn.

Bot. Misc. III, 201; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 156.

Frutex volubilis 3-4 m. petala coccinea, in dumetis Ipe hu, Sierra de Maracayu, Nov., n. 5346; in collibus pr. Tobaty, Sept., n. 6165.

forma *angustifolia*.

Foliolis glaberrimis oblongis 70/16 60/15 mm., legumine tenuiter sericeo puberulo.

Frutex volubilis 2-3 m. petala rubro-purpurea, in valle fluminis Y-aca in dumetis, Febr., n. 7142.

forma *vestita*.

Foliolis supra pilis sparsis minutis conspersis, subtus dense griseo-tomentellis; legumen griseo-fulvum tomentellum.

Forma transitoria ad *C. nobilem* Lindm.

Frutex volubilis 1-2 m. petala rubra, in dumetis apricis in regione cursus superioris fluminis Apa, Nov., n. 7830.

Dioclea reflexa Hook. fil.

Flor. Nigr. 306; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 162.

Liana fruticosa 10-20 mm. petala violacea, in silva pr. Atira, Jan., n. 3773.

Id n. 1755 Plant. Hassl. I, p. 35 sub *D. violacea* Mart.

Balansa n. 1858 a sub *Mucuna* sp. in Micheli Contr. I, p. 26.

Dioclea lasiocarpa Benth.

Ann. Mus. Vindob. II, p. 133; Flor. Bras. XV, 1, p. 166, tab. XLIV.

Balansa n. 1551 fide Micheli Contr. I, p. 26.

Canavalia picta Mart.

Benth. in Ann. Mus. Vindob. II, 135; Flor. Bras. XV, 1. p. 176.

Suffrutex volubilis 2-3 m. petala rosea in dumetis apricis in regione cursus superioris fluminis Apa. Dec., n. 8287 floriferus, in dumeto Cordillera de Altos, Febr., n. 6040 fructiferus.

Canavalia gladiata (L.) DC.

Prodr. II, 404; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 178; *Dolichos gladiatus* L. in Jacq. Ic. vor. t. 559.

Suffrutex volubilis 2-3 m. petala violaceo rubescentia, ad marginem silvæ pr. lacus Ypacaray, Febr., n. 3949; in dumeto Cordillera de Altos, Jan., n. 2951.

Canavalia bonariensis Lindl.

Bot. Reg. t. 1199.

Cfr. Plant. Hassl. I, p. 35, n. 72 et 2542.

Canavalia lenta Benth.

Flor. Bras. XV, 1, p. 117.

Balansa n. 3096 fide Micheli Contr. II, p. 83.

Cajanus indicus Spreng.

Syst. III, p. 248; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 199.

Cfr. Plant. Hassl. I, p. 36.

Rynchosia Claussenii Benth.

Flor. Bras. XV, 1, p. 201; *Arcyphyllum capitatum* Benth. in Linnaea XXII, 525.

Suffrutex 0,2-0,5 m. petala lutea, in campo Ipé hu (Sierra de Maracayu, Nov., n. 5315).

Rynchosia corylifolia Mart.

fide Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 202.

Suffrutex procumbens, subvolubilis 1-2 m. petala flava, in campo pr. Vaqueria Capibary, Sept., n. 4444; in campis pr. Igatimi Nov., n. 5469.

Var. *erecta* Micheli,

Contr. Flor. Parag. I, p. 31.

Suffrutex 0,5-0,6 m. petala lutea in campo glareoso pr. Valenzuela, Febr., n. 7140.

Var. *orbiculata* nob.

Foliolis late orbiculatis, supra molliter pubescentibus, subtus dense albotomentosis stipulis late orbiculato-cordatis ad 10 mm. latis.

Suffrutex procumbens, 0,5-0,8 m. petals ochracea, ad marginem silvæ pr. Caraguatay, Oct., n. 3328.

forma *glabrior*.

Indumento ut in typo, stipulis cordato-ovatis.

Suffrutex procumbens 0,5-0,6 m. petala lutea, inter gramina in campo pr. Valenzuela, Febr., n. 7141.

Var. *discolor* nob.

Foliolis late ovalibus obtusis, supra sparse pubescentibus, viridibus, rugulosis, subtus dense albo tomentosus, stipulis ovalibus subobtusis 3-4 mm. latis.

Herba perennis procumbens 0,5-1 m. petala lutea, in arenosis pr. Chololo, Dec., n. 6801.

Rynchosia leucophylla Benth.

Flor. Bras. XV, 1, p. 202; *Arcyphyllum leucophyllum* Benth. in Linnæa XX, 525.

Suffrutex 0,5-1 m. petala lutea, in dumeto saxoso in regione cursu superioris fluminis Apa, Dec., n. 8304.

forma *elliptica*.

Foliolis ellipticis, apice submucronulatis, foliolo mediano basi cuneate angustato.

Limbis : mediano 50/35 65/45 lateralibus 35/20 40/20 mm.

Suffrutex 0,5-1 m. petala lutea, in campo pr. Igatimi, Dec., n. 5620.

forma *pubescens*.

Foliolis ellipticis vel obovatis supra pubescentibus, subobtusis, basi angustatis. Limbis : mediano 50/35 55/30 lateralibus 45/18 38/18 mm.

Suffrutex 0,3-0,5 petala lutea in campis pr. Igatimi, Dec., n. 5621.

forma *laxifolia*.

Foliis 70-100 mm. distantibus, supra sparse pubescentibus, infra cano-tomentosis. Limbis : mediano 90/65 70/40 lateralibus 60/38 42/20 mm.

Suffrutex 0,5-1 m. petala lutea procumbens in campis pr. flumen Jeju guazu, Dec., n. 5725.

Rynchosia reticulata (Sw.) DC.

Prodr. II, 385; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 203; Sw. sub. *Glycine* in Vahl. Symb. III, 88.

forma *subumbellata*.

Pedunculis folio brevioribus 70-90 mm. longis, floribus subumbellatis cc. 4-8. Herba perennis semivolubilis 0,3-0,5 m. petala lutea, in campo pr. Valenzuela. Febr., n. 7097.

Var. *brevipetiolata* nob.

Foliis brevissime petiolatis, petiolo vix 4 mm. longo floribus subumbellatis.

forma *ovalifolia*,

Foliolis ovalibus vel ovato lanceolatis, limbis : mediano 45/25 60/30 lateralibus 30/15 40/22 mm.

Herba perennis volubilis 0,5-0,8 m. petala lutea in campis pr. flumen Jeju guazu, Sept., n. 4655.

forma *oblongifolia*.

Foliolis oblongo lanceolatis, limbis : mediano 80/25 60/16 lateralibus 55/15 40/10 mm.

Suffrutex vel herba perennis volubilis vel procumbens 0,5-0,8 m. petala flava, in campis pr. San Estanislao, Aug., n. 4176.

Morong. n. 724 sub *R. melanosticta* Gris in Mor. et Britt. Enum., p. 86.

Rynchosia Balansæ Micheli.

Contr. Flor. Parag. I, p. 31, tab. IX.

Balansa n. 1513, 1814.

Rynchosia pallida Micheli.

Contr. Flor. Parag. I, p. 32, tab. X.

Suffrutex 0,5-0,8 m. petala ochracea, in apice collium pr. Paraguay, Dec., n. 6543.

Rynchosia phaseoloides (Sw.) DC.

Prodr. II, 385; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 204; Sw. sub *Glycine* Fl. Ind. Occ. III, 1248.

Suffrutex volubilis 2-3 m. petala rubiginoso-flava, in dumetis Ipe hu Sierra de Maracayn, Oct., n. 5064.

Rynchosia minima (L.) DC.

Prod. II, 385; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 204.

Dolichos minimus L. Spec. Plant. 1020.

Suffrutex volubilis 1-3 m. petala flava, in dumetis pr. Concepcion, Oct. n. 7566.

Rynchosia Senna Gill.

Hook. Bot. Misc. III. p. 199; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 205; *R. texana*

Torr. et Gray Flor. Bor. Amer. I, p. 687.

Vid. Plant. Hassl. I, p. 36, n. 1223.

Rynchosia diversifolia Mich.

Contr. Flor. Parag. I, p. 33.

Suffrutex 0,3-0,5 m petala lutea, in colle Santo Tomas, Dec., n. 6492.

Rynchosia Hassleriana Chod.

Caulis basi lignosus erectus 1-2 metralis obtuse 4 angulatus fulvo tomentosus, stipulae caducae, ovatae 2-3 mm. longae I $\frac{1}{2}$ -2 mm. latae extus tomentosae. Folia trifoliolata, foliola oblongo lanceolata, apice acuta, basi rotundata subcordata, subcoriacea, supra et subtus dense flavido tomentella elevato venosa, reticulata, marginata. Petioli angulati fulvo tomentosi 25-50 mm. longi. Foliolum medianum 70-90 mm. longum 22-26 mm. latum petiolulo 10-15 mm. longo uninervium.

Foliola lateralia trinervia paullo minora, inaequilatera, petiolulo 2-3 mm. longo. Pedunculi in axillis foliorum 120-180 mm. longi fulvo-tomentosi fere usque ad basin laxe floriferi, floribus brevissime pedicellatis, pedicello vix 1 mm. longo; bractae caducae lanceolatae extus hirsutae cc. 1,5 mm. longae; calyx tomentosus 5-6 mm. longus, lacinis 3 usque fere ad basin calycis solutis lanceolatis glandulosis, duobus superioribus per $\frac{3}{4}$ connatis pertinentibus; vexillum unguiculo obverse triangulari brevi, limbo elliptico basi cordato-hastato 6/4,5 mm. auriculis reflexis dorso dense glanduloso; alae subbastatae angustae 1,75 mm. latae obtusiusculae limbo oblongo parce glanduloso; carina late navicularis haud rostrata; ovarium apice tomentosum faciebus glandulis citrinis densissime vestitum.

Affinis *R. lineata* Benth. et a cel. Micheli cum hac specie confusae, differt, habitu, caulibus angulatis, petiolis et foliis longioribus, indumento haud canescente, pedunculis a basi floriferis duplo vel triplo longioribus, calycis lacinis vexilloque brevioribus floribus minoribus.

Suffrutex 1-2 m. petala lutea in campo pr. flumen Jeju guazu, Dec., n. 5692; in campo Cordillera de Altos, Dec., n. 3566.

Id., n. 1581. Pl. Hassl. I, p. 36 sub *R. lineata* Benth.

Balansa, n. 1512 sub *R. lineata* Benth. in Micheli Contr. I, p. 31.

Eriosema longifolium Benth.

Linnaea XXII, p. 519; Flor. Bras. XV, 1, p. 207.

Var. *pedunculatum* nob.

A typo differt racemis usque ad 10 mm. pedunculatis, floribus luteis.

Suffrutex 0,3-0,5 m. petala flava vel lutea, in campo pr. San Estanislao, Aug., n. 4179; in campo Cordillera de Altos, Sept., n. 3273; inter saxa pr. Bellavista, Febr., n. 8509.

forma *latifolia*.

Foliolis ad 12 cm. longis et 20-30 mm. latis.

Suffrutex 0,3-0,6 m. petala lutea, in glareosis pr. Valenzuela. Jan., n. 6894.

Eriosema crinitum (H. B. K.) E. Mey.

Camm. Pl. Afr. Austr. 128; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 208; H. B. K.

sub *Glycine* in Nov. Gen. et Spec. VI, 421, t. 573.

α *foliis plerisque lanceolatis* Benth.

Flor. Bras. XV, 1, p. 208.

Suffrutex 0,1-0,4 m. petala lutea, in campo Ipe hu, Sierra de Maracayu, Nov., n. 5316.

β *foliis latioribus* Benth.

Rufo barbatus.

Suffrutex 0,1-0,3 m. petala flava, in campo Apopu (Tapiraguay), Aug., n. 4364.

Eriosema platycarpon Micheli.

Contr. Flor. Parag. I, p. 34, tab. XI.

petalis *citrinis*.

Suffrutex 0,5-1 m. petala citrina, in uliginosis pr. flumen Jejui guazu, Dec., n. 5698; in arenosis humidis pr. Tobaty, Sept., n. 6125.

petalis *luteis*.

Suffrutex 0,5-1,5 m. petala lutea ad ripam fluminis Corrientes, Dec., n. 5843; in stagnis pr. Valenzuela, Jan., n. 7013.

Eriosema rotundifolium Micheli.

Contr. Flor. Parag. I, p. 35, tab. XII.

Herba volubilis 1-2 m. petala lutea, in campis pr. Igatimi, Sept., n. 4758, id. n. 1224. Pl. Hassl. I; p. sub. *Rynchosia Balanœ* Micheli.

Var. *macrophyllum* nob.

Foliola terminale 80/85 70/70 mm. lateralibus 70/65 65/60 mm. pedunculis ad 250 mm. longis, crassioribus ad 2 mm. latis.

Herba volubilis vel procumbens 0,5-1 m. in glareosis pr. Valenzuela, Jan., n. 6946; in campis pr. Igatimi, Nov., n. 5496.

Eriosema volubile Micheli.

Contr. Flor. Parag. XV, 1, p. 36, tab. XIII.

Suffrutex volubilis 1-3 m. petala dilute miniata, in campo pr. flumen Jejui guazu, Dec., n. 5710; in dumeto Cordillera de Altos, Febr., n. 3886.

forma *pube densiore*.

Suffrutex volubilis 2-4 m. petala testacea vel luride rosea, in dumeto pr. Valenzuela, Jan. n. 6951; in dumeto pr. Bellavista Apa, Dec., n. 8068.

Eriosema campestre Benth.

in Herb. Acad. Petrop.; Flor. Bras. XV, 1, p. 212.

forma *pubescens*.

Suffrutex 0,3-0,5 m. petala lutea, in campo Ipe-hu, Sierra de Maracayu, Oct., n. 4971.

forma *pilosa*.

Suffrutex 0,4-0,5 m. petala citrina, in campo pr. flumen Curuguaty, Sept., n. 4615.

Eriosema pycnanthum Benth.

Flor. Bras. XV, 1, p. 212.

Suffrutex 0,2-0,4 m. petala lutea, in campo Ipe hu, Sierra de Maracayu, Oct., n. 5084.

Eriosema violaceum E. Mey.

Comm. Pl. Afr. austr. 128; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 209.

Suffrutex 0,5-0,7 m. petala lutea, in campo pr. Bellavista, Apa, Dec., n. 8077 floriferus et in dumeto Bernal Cué, Mart., n. 3962 fructiferus.

Eriosema strictum Benth.

Linnæa XXII, p. 520; Flor. Bras. XV, 1, p. 208.

Suffrutex 0,5-0,8 m. petala citrina, in campis pr. Igatimi, Oct., n. 4820.

Eriosema trinervia Benth.

Ex. Herb. Candoll.

Suffrutex 0,3-0,5 m. petala flava, in dumeto Cordillera de Altos, Febr., n. 3950.

Eriosema floribundum Benth.

Flor. Bras. XV, 1, p. 211.

Cfr. Plant. Hassl. I, p. 37.

Eriosema Yerbalium nob. spec. nov.

Herba suffruticosa, caule e basi ramoso striato sulcato, pilis rufis vel (in sicco) rubescentibus vestito; stipulæ liberæ lanceolatæ pubescentes longe ciliatæ 5,5/2,5 6/3 mm.; folia brevissime petiolata (3-4 mm.), 3 foliolata, petiolulis foliorum lateralium vix 3 mm. longis, folioli terminalis 5-7 mm., setis et tomento adpresso involutis; foliola lateralia 55/24 50/20 35/14 mm., terminale 60/27 50/21 52/23 mm. supra glabriuscula opaca nervis inconspicuis, subtus pennata nervosa lamina glabriuscula, nervis pilis adpressis fulvescentibus secundariis utroque latere 5-8 nervillis similibus transverse conjunctis, lamina sub lente minute reticulata, elliptica basi rotundata vel vix cordata, breviter acuta, brevissime mucronata; racemi axillares pedunculo 20-35 mm. longo tomentosus; flores vix dissiti sat densi; bracteæ sericeæ ovato-lanceolatæ; pedicelli 3-5 mm. longi; calyx ad $\frac{2}{3}$ vel profundius fissus lobis anguste triangularibus apiculatis ciliatis extus adpresse tomentosis ad 5-8 mm. longis; vexillum lamina elliptica extus sericea, minute punctulata, unguiculo brevi carinato, auriculis laminæ reflexis; stamen vexillare ad basin liberum; ovarium longissime pilosum pilis albis diametrum ovarii superantibus, stylo basi piloso ceterum glabro tenui apice discum stigmatosum ferente haud penicillatum; legumina parva hirsutissima.

Structura floris affinis *E. rufo* E. Mey. differt foliorum indumento, racemis pedunculatis, petiolisque.

Suffrutex 0,3-0,5 m. petala citrinâ in campo pr. flumen Jejui guazu, Sept., n. 4661.

forma *puberula*.

Lamina foliolorum supra et subtus molliter puberula.

Suffrutex 0,2-0,3 m. petala lutea, in campo Ipe hu, Sierra de Maracayu, Oct., n. 3060; in campo pr. Igatimi, Dec., n. 3626.

forma *longifolia*.

Foliolis oblongo lanceolatis, 80/22 70/20 55/16 supra et subtus pilis longiusculis puberulis.

Suffrutex 0,5-0,8 m. petala citrina, in campo Ipe hu, Sierra de Maracayu, Nov., n. 3266.

✓ *Eriosema Hasslerianum* Chod. spec. nov.

Herba suffruticosa 0,5-0,8; stipulæ caducæ liberæ lanceolatæ multistriatæ velutinæ 12/4 mm.; petiolus communis 7-12 mm. longus/crassiusculus molliter sed breviter hirsutus; foliola 3(4), 85/35 80/34 20/36 mm., lanceolato-elliptica, apiculata exteriora inaequilatera nervo medio excentrico extus nervum alium edente minore in nonnullis foliis foliolorum numerus 4 et 5, supra molliter velutina nervis vix conspicuis, subtus nervo medio exsculpto rubescente pennato, similiter velutina; racemi robusti 20-30 cm. longi, rhachi striata velutina pedunculo ad 10 cm. longo; flos demum dissiti; bractea caduca elliptica, apiculata pilosa hirsuta 8/3,5 mm.; flos evolutus ad 20 mm. longus, pedicello 1,5-2 mm. longo; calycis dentes subulatæ tubo sublongiores sericeo-cinereæ; corolla triplo longior.

Valde affinis *E. Riedelii* Benth., a quo differt forma foliolorum, petioli brevissimis aliisque.

Suffrutex 0,5-0,8 m. petala flava, in campo humido pr. Ipe hu, Nov., n. 3280.

Phaseolus lunatus L.

Spec. Plant. 1016; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 181.

Herba volubilis flos violaceus culta et subspontanea San Bernardino, Maj., n. 19. Hassl. Herb. Plant. cult.

Phaseolus appendiculatus Benth.

Ann. Mus. Vind. II, 137; Flor. Bras. XV, 1, p. 182.

Herba volubilis 3-5 m. petala dilute violacea in rupestribus pr. Valenzuela, Jan., n. 7015, in dumetis San Bernardino, Oct., n. 3361.

Id., n. 740 Plant. Hassl. I, sub. *P. lobatus* Hook.

Phaseolus membranaceus Benth.

Ann. Mus. Vindob. II, 137; Flor. Bras. XV, 1, p. 183.

An speciei præcedenti varietas; vix differt calycis lobo superiore haud emarginato, foliolis majoribus.

Herba volubilis 4-6 m. petala lilacina, in dumeto pr. flumen Tapiraguay, Dec., n. 3952.

Phaseolus pius Benth.

Ann. Mus. Vindob. II, 138; Flor. Bras. XV, 1, p. 184.

Herba volubilis 0,6-0,8 m. petala rosea, inter gramina in campo siccò in regione cursus superioris fluminis Apa, Nov., n. 7962.

Phaseolus Caracalla L.

Spec. Plant. 1017; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 182.

Herba volubilis 4-6 m. flos albo-roseus in rudetis San-Bernardino, Oct., n. 3361 a.

Phaseolus firmulus Mart.

Benth. in Ann. Mus. Vindob. II, 138; Flor. Bras. XV, 1, p. 185.

Frutex 0,8-1 m. petala alba, inter rupes aridos pr. Valenzuela, Jan., n. 6933.

Phaseolus oblongifolius Micheli.

Contr. Flor. Parag. I, p. 27, tab. VI.

Herba volubilis 1-1,5 m. petala violacea, in dumeto Cordillera de Altos, Dec., n. 3601; in campo pr. San Estanislao, Aug., n. 4247.

Phaseolus clitoroides Mart

Benth. in Ann. Mus. Vindob. II, 137; Flor. Bras. XV, 1, p. 184.

Herba volubilis vel prostrata 1-2 m. petala violacea in campo pr. Valenzuela, Dec., n. 6800.

β modestus Benth.

Flor. Bras. XV, 1, p. 184.

Herba volubilis vel ascendens 1-2 m. petala violacea, in campo pr. Valenzuela, Dec., n. 6800 a; eod. loco, Febr., n. 7093.

Phaseolus peduncularis H. B. K.

Nov. Gen. et Spec. VI, 447; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 184.

Herba volubilis 0,5-1 m. petala lilacino-rosea, in dumetis pr. Ipe hu, Oct., n. 5192.

Phaseolus linearis H. B. K.

Nov. Gen. et Spec. VI, 443; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 187.

Var. *β latifolia* Benth.

Phaseolus asper Benth. in Linnæa XXII, 519; Flor. Bras. XV, 1, p. 187.

Herba volubilis 1-2 m. petala atrocyanea, in campis pr. Igatimi, Dec., n. 5607.

Var. *coriaceus* (Desv.) nob.

Desv. sub. spec. in Ann. Sc. Nat. Ser. I, IX, 419; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 186.

Herba vel suffrutex 0,5-1 m. petala atroviolacea vel atrocyanea in campis Ipe hu, Sierra de Maracayu, Oct., n. 5150; inter gramina in campis in regione cursus superioris fluminis Apa, Nov., n. 7904.

Id. n. 1198 Pl. Hassl. I, p. sub. *P. coriaceus* Desv.

Phaseolus truxillensis H. B. K.

Nov. Gen. et Spec. VI, 451; Benth. Flor. Bras. XV, 1, p. 186.

Herba an suffrutex volubilis, 1-1,5 m. petala violacea, in dumeto Cordillera de Altos, Jan., n. 3724.

forma *velutina*.

Foliolis oblongo lanceolatis basi oblique truncatis, lateralibus inæquilateris, 50/28 40/18 mm. caule dense fulvo piloso, foliis velutino pilosis, vexillo ad 25 mm. longo.

Suffrutex an herba volubilis, vexillum album, carina rosea, ad marginem paludis pr. Tobaty, Sept., n. 6308.

Phaseolus panduratus Benth.

Ann. Mus. Vind. II, p. 141; Flor. Bras. XV, I, p. 192.

Cfr. Plant. Hassl. I, p. 36.

Phaseolus ovatus Benth.

Ann. Mus. Vindob. II, 139; Flor. Bras. XV, I, p. 188.

Herba volubilis 0,8-1 m. petala lutea, in palude pr. Tobaty, Sept., n. 6465; 2-4 m. in palude pr. Arroyo Primero (Apa), Febr., n. 8470.

Morong. n. 904 sub *P. campestris* Mart. in Enum Pl. coll. Par., p. 84.

Var. *glabratus* Benth.

Flor. Bras. XV, I, p. 188.

Herba volubilis 1-2 m. petala lutea, in uliginosis pr. San Estanislao, Jan., n. 5982; in dumeto humido pr. Chololo, Dec., n. 6743.

Phaseolus lasiocarpus Mart.

Benth. in Ann. Mus. Vindob. II, 140; Flor. Bras. XV, I, p. 188.

Herba an suffrutex volubilis 2-5 m. petala lutea. in palude pr. Chololo, Dec., n. 6828.

Var. *Igatimianus* nob.

Foliolis supra sparse villosulis, subtus molliter albo pubescentibus.

Herba an suffrutex volubilis 2-4 m. petala lutea, in uliginosis pr. Igatimi, Nov., n. 5535.

Var. *Balansæ* (Micheli), nob.

Mich. sub specie in Contr. Flor. Parag. I, p. 29, tab. VIII.

In dumetis humidis pr. Sapucay, Febr., n. 1880.

Phaseolus longifolius Benth.

Ann. Mus. Vindob. II, 139; Flor. Bras. XV, I, p. 187.

Herba volubilis 2-3 m. petala aurantiaca in dumetis insulae Chaco-y pr. Concepcion, Sept., n. 7320.

Phaseolus monophyllus Benth.

Ann. Mus. Vindob.. II, 140; Flor. Bras. XV, I, p. 189.

forma *brevipetiolata*.

Foliis ovatis basi angustatis petiolis 8-12 mm. longis.

Suffrutex erectus 0,5-1 m. petala rosea, in campo Nandurucay, Sierra de Maracayu, Oct., n. 4932.

Var. *paraguariensis* nob.

Foliis breviter petiolatis 10-15 mm., late triangulari-ovatis, basi subcordatis apice rotundatis obtusis, supra scabro-hirsutis, subtus sericeo-villosis, lamina 100/83 90/80 70/65 mm. pedunculi 40-50 cm. longi.

Suffrutex erectus 0,8-1 m. petala rosea vel lilacina, in campis siccis glareosis pr. Bellavista, Apa, Dec., n. 8116.

(A suivre.)

