XCI. Ex herbario Hassleriano: Novitates paraguarienses. III.

(Originaldiagnosen.)

XII. Gramineae II auct. E. Hackel.

43. *Elionurus latiflorus* Nees ap. Steud., Synops., I. 364; — Pl. Hassl., II, p. 362.

var. *pectinatus* Hack., nov. var.

Differt a typo culmo altiore (1 m alto) superne florifero-ramoso, sp. haud undique canescenti-villosis sed gluma I. praeter carinas peetinato-ciliatas glabra, II. carina tantum villosa, III. et IV. glabra.

Paraguay: Sierra de Amambay in declivibus. Jan. 1908. Hassler no. 10744, leg. Rojas.

44. *Paspalum (Opisthion) Rojasli* Hack., nov. spec.

Perenne, caespitosum. Innovationes extravaginales, basi squamis coriaceis brunnescentibus fultae. Culmi ad 80 cm alti, teretiusculi, glaberrimi, graciles 5—6-nodes, simplices, superne longiuscule nudi. Vaginae laxiusculae, subcompressae, internodiis longiores, appresse hirtulae vel canescenti-hirsutae. Ligula brevissima (1 mm lg.) margo, fuscomembranaceus, dorso pilis stipatus. Laminae e basi aequilata a vagina parum distincta lineares, sensim longe acutatae, planae, inferiores 30—40 cm lg., 6 mm lt., superiores cito decrescentes, penultima et summa ad mucronem redacta, tertia 3—4 cm longa, omnes suberectae, rigidae, utrinque appresse denseque canescenti-hirsutae, margine scabrae, nervis crassiusculis haud prominentibus percursae. Racemi 2, internodio 2,5—3 cm longo separati, terminalis erectus, lateralis patens, 6—10 cm longi, robusti (5 mm lati), recti, rhachi subundulata spiculis subduplo angustiore glaberrima, pedicellis binis spicula 3—4-plo brevioribus curvulis glaberrimis. Spiculae quadrifariae, ejusdem seriei subcontiguae v. remotiusculae, late obovatae obtusae, 3,5 mm lg., 2,5 mm lt., antice planae, postice valde convexae, livide virides, appresse hirtulae. Gluma I. spiculae forma ac longitudine, apice rotundata, valde convexa, hirtula, 5-nervis, nervis lateralibus sibi marginique approximatis; II. 1^{ae} simillima nisi plana, marginibus inflexis; III. (fertilis) 1^{ae} subaequans, suborbicularis, gibbo-convexa, castanea nisi basi albida, glaberrima, nitens. Palea similis, plana, lateribus basi late auriculato-inflexis.

Paraguay: in campis siccis prope Estrella. Jan. 1908. Hassler no. 10122, leg. T. Rojas.

Nulli speciei austro-americanae, sed *P. Floridano* Michx. affine, quod vero differt a nostro racemis 3—4^{nis} rhachi scabra saepe ciliata, spiculis rotundato-ovatis (nec obovatis) glabris, gluma IV. tenuiter foveolato-punctata.

45. *Paspalum fasciculatum* Willd. in Fluegge, Monogr. 69. — Pl. Hassl., II, p. 365.

var. **paraguayense** Hack. nov. var.

Differt a typo vaginis glaberrimis, laminis in vaginam defluentibus, racemis tantum 4—7, glumis sterilibus glaberrimis.

Paraguay: Sierra de Amambay ad margines stagnorum Peguahó Mart. 1908. Hassler no. 10799, leg. Rojas.

46. **Paspalum** (*Opisthion*) **crispatum** Hack. nov. spec.

Annuum. Culmi erecti, circ. 50 cm alti, graciles, teretes, glaberrimi, circ. 8-nodes, simplices. Vaginae laxae, teretiusculae, internodiis plerumque longiores superne pilis longis patentibus rigidulis basi tuberculatis hirsutae. Ligula brevis, membranacea, arcuata, glabra, pilis stipata. Laminae e basi subrotundata lanceolato-lineares, longe acutatae, subulato-acuminatae, ad 8 cm lg., 8 mm lt., erectae, rigidulae, virides, undique pilis rigidulis patentissimis v. subreflexis basi eximie tuberculatis ad 5 mm longis hirsutissimae, tenuinerves. Panicula ovato-oblonga circ. 10 cm lg. 4—5 cm lt., e racemis 8—12 adrhacheos glaberrimae nodos solitariis patentibus sursum decrescentibus (infirmis circ. 4 cm, summus vix 1 cm lg.) gracilibus facta. Racemorum rhachis spiculas latitudine subaequans, depresso-trigona, subflexuosa, glaberrima; pedicelli bini, alter spiculam aequans, alter ea duplo brevior, apice patelliformes, glaberrimi. Spiculae inordinate 4-seriatae, ejusdem seriei vix contiguae, patulae, oblongae, obtusae, parvae, 1,5 mm lg. 0,7 mm lt., flavo-viridulae v. leviter rufescentes. Glumae steriles spiculae forma ac magnitudine, tenuiter membranaceae, 3-nerves, undique pilis crispulis basi tuberculatis pubescentes, I. postica, convexa, II. antica, secus longitudinem depressa. III. (fertilis) spiculam aequans, oblonga, obtusiuscule minuteque mucronulata (mucrone incurvo), modice convexa, flavida, obsolete 3-nervis, laevis. Palea glumae similis, depressa.

Paraguay: Sierra de Amambay, in altiplanitie et declivibus, April 1908, Hassler no. 10789, leg. Rojas.

Species distinctissima, pube spicularum e pilis crispulis v. saltem hamatulis facta insignis. Etiam hirsuties foliorum e pilis longis rigidis patentissimis constans bonam notam praebet. *P. caespitosum* Fluegge speciei nostrae praeter reliquas affinis ab hac differt radice perenni foliis glabris, racemis 3—5, spiculis obovatis latioribus, glumis glabris v. minute puberulis.

47. **Paspalum marginatum** Trin. Gram. Panic. 90.

var. **longeciliium** Hack. nov. var.

Differt a typo culmi nodis barbatis, laminis linearibus sursum haud attenuatis obtusis v. obtusiusculis, spiculis majoribus (3,5 mm longis) prope margines longius ciliatis (ciliis dimidiam glumae longitudinem aequantibus).

Paraguay: Sierra de Amambay in campis altis Punta Porá, Dec. 1907, Hassler no. 9746, leg. Rojas.

48. **Eriochloa castanea** Hack. nov. spec.

Annua. Culmi erecti, 30—40 cm alti, compressi, glaberrimi, 3-nodes, basi ramosi, omnino vaginati, Vaginae laxae, compressae, subcarinatae, internodiis longiores, glaberrimae vel inferiores saepe pilis longis paten-

tibus conspersae. Ligula margo membranaceus angustus arcuatus. Laminae e basi rotundata lanceolato-lineares acutissimae 12—20 cm lg., 6—8 mm lt., planae, flaccidulae, erectae; virides, supra pilis longis parce adpersae, margine scabrae, tenuinerves. Racemi in apice culmi plerumque 2 raro 1, 4—6 cm a se distantes, suberecti vel inferior patulus, 6—8 cm longi, crassi (diam. 5 mm), rhachi spiculis parum angustiore rectiuscula vel subfalcata, extus convexa, undique glaberrima, pedicelli bini 1—1.5 mm longi crassiusculi, apice patellati, glaberrimi. Spiculae specie triseriatae, nam serierum 4 interiores conniventes in unam confluentes, in seriebus exterioribus haud contiguae, obovatae, obtusae, 4—4.5 mm lg., 2.5 mm lt., altero latere valde convexae, pallide virides, glaberrimae. Torus basilaris vix 1 mm longus apice haud manifeste constrictus. Gluma I. nunc omnino obsoleta nunc 1—2 mm longa suborbicularis v. ovata, chartaceo-membranacea enervis, II. spiculam aequans, valde convexa, late obovata, obtusa, depresso-apiculata, 5-nervis; III. spiculam aequans, plana, ceterum II^{ae} simillima; IV. (fertilis) spiculam aequans, ovalis, obtusa, coriacea, amoene castanea, nitidula, laeviuscula v. punctis minutissimis scaberula. Palea glumam aequans, plana.

Paraguay: Sierra de Amambay, in campis arenosis prope S. Bento; Mart. 1908, Hassler no. 10777, leg. Rojas.

Species valde distincta, spiculis glabris, gluma IV. castanea ab omnibus recedens, habitu *Paspali* species quasdam vel *Panicum plantagineum* (praeter racemos binos) monens.

49. *Setaria discolor* Hack. nov. spec.

Annua? Culmi erecti ad 60 cm alti compressi, infra paniculam scabri ceterum glaberrimi, multinodes, simplices v. inferne ramosi. Vaginae compressae, laxae, internodiis plerumque longiores rarius breviores, glabrae, ± scabrae rarius laeves. Ligula series ciliorum brevium. Laminae e basi parum angustata late lanceolato-lineares acutae (neque tenuiter acuminatae) planae, ad 16 cm lg. 1 cm lt., suberectae, rigidae, glabrae, discolores: subtus virides, laeves, supra glaucae scabrae, nervis crassiusculis sibi arcte approximatis percursae. Panicula spiciformis cylindrica densissima aequalis ad 7 cm lg., diametro sine setis cc. 0.7 cm, cum setis 2 cm, ramis ad spiculam unam brevissime pedicellatam setasque circ. 8^{as} inaequales aculeolis antrorsum directis scabras rufescentes spiculam 3—5 plo superantem redactis. Spiculae dense imbricatae, late ellipticae 2.5 mm lg., 1.5 mm lt., ventre valde convexae, pallide viridulae, saepe dorso ± purpurascens, glabrae. Gluma I. $\frac{1}{3}$ spiculae aequans, orbicularis, obtusissima. 3-nervis; II. dimidiam spiculam subaequans, orbicularis, obtusa, minute apiculata, 5-nervis; III. spiculam aequans, late elliptica obtusiuscula minute apiculata, dorso depressa, 5-nervis, ut II. et I. laevis, paleam floremque ♂ includens; IV. (fertilis) spiculam aequans, late elliptica, apiculata, apiculo subincurvo, dorso valde convexa sed haud gibba, obsolete carinata, albedo-viridula infra apicem saepe fusco-violacea, rugis transversis crassiusculis undique scabra; palea similis, plana.

Paraguay: Sierra de Amambay, in campis arenosis Estrella. Jan. 1908, Hassler no. 10085, leg. Rojas.

Affinis *S. glaucae* Beauv. praesertim inflorescentia spiculisque, sed valde diversa culmo foliisque. Nam culmus in *S. glauca* 2—4-nodis, vaginae internodiis breviores, laminae angustius lineares sensim tenuiter acuminatae, flaccidulae, utrinque virides; in nostra culmus 7—8-nodus, vaginae internodiis longiores, laminae lanceolato-lineares breviter acutatae rigidae, discolores, crassinerves.

50. *Setaria gracilis* H. B. K., Nov. Gen., I, 109.

forma **pilosissima** Hack. form. nov.

Foliis undique patenti pilosis.

Paraguay: Sierra de Amambay, in arenosis Punta Porá. April 1908. Hassler no. 10353, leg. Rojas.

51. *Setaria scandens* Schrad. ex Schult. Mantiss, II, 279.

var. **sphacelata** Hack. nov. var.

Differt a typo gluma IV infra apicem macula fusca notata, setis ipso apice et parum inferius retrorsum aculeolatis, ceterum antrorsum aculeolatis, foliis subsericeo pilosis.

Paraguay: Sierra de Amambay, ad ripas rivulorum Estrella, Jan. 1908. Hassler no. 10141. leg. Rojas.

52. ***Aristida macrantha*** Hack. nov. spec.

Perennis, caespitosa innovationibus et intravaginalibus et extravaginalibus. Culmi erecti, ad 80 cm alti, teretes, glaberrimi, plurinodes, simplices, superne longe nudi. Vaginae teretes, arctae, internodiis longiores, glaberrimae ore obtuso haud auriculatae. Ligula margo membranaceus angustissimus, glaber. Laminae e basi aequilatae lineares, sensim tenuiter acutatae, planae v. siccitae convolutae, innovationum ad 70 cm lg., summa culmi cc. 20 cm lg., expansae 3—4 mm latae, erectae, rigidae, pallide virides, glaberrimae, crassinerves. Panicula cuneata v. scopiformis, densa, contracta circ. 30 cm lg., basi angustissima, apice circ. 10 cm lt., rhachi ramisque laevibus, ramis crebris brevibus (sine spiculis cc. 2 cm lg.) plerumque binis rhachi admotis crassiusculis fere a basi ramulosis, ramulis 1—2-spiculatis ramo appressis, spiculis dense fasciculatis breviter v. brevissime pedicellatis. Spiculae e maximis in genere, sine aristis circ. 4,5 cm, aristis computatis 18—20 cm longae, lanceolato-lineares, pallide viridulae v. leviter violascentes. Glumae steriles inaequales, I. circ. 35 mm, II. 45 mm lg., subulato-lineares, sensim in setam circ. 10—15 mm longam scabram attenuatae, 1-nerves, carina in I. serrulato-scaberrima, in II. laevis. Gluma fertilis linearis, filiformis, cum callo pungente 3 mm longo breviter sericeo-barbato 15 mm lg., scaberula v. laeviuscula, pallide viridula, demum cum arista articulata; aristae stipes 5—6 cm longus gryis 12—15 arcissime tortus scaber, rami patuli subaequales 10—12 cm longi subcapillares scabrae. Palea gluma circ. 4-plo brevior oblonga obtusa denticulata obsolete binervis.

Paraguay: Sierra de Amambay: in campis siccis Punta Porá, Dec. 1907, Hassler no. 9795, leg. Rojas.

Species in sectione *Schoenatheron* (Doell in Mart. Fl. Bras.) valde distincta, jam magnitudine spicularum a reliquis diversa, ab *A. riparia*

implexa et *chapadensi*, quibus accedit, praesertim gluma I. quam II. brevior distincta.

53. *Aristida Hassleri* Hack. Pl. Hassl., II. p. 373.

var. *aculeolata* Hack. nov. var.

Differt a typo gluma I. carina nervisque lateralibus aculeolis scaberrima, culmo simplici, vaginis internodia culmi superantibus, spiculis paullo majoribus (15 mm) aristae stipite longiore (6 mm longo).

Paraguay: Sierra de Amambay, in campis siccis Punta Porã, Hassler no. 9849, leg. Rojas.

54. *Sporobolus acuminatus* (Trin.) Hack. nom. nov.

= *Vilfa acuminata* Trin. Spec. Gram., III, t. 348.

55. *Microchloa indica* (L. f.) Hack. nom. nov.

= *Nardus indica* L. f. Suppl. 105 = *Microchloa setacea* R. Br. Prodr., I., 208.

56. *Eragrostis Rojasii* Hack., nov. spec.

Perennis, caespitosa, innovationibus intravaginalibus. Culmi erecti, sine panicula circ. 30 cm. cum panicula cc. 80 cm alti, graciles, teretes, glaberrimi, plurinodes, nodis basi $\pm$ approximatis, omnino vaginati, simplices. Vaginae laxiusculae, internodiis longiores, teretes, hirsutae elevato-costatae, pluribus in culmi basi aggregatis, diu persistentes, demum fuscescentes. Ligula margo membranaceus angustissimus ciliolatus. Laminae e basi subangustata lineares, tenuiter acuminatae, planiusculae vel siccitate plus minus convolutae, ad 50 cm longae (paniculam subaequantes) expansae ad 3 mm latae, erectae, rigidulae, glauco-virides, utrinque cano-hirsutae, supra marginibusque scaberulae, nervis crassiusculis percursae. Panicula pro planta maxima, ad 50 cm lg., obovata, laxissima, subnutans, basi (anthesi) longe vaginata, rhachi ramisque scaberrimis, ramis patulis tenui-filiformibus solitariis nisi inferioribus 2—5^{nis}, in axilla barbatis, subfastigiatis, primariis inferioribus valde elongatis (ad 35 cm lg.) fere $\frac{3}{4}$ paniculae aequantibus, in $\frac{1}{2}$ inferiore indivisis, dein ramulos secundarios breves (2—4 cm lg.) ramo admotos procreantibus, spiculis secus ramulos secundarios basi breviter nudos solitariis v. inferioribus binis, rhachi appressis, ejusdem lateris a se distantibus, subterminalibus breviter pedicellatis. Spiculae lineari-lanceolatae, 5-flores, circ. 7 mm lg., 1.5 mm lt., subcompressae, e griseo-viridi et rufescente variegatae, glabrae, rhachilla laevi tenace, floribus dense imbricatis sese ad $\frac{3}{4}$ usque tegentibus. Gluma steriles lineari-lanceolatae, acutissimae, subaequales (4 mm lg.), 1-nerves, carina serrulato-scabrae, fertiles superpositos ad $\frac{3}{4}$ vel omnino tegentes. Glumae fertiles lanceolatae, longe sensimque acutatae (nec acuminatae), 4 mm lg., carina superne scabrae, nervis lateralibus parum prominulis, ultra $\frac{3}{4}$ productis, haud facile decedentes. Palea gluma $\frac{1}{4}$ brevior, lineari-oblonga obtusa, carinis leviter curvatis scaberula. Antherae 3, 07 mm longae.

Paraguay: Sierra de Amambay, in campis siccis Punta Porã, Dec. 1908; Hassler no. 9858, leg. Rojas.

Species peculiaris, nulli nisi *E. sessilispica* Buckl. (*Diplachne rigida* Vasey) affinis, quae vero spiculis sessilibus in spicas laxas sessiles dispo-

stitis, culmo superne longe nudo etc. a nostra abunde differt. Ambae inter *Eragrostin* et *Diplachnem* ambigunt.

57. *Eragrostis elatior* Hack., nov. spec.

Annua. Culmi erecti, elati, sine panicula circ. 1,1 m alti, robusti. teretes, glaberrimi. circ. 8-nodi, infra nodos annulo e glandulis oblongo-linearibus contiguis facto cincti, basi parce ramosi. Vaginae teretes, arctae, internodiis parum breviores, superne praesertim versus margines crispo-villosulae, villis basi tuberculatis, elevato-nervosae, nervis glandulis seriatis obsitis; ligula e ciliolis brevissimis facta. Laminae e basi subangustata lanceolato-lineares, sensim tenuiter acuminatae, circ. 40 cm lg., 1,5 cm lt., virides, subtus glaberrimae, supra scaberulae et saltem prope basin pilis longis e tuberculis enatis adpersae, marginibus scabrae, costa medio crassa supra late albobstriata, nervisque lateralibus tenuibus percursorum. Panicula ovato-lanceolata ad 50 cm longa laxa patula, rhachi inferne laevi supra scabra, ramis inferioribus 5—7^{mis} superioribus binis v. solitariis, omnibus tenui-filiformibus glabris scaberrimis, primariis inferioribus ad 25 cm longis mox supra basin divisis, secundariis porrectis basi longe nudis tertianos plures 1—2-spiculatos gignentibus, spicularum pedicellis ramo admotis spiculis saepe longioribus, spiculis secus ramos subaequaliter laxiusculeque dispositis. Spiculae lineares, 10—14-flores 8—10 mm lg. 1,5 mm lt., floribus sese usque ad medium tegentibus, virides et leviter violascentes, rhachilla tenace. Glumae steriles subaequales (circ. 1,8 mm lg.) lineari-lanceolatae acutae 1-nerves carina scabrae, florum superpositarum medium superantes. Glumae fertiles expansae late ovatae, 2 mm lg., eximie sed breviter acuminatae, carina superna scaberulae, nervis lateralibus prominulis ad $\frac{2}{3}$ productis, obscure viridibus, caeterum laeves, demum deciduae. Palea gluma parum brevior ovali-oblonga obtusissima, curvula, carinis scaberula, persistens. Antherae 0,6 mm lg. Caryopsis circ. 0,8 mm longa, oblonga, utrinque retusa brunneo-fusca.

Paraguay: Sierra de Amambay, ad margines silvarum, April 1908; Hassler no. 10380, leg. Rojas.

Planta ex collectore 1,5—2,5 m alta, quorum circiter $\frac{1}{3}$ panicula occupat; ceterum conspicua foliis latis, vaginarum in parte superiore, villositate atque glandulis dorsalibus. Spicularum structura *E. pilosae* Beauv. subaffinis, sed glumis fertilibus manifeste (etsi breviter) acuminatis distincta.

58. *Bambusa Munroi* Hack., nov. nom.

= *Guadua paniculata* Munro in Trans. Linn. Soc., XXVI. 85.

XIII. *Polypodiaceae* II. auct. H. Christ.

59. *Dryopteris amambayensis* Christ, nov. spec.

Lastrea; pinnata nervis inferioribus in sinum convergentibus, infimis saepe liberis, fronde valde elongata, ad insertionem pinnarum abunde prolifera, soris minimis medialibus indusiatis, rachi applanata.

Rhizomate stipiteque ignotis, fronde 80 cm longa medio 20 cm lata versus basin angustata apice valde prolongato, rachi inferiore valde appllanata 4 mm et ultra lata rufo-straminea, pube brevissima glanduligera dense vestita. Pinnis remotiusculis inferioribus 4 cm distantibus, patentibus alternis, inferioribus deflexis, infimis valde abbreviatis, mediis 11 cm longis 2 cm latis, sessilibus, basi aequalibus haud angustatis, usque ad alam utrinque 2 aut 3 mm latam incis, lobis falcatis ca. 20 utrinque 1 cm longis $\frac{1}{2}$ cm latis rhombeis decussatis sed apiculatis, confertis, subintegris, nervis marginem lobi tangentibus tenuibus, obliquis, 6 aut 7 utrinque simplicibus, inferioribus in sinu acuto junctis, infimis saepe liberis, soris minimis, margini magis ac costae propinquis, 4 aut 5 utrinque, indusio reniformi minuto suffultis. Textura herbacea flaccida, colore dilute viridi, faciebus pube minima conspersis, rachi in axillis pinnarum superiorum fere omnium prolifera.

Paraguay: Sierra de Amambay in silvis humidis Esperanza, Jul. Hassler no. 10411b, leg. Rojas.

XIV. *Rosaceae* auct. E. Hassler.

60. *Couepia paraguariensis* Hassler, nov. spec.

Arbor parva vel frutex 3—5 m; ramuli robusti flexuosi, cortice badio-cinereo rugosulo obtecti, juniores fulvo-tomentosi; internodiis 5—10 mm; stipulae lineari-subulatae 4—5 mm longae basi 0,5 mm latae, extus tomentosulae; petioli crassiusculi teretes albo- vel fulvo-tomentosi; folia late oblonga vel ovato-oblonga vel rarius obovato-oblonga $\frac{62}{30}$, $\frac{55}{36}$, $\frac{65}{35}$ mm apice rotundata breviter submucronulato-acuminata, rarissime subobtusata vel retusa, supra laevia nitentia, subtus tomento lanuginoso dense appresso fulvo rarius albicanti praedita, margine subtus leviter revoluta, nervis utroque latere cc. 7—9, supra impressis inconspicuis, subtus costaque manifeste prominentibus et in foliis adultis tomento denudatis, nervulis inconspicuis.

Panicula brevis ad 60 mm longa, terminalis, rhachis subrecta crassiuscula, fulvo-tomentosa, rami breves cc. 5 mm longi, bractae deciduae anguste lineares acutae cc. 2 mm longae, bracteolae deciduae triangulari-lanceolatae acutae 1,25 mm longae et 0,75 mm latae; pedicelli 5—6 mm longi, cano-tomentosi, calycis tubus obconico-campanulatus cano-viridescenti-tomentosus, lobi ovati acuminati 4—5 mm longi medio 3 mm lati, intus et extus cano-tomentosi, petala ovali-oblonga, apice subacuta, 9 mm longa medio 4,5 mm lata, intus basi, margine et apice sparse pilosulis exceptis, glabra, extus puberula, stamina cc. 25 in orbem incompletum disposita, filamenta glabra cc. 12 mm longa, stylus basi longe albo-pilosus, ovarium dense fulvo-lanatum.

Drupa obovato-oblonga subfalcata cc. 22 mm longa et 9—10 mm crassa, exocarpium umbrinum, verruculosum, mesocarpium castaneum, cc. 3 mm crassum, duriusculum, semen lineari-oblongum 11 mm longum et 2 mm latum.

Gran Chaco: In collibus pr. Fuerte Olimpo, flor. et fruct. mens. Jan.; Fiebrig no. 1379.

Species nova ex affinitate *C. Uiti* Benth., *C. Martiana* Hook. et *C. ovatifolia* Benth. A prioribus differt imprimis numero staminorum (50—60 in *C. Uiti*, numerosissima in *C. Martiana*). A *C. ovatifolia* Benth. differt foliis minoribus, apice mucronulato-acuminatis, 7—9 nerviis tantum panicula subsimplici, calycis lobis acutiusculis, petalis acutis calycis lobis duplo longioribus, ovario-lanuginoso haud hirsuto et aliis.

Das Genus *Couepia* ist neu für die Flora Paraguays.

61. *Hirtella Sprucei* Benth. ex Hook. in Flor. Bras., XIV, 2, p. 30.

Subspec. **meridionalis** Hassler, nov. subspec.

Differt: Foliis oblongo-lanceolatis vel oblongo-ellipticis ^{125/45}, ^{180/65}, ^{130/60} mm apice abrupte, breviter, acutiuscule acuminatis, basi rotundatis vel subcuneatis, petiolo cc. 6 mm longo, stipulis petiolo longioribus ad 9 mm longis, lamina in foliis novellis supra et subtus in costa nervis venisque sparse setoso-pilosa, in foliis adultis supra glaberrima, nervis utroque latere 8—10 tantum, racemis sublaxifloris 20—30 cm longis, bracteis, pedicellis vix 3 mm longis, longioribus 5—6 mm, bracteolis apice glanduliferis suboppositis ad 2 mm longis; calycis lobis lanceolatis acutis, staminibus vulgo 5 rarius 6 ad 15 mm longis.

Frutex 2—3 metralis petala staminaque roseo-lilacina.

Paraguay: Sierra de Amambay, in via silvatica Picada Esperanza, flor. mens. Nov.; Hassler no. 10700, leg. Rojas.

Das Genus *Hirtella* ist neu für die Flora Paraguays, unsere Spezies bildet einen neuen Vertreter des Amazonaselements in dieser Flora.

XV. *Malvaceae* II. auct. E. Hassler.

62. ***Abutilon Balansae*** Hassler, nov. nom.

= *Wissadula Balansae* Hassler (non E. G. Baker) in Pl. parag. nov. p. 61; Bull. Herb. Boissier, Ser. II, VII, p. 458.

In seinem Entwurf zu einer Monographie der Gattungen *Wissadula* und *Pseudabutilon* (Kgl. Sv. Vet. Ak. Handl., Bd. 43, no. 4, p. 90) weist R. E. Fries nach, dass meine *W. Balansae* nicht mit der von Baker in Journ. of Bot., 31, p. 69 nur kurz beschriebenen *W. Balansae* E. G. Baker identisch ist, indem *W. Balansae* E. G. Baker gegründet auf *Balansae* no 1603, die schon von Schumann in Flor. Bras. als *Anoda denudata* K. Schum. aufgeführt wird; am selben Ort spricht auch Fries die Vermutung aus, dass *W. Balansae* Hassler wahrscheinlich der Gattung *Abutilon* zuzuweisen sei. Reife Früchte, auf der letzten Reise von meinem Assistenten T. Rojas in der Sierra de Amambay gesammelt, bestätigen denn auch die Vermutungen des *Wissadula*-Monographen; ich füge hier der von mir seinerzeit gegebenen Beschreibung noch die des nun reichlich vorhandenen Carpidenmaterials bei.

Carpidia 5 membranacea oblongo-rotundato-trigona, 6 mm longa et 2,5 mm lata in acumen aristiforme cc. 5 mm longum producta, in tertio superiore plica transversali unilaterali percursa, extus puberula, intus

glabra, nitentia, semina evoluta pro loculo 1—3, semen trigono-rotundatum castaneum glabrum.

Species nova ex affinitate *A. aristulosi* K. Schum. differt stipulis, foliorum indumento, petiolis multo longioribus, petalis calyce manifeste longioribus et aliis.

Paraguay: Hassler no. 390 l. c. typus. In silvis Esperanza (Sierra de Amambay), flor. et fruct. mens. Aug.; Hassler no. 10564, leg. Rojas.

63. *Pavonia mattogrossensis* R. E. Fries Kgl. Svensk. Vet. Ak. Handl., Bd. 42, no. 12, p. 49.

Var. **lobata** Hassler, nov. var.

Differt, caule, ramis, petiolis pedunculisque glanduloso-subtomentosis, stipulis ad 4 mm longis, petiolis 2—10 cm longis, in foliis superioribus bis vel ter quam lamina brevioribus, in foliis inferioribus laminam subaequantibus. Lamina in foliis omnibus longiuscule acuminata, foliorum superiorum ovato-lanceolata, ovata vel late-ovata $60/34$, $100/50$, $130/60$ mm foliorum medianorum et inferiorum late ovata, subtriloba, triloba vel subquinque loba $120/90$, $130/100$, $140/100$ mm lobo mediano triangulari, longiuscule acuminato lateralibus obtuse triangulari-subrotundatis, involucri phyllis ad 13 mm longis et 5 mm latis, calyce ad 10 mm longo, petalis ad 35 mm longis, tubo stamineo ad 30 mm longo, stylis 5—6 mm superantibus.

Paraguay: Staude bis 2 m. Blüte grauweiss, Grund dunkel, Dec. 1908. Estancia San Luis (zwischen Apa und Aquidaban); Fiebrig no. 4418 in Hb. Hassler.

P. mattogrossensis R. E. Fries ist eine durch ihre eigentümliche Carpidenform gut begrenzte Art; unsere Varietät stellt eine speziell durch ihre lang zugespitzten Blätter leicht erkenntliche, exuberante Form derselben dar.

64. *Pavonia rhodantha* Hochr., Ann. Cons. Jard. bot. Genève, VI, p. 44.

Var. „**genuina** (Hochr.).

Ad descript. a cel. auct. l. c. datam adde: Species *P. Urbanianae* Gürcke arcte affinis, differt imprimis carpidorum forma et magnitudine. (Carpidia haud ut cel. auct. speciei monuit: *P. Urbanianae* consimilia.)

Carpidia obovato-rotundata, 7—7,5 mm alta medio 4—4,5 mm lata, toto circiter carina perpendiculari cincta, apice in acumen triangulari-acutum 1,5 mm altum basi 2 mm latum producta, lateribus rugoso-plicatis, gibbis 4 manifestis instructis. Semine basi et umbilico pilosulo exceptis, glabro.

Hassler no. 4385, l. c., typus!

Var. **β. discolor** Hassler, nov. var.

Differt indumento caulis minus denso, hirsuto-striguloso, aureo-nitenti; foliis longius petiolatis (20—40 mm) majoribus, latoribus, lamina discolori, foliorum superiorum lanceolato-ovata, basi sagittata, $85/18$ — $70/30$ mm, medianorum et inferiorum ovata, basi cordato-sagittata $45/35$ — $60/45$ mm margine crenata, pagina superiore viridi, pilis stellatis majusculis subappressis hirsutula, inferiore albo-canescenti, laxe et molliter

hirsutulo-tomentosa et in nervis pilis stellatis flavescens longiusculis vestita. Involucri phyllis eis typi similibus 5 rarius 6 orbiculari-spathulatis, apice acuminatis ad 10 mm longis, calyce ad 1,5 mm longo, petalis ad 20 mm longis.

Paraguay: Sierra de Amambay, in campis siccis pr. Estrella, flor. et fruct. mens. Aug., Hassler no. 10585, leg. Rojas.

Var. γ . **pusilla** Hassler, nov. var.

Omnibus partibus minor, caulibus 15—20 cm altis, foliis omnibus ovato-lanceolatis, petiolis 10—15 mm lamina subconcolori $\frac{18}{10}$, $\frac{25}{12}$, $\frac{30}{25}$ mm supra flavovirenti, subtus canescenti-viridi, indumento hirsutulo submolli, margine crenato-dentata, involucro, calyce et petalis quam in var. α . cc. $\frac{1}{3}$ brevioribus, carpidiis maturis deficientibus.

Paraguay: Sierra de Amambay, in campis „Serrados“ Esperanza, flor. mens. Nov., Hassler no. 10585 a, leg. Rojas.

65. *Pavonia cancellata* Cav. Diss., III, 135.

Var. **cordata** Hassler, nov. var.

Caule, ramis, petiolis, pedunculisque pilis simplicibus longis, rigidis, patentibus, hirsutis, pilis stellatis brevibus, glanduliferis intermixtis, vestitis, linea densa pilorum brevium de nodo a nodo decurenti praeditis. Foliis cordatis, inaequilateris, apice acutis basi sinu angusto profundo cordatis, lobis basalibus rotundatis, rarius obtuse-subtriangularibus, supra pilis stellatis brevibus pubescentibus, subtus subtomentosis, leviter discoloribus. Nervis venisque supra prominentibus subtus paullo prominentibus. Involucri phyllis pilis simplicibus et stellatis longiusculis hispidis, glanduliferis brevissimis sparse intermixtis.

Paraguay: Trockener Kamp zwischen Gebüsch, Febr. Caballero-cué. (Nördl. Paraguay zwischen Apa und Aquidaban), Fiebrig no. 4781 in Hb. Hassler.

Steht der var. *modesta* Garcke am nächsten, unterscheidet sich aber von allen Varietäten durch die ausgesprochen spitz-herzförmige Gestalt der Blätter mit abgerundeten selten stumpf dreieckigen Basallappen, die einfache Sternhaarbekleidung der Blätter und die Sternhaarbekleidung der Involukralzipfel.

P. cancellata ist neu für die Flora Paraguays.

66. *Pavonia sessiliflora* H. B. K. Nov. Gen., V, 281 var. β . *acutifolia* Gürcke, Flor. Bras., XII, 3, p. 493.

forma **ecostata** Hassler, f. n.

Foliis omnibus ovatis acuminatis, haud lobatis stipulis e basi latiuscula (2 mm) falcato-linearibus acutis, medio vix 0,5 mm latis 5—6 mm longis, carpidiis dorso ecostatis.

Paraguay: Staude bis 3 m hoch, Blüte goldgelb. Sumpf am Rande eines Uferwalds Caballero-cué, Febr. 1909, Fiebrig no. 4769 in Hb. Hassler.

67. *Hibiscus cucurbitaceus* St. Hil. Flor. Bras. Mer., I, 190.

Var. **acuminatus** Hassler, nov. var.

Differt caulibus flexuosis vix 0,5 m attingentibus, foliis late-ovatis,

rarius suborbicularibus omnibus $\pm$ subacute latiuscule acuminatis. superioribus et inferioribus parvis, 4 cm longit. et latitud. haud superantibus, medianis 8—10 cm longis et latis interdum obsolete 3—5 lobis, basi subcordatis, inferioribus transverse-ellipticis, basi subcordatis, vel late obovatis basi subcuneatis et interdum in lobos 3 acutiusculos ad $\frac{1}{3}$ divisus.

Floribus majoribus, involucri phyllis 15—18 mm longis, calyce 30—32 mm longo, petalis 65—80 mm longis, 50—60 mm latis tubo stamineo ad 40 cm longo, stylis 55—60 mm longis.

Paraguay: Sierra de Amambay in campis combustis pr. Esperanza, mens. Sept., Hassler no. 10621, leg. Rojas.

68. *Hibiscus furcellatus* Desv. in Lam. Encycl., III, 358; Pl. Hassl., II, p. 564.

Var. γ . **dominicus** (Hochreut.) Hassler, nov. var.

= *Hibiscus dominicus* Hochreut. in Plant. Hassler, II, 563.

A typo vix differt indumento caulis duplici, it est, e tomento furfuraceo brevi et setulis strigulosis raris composito, ceteris partibus omnino var. α . *genuinae* similis.

Paraguay, ad ripas lacus Ypacaray, flor. mens. Oct., Hassler no. 3364.

69. *Cienfuegosia sulphurea* Gareke, Bonpl., VIII, 148.

Var. γ . **major** Hassler, nov. var.

Erecta vel subprostrata ad 50 cm alta, glabrescens, stipulis linearibus acutis ad 7 mm longis vix 0,25 mm latis, foliis ovatis, late ovatis, subpanduriformibus vel suborbicularibus, grosse irregulariter dentato-crenatis, interdum obsolete lobatis, petiolis 10—30 mm, lamina $\frac{45}{32}$, $\frac{50}{40}$, $\frac{55}{30}$ mm involuero vulgo 8-phylo, interdum 9; phyllis lineari-lanceolatis 12—15 mm longis, calyce 18—22 mm longo, petalis 25—32 mm longis.

Gran Chaco: In campis Copernicis obsitis „palmares“ dictis pr. Santa Rita (Chaco septentr.) flor. et fruct. mens. Oct. Hassler no. 2416; in argillosis in regione cursius inferioris fluminis Pilcomayo, flor. mens. Maj. Rojas no. 100.

70. *Cienfuegosia subprostrata* Hochreut., Ann. Cons. Jard. bot. Genève, VI, p. 48.

Var. α . *genuina* Hochr.

Nostra sententia est forma macra arenosa var. β . *verae* nob.

Var. β . **vera** Hassler nov. var.

Differt habitu robustiore suberecto, stipulis majoribus latioribus glabrescentibus, foliis majoribus, ovatis, obovatis, ovali-oblongis $\frac{40}{38}$, $\frac{30}{24}$, $\frac{40}{20}$ mm petiolis parte superiore glabrescentibus, pedunculis longioribus usque ad 10 cm longis, involucri phyllis glabrescentibus, vulgo longioribus 10—20 mm longis, calyce ad 16 mm longo, glabrescente vel margine et in nervis extus, sparse ciliato, petalis ad 50 mm longis.

Stipulis in foliis inferioribus linearibus, vel lanceolato-linearibus 10 mm longis et medio 1,5 mm latis, in foliis superioribus sensim decrescentibus et angustioribus, in axillis superioribus subulato-linearibus

vix 3 mm longis et 0,2 mm latis, inferioribus glabris, superioribus sparse ciliolatis.

Paraguay: In campis pr. Igatimi, flor. mens. Nov., Hassler no. 5444; in campis pr. Caaguazú, flor. et fruct. mens. Mart., Hassler, no. 9376; in campis combustis pr. Estrella, Sierra de Amambay, flor. mens. Febr., Hassler, no. 10221, leg. Rojas (forma stipulis omnibus etiam superioribus lineari-lanceolatis).

C. subprostrata Hochreut. und ihre Varietäten stehen der sehr variierenden *C. sulphurea* Garcke nahe, unterscheiden sich aber durch ihre ganzrandigen Blätter, den an der Spitze tiefgefurchten Blattstiel, die wenig deutlichen Drüsen des Kelches, und vor allem durch die seidig behaarte Kapsel.

71. *Cienfuegosia heterophylla* Garcke, Bonpl., VIII, 148.

Subspec. **subternata** Hassler, nov. subsp.

Suffrutex subramosus 0,2–0,5 m altus, caules inferne teretes, superne angulati, pilis minimis punctiformibus sparse conspersi, stipulae subulato-setaceae 1 mm longae deciduae, petioli 10–15 mm longi, erecto-patentes, apice dilatato-articulati, supra canaliculati, eodem indumento ut caules conspersi; folia superiora vulgo indivisa, lamina lineari-oblonga, oblonga vel oblongo lanceolata $\frac{30}{1}$, $\frac{50}{3}$, $\frac{80}{5}$ mm apice acuta vel acuminata, mucronulata, basi acuta, rotundata vel subcuneata; folia mediana et inferiora vulgo profundissime tripartita vel potius subternata, rarius indivisa, lobi oblongi vel oblongo-lanceolati, apice rotundati acuminati rarius acuti, mucronulati, basi angustati, subcuneati, lobo mediano lateralibus longiore, mediano $\frac{35}{2}$ – $\frac{60}{6}$ mm lateralibus $\frac{20}{1,5}$ – $\frac{40}{4}$ mm, lamina foliorum indivisorum subtrinervis, nervo mediano supra et subtus crassiuscule prominenti, lateralibus + — evanescentibus, foliorum divisorum trinervis vel + — indistincte sub 5-nervis, nervis supra et subtus prominentibus, folia novella subtus punctulato-puberula, adulta glabra.

Pedunculi erecto-patentes cc. 50 mm longi, apice dilatato-incrassati, involucrem, calyx, petala, androceum typi; calyx vulgo 16 mm petala 30 mm tubus stamineus 10 mm stylus 22 mm.

Ovarium conoideum pilosulum 3-loculare, ovula vulgo 7–8 pro loculo, biseriata, angulo interno affixa. (In typo ex auct. 5 tantum. An semper?)

Capsula glabra ad 12 mm longa, semina typi, cc. 7 pro loculo evoluta.

Paraguay: In campo humido argilloso Peguahó (Parag. sept.) mens. Jan. flor. et fruct. Hassler no. 10899 leg. Rojas. id. Niederer Camp. Sumpfrand an grasfreier Stelle, Centurion (Nördl. Paraguay zwischen Rio Apa und Aquidaban) 5. nov. 1908, Fiebrig no. 4022 in Herb. Hassler.

Unsere neue Subspecies bildet durch ihre mittleren und unteren fast bis zur Basis geteilten Blätter einen Übergang zu *C. tripartita* Gürcke, von der sie sich aber durch die Grösse der Blätter, die Form und Grösse der Blüten, die mit denen von *C. heterophylla* Garcke identisch sind,

unterscheidet. Reichlicheres und speziell fruchttragendes Material von *C. tripartita* Gürcke, die bloss von einem Standort bekannt ist, wird wohl diese Art als eine mit kleineren Blüten (wohl Standortsursache) und ausschliesslich geteilten Blättern versehene Form von *C. heterophylla* Garcke. erkennen lassen und wäre dieselbe dann unserer Subspecies als var *tripartita* anzureihen.

72. *Cienfuegosia argentina* Gürcke, Flor. Bras., XII, 3, p. 579.

Var. **Hasslerana** (Hochreut.) Hassler, nov. var.

= *C. Hasslerana* Hochreut., Pl. Hassl., II, p. 565.

A typo recedit, caulibus, stipulis, pedunculis glabrescentibus haud puberulis, foliorum lamina saepe ovato-elliptica vel obovato-elliptica. Petala sunt in typo 30—35 mm longa, in variet. *Hasslerana* f. *genuina* 20—30 mm longa, haud et cel. auctor monuit „deux fois plus grands.“

Forma α . **genuina** nob.

Hassler no. 7686 typus!

Forma β . **escholtzioides** (Hochreut.) nob.

C. escholtzioides Hochreut., Pl. Hassl., II, p. 565.

A forma praecedente vix differt foliis partim obsolete lobatis, ovato-ellipticis vel obovato ellipticis, petalis magnitudine typi i. e. 30—35 mm longis.

Hassler no. 7686 a. typus!

73. *Asterochlaena* Garcke, Bot. Zeitung, 1850, p. 666.

Wie wir schon seinerzeit bei Aufstellung unseres neuen Genus *Pseudopavonia* angedeutet hatten, dass dasselbe event. eine Sektion des wenig bekannten Garckeschen Genus *Asterochlaena* bilde, haben nun neue komplette Materialien mit Früchten in allen Reifestadien diese Vermutung bestätigt, es findet bei *Pseudopavonia* im letzten Reifestadium noch ein Zerfallen der lokulizid aufspringenden Kapsel in 10 Halbkarpelle statt, derselbe Prozess findet sich auch bei der *Pavonia Balansae* Gürcke und die uns vorliegenden von verschiedenen Punkten Nordparaguays herstammenden Materialien unserer *Pseudopavonia tenax* weisen solche Variationen in der Blattbildung, Blatt- und Blütenstiellänge usw. auf, dass wir dieselbe nicht mehr als eigene Spezies aufrecht erhalten, sondern als eine septentrionale Varietät der *P. Balansae* angliedern.

Eine andere *Pavonia*, *P. Morongii* Sp. Moore, von der der Autor „the easy splitting of the carpida“ erwähnt, liegt uns ebenfalls in gutfruchtendem Material vor, der Vorgang ist bei derselben aber ein anderer als bei *Pseudopavonia*, die Kapsel zerfällt zuerst in 5 Karpelle, die dann wiederum lokulizid sich öffnen und in 10 Halbkarpelle zerfallen, diese Art ist also sensu lato ebenfalls der Gattung *Asterochlaena* anzugliedern, muss aber infolge der vorausgehenden septiziden Dehiscenz einer eigenen Sektion angegliedert werden, die den Übergang zu *Pavonia* bildet und doch deutlich durch ein vollständiges Zerfallen in 10 Halbkarpelle sich von den anderen Arten dieser Gattung unterscheidet.

Die *Asterochlaena cuspidata* Garcke ist uns leider nicht zugänglich gewesen, muss aber, bis durch eine genaue Untersuchung die Zugehörigkeit zu

einer unserer beiden Sektionen nachgewiesen ist, als eigene Sektion aufrecht erhalten werden.

Die Gattung würde sich also folgendermassen zusammensetzen:

Asterochlaena Garcke, l. c. emend. Hassler.

Sect. I. **Pseudo-asterochlaena** Hassler, nov. sect.

Capsula decemvalvis primo septicide, dein loculicide dehiscens.

74. **Asterochlaena** (*Pseudoasterochlaena*) **Morongii** (Sp. Moore) Hassler, nov. nom.

Pavonia Morongii Sp. Moore in Trans. Linn. Soc. Lond. Vol., IV, p. 313; — haud descript. a Morong and Britton data in Ann. N. Y. Acad. Sc., VII, p. 58 quae potius lato sensu cum varietatem nostram quadrat.

Hab. Matto Grosso meridionalis et ? flumen Pilcomayo.

Var. **viscosa** Hassler, nov. var.

Differt caulibus, petiolis, pedunculisque pilis brevibus glanduliferis crispulis, hirsuto-tomentosis, pilis longioribus simplicibus sparse intermixtis, foliis supra pilis stellatis appressis minimis pubescentibus vel tomentosis, subtus eodem indumento sed densiore praeditis, pilis stellatis appressis majusculis sparsis, intermixtis, foliis adultis concoloribus, novellis subtus albicantibus, foliis grosse crenato-serratis, crenis apice barbellatis.

Gran Chaco: Ad margines silvarum in regione cursus inferioris fluminis Pilcomayo, flor. et fruct. mens. Maj., Rojas no. 158.

Sect. II. **Euasterochlaena** Hassler.

Capsula loculicide et septicide decemvalvis (ex Garcke l. cit.).

75. *Asterochlaena cuspidata* Garcke, Bot. Zeitung, 1850, p. 668.

Species nobis e descriptione tantum nota, in loco natali observanda verisim. ad sect. sequentem tribuenda.

Sekt. III. **Pseudopavonia** (Hassler) Hassler, nov. sect.

Pseudopavonia Hassler sub genere in Fedde, Repert., VII, p. 74.

Capsula primo loculicide, dein septicide dehiscens, decemvalvis.

76. **Asterochlaena** (*Pseudopavonia*) **Balansae** (Gürcke) Hassler.

= *Pavonia Balansae* Gürcke in Flor. Bras., XII, 3, p. 507.

Hab. Paraguaría centralis.

Subspec. **tenax** (Hassler) Hassler, nov. subspec.

Pseudopavonia tenax Hassler in Fedde, Repert., VII, p. 74.

Differt indumento viscoso-glanduloso caulibus, ramorum, petiolorum pedunculorumque, foliis longius petiolatis, omnibus ± distincte 3—5 lobatis, acutius dentatis, margine glanduloso-piloso, pedunculis longioribus, involucro usque ad 12-phylo, calyce vulgo brevior, petalis majoribus, stylo et tubo stamineo longioribus, semine sparse puberulo.

Subspec. nostra formis variis intermediis cum typo conjuncta, indumento viscoso-glanduloso imprimis diversa.

Forma α **genuina** Hassler.

Gran Chaco: Fiebrig no. 1466. Typus *Pseudopavoniae tenacis* nob.

Forma β . *intermedia* Hassler.

Foliis elongato-cordato-ovatis in acumen latiusculum productis basi 15—18 mm profunde cordatis, $\frac{80}{65}$, $\frac{100}{75}$ mm petiolis 40—80 mm.

Paraguay: Centurion zwischen Apa und Aquidaban, flor. mens. Dec., Fiebrig no. 4520 in Hb. Hassler.

Forma γ . *longepetiolata* Hassler.

Petiolis in foliis omnibus, supremis non plene evolutis exceptis, lamina aequilongis vel longioribus, laminis suborbicularibus $\pm$ distincte trilobatis, $\frac{50}{45}$ petiol. 50 $\frac{70}{60}$ pet. 80 $\frac{75}{85}$ pet. 80 mm pedunculis 40—50 mm.

Paraguay: Zwischen Apa und Aquidaban, Berg in halbhochem lichtem Wald, flor. mens. Oct., Fiebrig no. 4197 in Hb. Hassler.

Die sämtlichen Fundorte des *A. Balansae* nob und ihrer Subspec. *tenax* nob, sind wie auch die der folgenden Species *A. platyloba* nob. Gebirgsgegenden.

77. *Asterochlaena* (*Pseudopavonia*) *platyloba* (R. E. Fries) Hassler, nov. nom.

= *Pavonia platyloba* R. E. Fries in Kgl. Sv. Vet. Ak. Handl., Bd. 42, no. 12, p. 45.

Hab. Paraguaría septentrionalis.

XCII. Decades plantarum novarum. XXVI.

Auctore H. Léveillé.

(Originaldiagnosen.)

251. *Ranunculus* (*Callianthemum*) *Bonatii* Lévl., nov. spec.

Radix crassa; folia radicalia, e vaginis foliorum priscoerum oriunda, dejecta, limbo flabellato, in partitiones breves, obtusas, saepe obtegentes diviso; petiolo 2—3 plo longiore quam limbus; flores albi; sepala brunnescentia, obtusa, petalis dimidio breviora; petala ovato-oblonga, obtusissima, multistriata; stamina inaequalia, externa majora; antherae luteo-oblongae, apice integrae, luteae; filamentis paulo longioribus brunneo colore.

Distinctum a *C. caschmiriano* Cambess., petalis late obovatis, differt a *C. rutaefolia* scapo efoliato et petalis integris.

Yun-Nan: Lao-Kouy-Chan, près My-Lé, 8 mars 1908 (Paul Nguenou ex Ducloux, 887).

252. *Anemone saniculifolia* Lévl., nov. spec.

Radix perpendicularis, incrassata, nigrescens; collum et foliis novellis sericeis et fibrillis brunneis vestitum; folia radicalia 5 illa *Saniculae europaeae* perfecte referentia; scapus nudus, rectus, hirtus, costatus; involucri foliola palmatifida sessilia et basi angustata, pedunculos inflorescentiae amplexantia; pedunculi 5 praeter centralem dichetomi, bracteis linearibus interdum bifidis muniti, scapi longitudinem aequantes; flores albi, sat magni, 6—7-sepala obovata, subacuminata extus pilosa; fila-