

Arbeiten
aus
dem botanischen Institut
der
Staatlichen Akademie
(vorm. Kgl. Lyceum Hosianum)
in
Braunsberg, Ostpreussen

VIII.

F. Niedenzu: I. Verzeichnis der Malpighiaceen-Sammlungen, 1. Teil.
II. Malpighiaceae novae.

Braunsberg, 30. Juli 1926.
Druck von Heynes Buchdruckerei (G. Riebensahn).

II. Malpighiaceae novae.

Autore F. Niedenzu.

1. Mascagnia (§ *Pleuropterys*) **amazonica** Ndz. — Liana partibus junioribus pube olivacea sericeo-velutinis, ramulis ancipiti-compressis, ramis teretibus glabratibus rubiginosis, annotinis usque 3 mm diametro, internodiis usque $1\frac{1}{3}$ dm longis. Folia e basi acuta lanceolata longiuscule (1 cm) acutissimeque acuminata usque 13 cm longa et $4\frac{1}{2}$ cm lata, margine parum revoluta, utrinque novella parce velutino-sericea, adulta glabrata, nervis medio et minus primariis (utrinque 5—7) subtus prominentibus secundariisque vix prominulis reticulata, eglandulosa; floralia (i. e. racemos laterales fulciantia) conformia diminuta (5—2 cm longa) basi 2 glandulis minutis ornata; petiolo supra canaliculato subglabrato $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ cm longo; stipulis minutissimis (vix usque $\frac{1}{2}$ mm longis) apiculiformibus ramulo juxta basim petioli affixis. Racemi usque 5 (i. e. 2—4 ad foliola axillares et 1 terminalis) dispositi in paniculas folioliferas usque 3 dm longas ad folia annotina axillares, bracteis bracteolisque lanceolatis longe acuminatis supra basim 2 glanduliferis 3—5 mm, pedunculis floriferis 4—5, pedicellis sursum incrassatis 5—7 mm longis. Flores 2 cm diametro. Sepala ovato-lanceolata sursum redunca glandulas 8 ovaes crassas $2\frac{1}{2}$ —3 mm longas obliquo-radiatim sulcatas partim apice reduncas 2 mm superantia. Petala lutea directa patula, limbo e basi acuta ovali vel obovato plano vel margine integro revoluta 8—9 mm, ungue directo $\pm 1\frac{1}{2}$ mm longo. Stamina paulo tantum extus puberula. Styli subdirecti patuli apice obliquo obtusi. Samarae non suppetunt.

Amazonas (Ule n. 9478: Seringal S. Francisco am Rio Acre).

2. Mascagnia (§ *Pleuropterys*) **Lehmanniana** Ndz. — Frutex volubilis 4 m altus partibus novellis inflorescentiisque pube aurea appressa sericeis (pilorum pede gracili-cylindraceo $30\ \mu$, trabecula serpentino-magnetaciculari $\frac{1}{3}$ mm longo usque $30\ \mu$ diametro, pariete verrucoso $2\ \mu$ crasso), ramulis mox glabratibus angulatis schistaceis $1\frac{1}{2}$ mm, ramis annotinis teretibus striatis lenticellisque crebris cinereis verrucosis usque 3 mm diametro, internodiis 3—7 cm longis. Folia e basi obtusa s. rotunda s. $\pm$ cordata ovata apice rotundata, usque $1\frac{1}{3}$ dm longa, usque 8 cm lata (resp. juniora lanceolata 8×3 cm), margine paulo revoluta, chartaceo-coriacea, mox utrinque glabrata, supra opaco-viridia lucida sublaevia (nervis impressis), subtus magis diluta nervis medio primariisque (utrinque 8—9) prominentibus ceterisque prominulis reticulata necnon serie glandularum minutarum $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ cm a margine distantium ornata; petiolo gracili supra canaliculato mox glabrato rubiginoso supra basim saepius 1 glandulifero $\frac{1}{2}$ —1 cm longo; stipulis vix tuberculis basi petioli affixis probatis. Racemi multi- (usque 30-) flori elongati (pedunculo usque 2 cm longo incluso usque $1\frac{1}{2}$ dm longi) et ramulos terminantes et ad folia superiora magna axillares, pedunculis floriferis $1\frac{1}{2}$ —3 mm infra apicem bibracteolatis 4—5 mm, pedicellis canaliculatis apice sensim paulo incrassatis 8—12 mm, bracteis bracteolisque lanceolato-linearibus acutissimis plerumque valde recurvis 4—5 resp. 3—4 mm longis. Florum

gemmae ovoideae $\frac{1}{2}$ cm longae. Flores $1\frac{1}{4}$ cm diametro. Sepala ovato-acuta apice erecta glandulas 10 (resp. bis binis connatis „8“) crassas ovali-oblongas 3—4 mm longas 1— $1\frac{1}{2}$ mm superantia. Petala sigmoidea (ungue recurvo, limbo incurvo) lilacina carnosula extus vix puberula, limbo ovali medio concavo margine crenulato late revoluta dorso late (1— $1\frac{1}{2}$ mm) alato $\pm$ 5 mm (quinti corrugato eroso 4 mm), ungue recurvo (quinti erecto) 1—2 mm longo. Androeceum paulo exsertum paulo zygomorphum: Stamina 2 petalis postico-lateralibus opposita ceteris 3 (et filamentis et praecipue anthera) multo crassiora, 5 sepalis opposita ipsis paulisper longiora cetera 3 oppositipetala 1 mm superantia; antherae $1\frac{1}{4}$ resp. fere 2 mm longae ovals. Pollen 27—33 μ diametro. Gynaeceum distincte zygomorphum, carpello antico et ovario et stylo reducto; ovarium sericeum globosum 3 mm diametro; styli directi 3 (resp. anticus 2) mm longi. Samarae non suppetunt.

Colombia (Lehmann n. 8766: Parkartige Savannengehölze in den Llanos um Orocué am Rio Meta, 100—300 m).

3. Tetrapterys (§ *Leptoclona*) **cardiophylla** Ndz. — Frutex 1—2 metralis partibus novellis pube molli candida sericantibus (pilorum pede cylindrato 30—40 μ , trabecula leviter serpentina $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ mm longa), ramulis jam hornotinis demum glabris ramisque gracilibus nodosis spuarosis rubiginoso-canescens lenticellis tuberculatis, annotinis $\frac{3}{4}$ mm, quarto anno vix $2\frac{1}{2}$ mm diametro, internodiis $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ cm longis. Folia subcordata vel cordata apice obtusa, usque 3 cm longa $2\frac{1}{2}$ cm lata, margine plana, tenuiter rigido-coriacea, utrinque mox glabrata et nervis etiam tertiariis prominulis dense reticulata, supra viridia, subtus subferruginea; petiolo 1—2 mm longo; stipulis invisis. Corymbuli 2—6 flori usque $2\frac{1}{2}$ cm longi ramulos axillares brevissimos 2—4 folioliferos terminantes demum subglabrati, pedunculis floriferis apice s. sub apice bibracteolatis 6—10 mm, pedicellis (his illisque striatis) 10—12 mm, bracteis lanceolatis paulo cavis 2—3 mm, bracteolis planis folioliformibus petiolatis lanceolatis margine supra basim 1-vel 2 glanduliferis 5—6 mm longis. Florum gemmae ovoideae 4 mm longae. Flores vix $1\frac{1}{4}$ cm diametro. Sepala lanceolata glandulas 8 ovals vel oblongo-ovals 2—3 mm longas 2 mm superantia. Petala lutea, limbo cymbiformi oblongo dorso carinato margine crenulato vel subintegro basi acuto 5—6 mm, ungue crasso erecto $\frac{2}{3}$ — $1\frac{1}{2}$ mm longo. Stamina exserta, filamentis basi connatis, antheris ovalibus 1— $1\frac{1}{2}$ mm longis recurvis reclinatisque. Pollen 33 μ diametro. Ovarium incanopilosum; styli stamina $\pm$ 1 mm superantes subdirecti s. leviter sigmoidei apice paulo ampliato introrsum obliquo obtusi et gynixiferi. Samarae nux obconica incano-pilosa longitrorsum nervosa; alae superiores obliquo-ovatae 3—4 mm longae, inferiores oblanceolatae paucidentatae 7—9 mm longae, crista dorsalis annuliformis grosse dentata 6 mm longa vix 2 mm lata.

Bahia (Ule n. 7314: Savannen der Serra da Vendinha, Sincora, 1050 m).

4. Heteropterys (§ *Sericorhachis* † *Acrocoryphe*) **venezolensis** Ndz. — Liana partibus novellis pube depressa incana parce sericeis, ramulis mox glabris ramisque annotinis compressis schistaceis lenticellis creberrimis concoloribus notatis, illis 1 mm, his 3 mm diametro, internodiis $\frac{1}{2}$ —1 dm longis. Folia obliqua i. e. e basi inaequilatera obtusa lanceolato-ovata, apice acutissima, usque fere 10 cm longa et $4\frac{1}{2}$ cm lata, margine revoluta, chartacea, utrinque novella incano-sericea permox glabrata glaucescentia sublaevia, nervo medio solo prominente ceterisque vix prominulis, eglandulosa; petiolo leviter canaliculato glabrato 1 cm longo paulo supra medium 2 glandulis minutis instructo; stipulis nullis. Racemi simplices ramulos 2—4 foliatos (ipsis inclusis vix ultra $\frac{1}{2}$ dm longos) terminantes 20—30 flori, pedunculis floriferis sub apice bibracteolatis 2 mm, pedicellis apice incrassatis $\frac{3}{4}$ cm, bracteis bracteolis lanceolatis acutis fere 2 mm resp. 1 mm longis. Florum gemmae ovals 4 mm vel paulo ultra longae. Flores usque 12 mm diametro. Sepala ovata glandulas 8 ovals 2 mm longas 1 mm superantia. Petala lutea, limbo e basi obtusa vel cordata ovali 4 mm longo, margine subintegro, dorso basi tantum paulo carinato, ungue paulo recurvo 2 mm longo. Stamina paulo exserta, antheris ovalibus 1 mm longis, filamentis lanceolatis usque $\frac{1}{3}$ connatis 2 mm longis. Ovarium globosum sericeum $1\frac{1}{2}$ mm, styli directi dorso apicis acutissimi $1\frac{1}{2}$ mm longi. Samarae non suppetunt.

Venezuela (Fendler n. 186: Sa. de La Guayra).

5. Heteropterys (§ *Pachypterys*) **subhelicina** Ndz. — Frutex scandens ramulis ancipiti-compressis rufo-subsericeis, ramis teretibus glabris fusco-violaceis lenticellis crebris mediocribus tuberculatis usque $\frac{1}{2}$ cm diametro, internodiis vix usque $\frac{1}{2}$ dm longis. Folia e basi

cordata ovata vel lanceolato-ovata apiceque obtusa s. rotundata vel lanceolata apiceque breviter et obtuse acuminata, usque 9 cm longa usque 5 cm lata, margine revoluta, utrinque glabrata, supra laevia lucidaque, subtus opaca et sublaevia, nervo medio solo valde prominente primariisque (utrinque 6—8) prominulis; petiolo brevi (3—5 mm) crassiusculo supra canaliculato subglabrato; stipulis invisis. Paniculae usque duplo compositae, racemis *Coccolopididis* similibus, rhachidibus ancipitibus, pedunculis floriferis 4 mm, pedicellis 5 mm, bracteis bracteolisque ovalibus 3 mm longis. Flores *H. suberosae*, petalis suberectis ungue subdirecto, filamentis 2 oppositi-petalis postico-lateralibus (i. e. stylis posticis oppositis) crassis. Samarae rigido-coriaceae falciformi-reduncae, ala $2\frac{1}{2}$ cm longa, et 1 cm lata, margine superiore et inferiore simpliciter recurvo.

Amazonas (Ule n. 7808: Savannenwälder bei S. Marcos am Rio Branco).

6. *Banisteria* (§ *Leiococca*) *monostyla* Ndz. — Liana ampla („Liana meio arbustiva“ ex Hoehne) partibus novellis pube densissima appressa incana aeneo-subsericeis (pilorum pede gracili 5—35 μ longo, trabecula directa 0,1—0,25 mm longa usque 30 μ diametro, pariete 1 μ crasso), ramulis jam hornotinis demum usque 4 mm diametro fusco-cinereis, internodiis 3—5 cm longis. Folia e basi cordata s. rotunda ovata apice obtusa usque 10 cm longa et 6 cm lata, margine plana; crasso- et rigido-coriacea, supra laevia (costa sola impressa) glabrata lucida, subtus sublaevia, nervo medio prominente primariisque (utrinque 7) prominulis, et pube cinerea conglutinata (pilorum pede subnullo, trabecula 0,1 mm longa) stannea, ima basi costae 2 glandulis magnis nigris impressis; petiolo crassissimo cinereo $\frac{2}{3}$ —1 cm longo supra profunde canaliculato; stipulis interpetiolaribus dilatato-tuberculiformibus imae petioli basi vel juxta basim ramulo affixis. Racemi cinereo-subvelutini elongati (pedunculo 5—6 cm longo incluso $1\frac{1}{3}$ — $1\frac{2}{3}$ dm longi) basi compositi laxiflori 16—25 floriferi in paniculas usque 4 dm longas dispositi, pedunculis floriferis 3—4 mm, pedicellis 10—12 mm, bracteis infimis folioliformibus petiolatis biglandulosis $\frac{2}{3}$ cm, ceteris bracteolisque late ovatis eglandulosis $1\frac{1}{2}$ —2 resp. 1 mm longis. Florum gemmae subglobosae $\frac{2}{3}$ cm diametro. Flores usque $2\frac{1}{2}$ cm diametro. Sepala extus parce puberula ovata apice rotunda glandulas 8 ovaes 2— $2\frac{1}{2}$ mm longas 2 mm superantia. Petala glaberrima rubicundo-lutea patentia, ungue subdirecto gracili (quinti crassiore) 3—5 mm, limbo e basi obtusa suborbiculari cavo fimbriato-dentato (fimbriis usque 1 mm longis) usque 1 cm longo. Antherarum 3 sepalis anticis oppositarum connectivum verruculosum subscrotiformi-incrassatum 2 mm longum 2 mm diametro, 7 ceterae antherae subglobosae 1 — $1\frac{1}{3}$ mm longae. Pollen 45—50 μ diametro. Styli 2 postici plane aborti, anticus crassus 3— $3\frac{1}{2}$ mm longus, stigmatibus capitellato; ovarium dense hirsutum 3 cristatum. Fructus non suppetunt.

Matto Grosso (Comm. Rondon n. 1898 [leg. Hoehne] und n. 1909 [leg. Hoehne]: Jurueña).

Ich habe lange geschwankt, ob ich auf diese Art wegen des 1griffeligen Gynaeceums eine besondere Gattung begründen sollte, die dann vor *Schwannia* einzureihen wäre. Die neue Art stimmt aber im übrigen sehr mit *Banisteria Gardneriana* überein, in deren Var. *a. typica* die beiden hinteren Griffel deutlich dünner sind, als der kräftige vordere.

7. *Stigmatophyllum* (§ *Eumonancistrum*) *peruvianum* Ndz. — Liana partibus hornotinis pube densissima molli flavido-canesciente bifurca lanuginosis (pilorum pede 200 μ longo, brachiis subdirectis $\frac{1}{2}$ mm longis gracillimis, lumine et pedis et brachiorum 10—12 μ , pariete 2 μ crasso), ramis gracillimis, annotinis vix 2 mm diametro fusco-violaceis puberulis, internodiis $\pm$ 1 dm longis. Folia cordata apice obtusa vel rotundata, hornotina usque $4\frac{1}{2}$ cm, annotina usque 7 cm longa 4 cm lata, margine plana, rigido-coriacea, utrinque pube densissima molli lanuginosa, nervo medio solo subtus prominulo, ceteris sub lana obtectis, ima basi 2 glandulis nervo medio affixis; petiolo primo anno vix usque 1 cm, annotino usque $1\frac{2}{3}$ cm longo; stipulis invisis. Umbellae 4 florum ramulos hornotinos 2—6 foliiferos usque 1 dm longos terminantes, pedunculo communi (inde a foliis summis) 0—1 cm, floriferis 4—6 mm, pedicellis 6—8 mm, bracteis bracteolisque ovatis 1— $1\frac{1}{2}$ mm longis. Florum gemmae ovoideae 4 mm longae. Flores $2\frac{2}{3}$ cm diametro. Sepala ovata erecta extus sericea glandulas 8 oblongo-obovatas 2 mm longas 2 mm superantia. Petala lutea glaberrima patentia, limbo e basi cordata suborbiculari longiuscule fimbriato usque 11 mm, ungue gracili 3—4 mm (quinti fere triplo crassiore apice constricto erecto 4 mm) longo. Styli 2 postici directi antico gracili curvato longiores et triplo crassiores, appendicula eorum avis rostrum aemulante, antichi uncum recurvum a basi sensim attenuatum 1 mm longum formante. Samarae non suppetunt.

Peru (Weberbauer n. 6216: Hügel an der Mündung des Chinchine in den Marañon, Dep. Cajamarca, Prov. Jaén).

8. *Aspicarpa* (§ *Archiaspicarpa*) *boliviensis* Ndz. — Fruticulus ascendens $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ metralis parce sericeus, ramulis compressis striatis parce sericeis, ramis teretibus jam annotinis glabratis incanis lenticellisque parce minuteque tuberculatis gracilibus (etiam quarto anno vix ultra 2 mm diametro), internodiis 1—4 ($\frac{1}{2}$ —7) cm longis. Folia e basi rotunda vel $\pm$ cordata ovata apiceque obtuso vel rotundo breviter apiculata usque 5 cm longa et $2\frac{1}{4}$ cm lata, margine plana et supra basim glandulis 2 exiguis ornata, membranacea, adulta supra glabrata laevia, subtus parce (ad nervos majores densius) sericea, nervis medio prominente primariisque (utrinque 3—4) prominulis; petiolo teretiusculo sericeo brevi (2—3 mm); stipulis perexiguas subulatis basi petioli affixis vel nullis. Umbellulae axillares 2 florae (additis 2 bracteis sterilibus), pedunculo communi 1— $1\frac{1}{4}$ cm, floriferis apice bibracteolatis 8—10 mm, pedicellis 6 mm, bracteis bracteolisque ovatis 1— $1\frac{1}{2}$ mm longis. Flores non suppetunt. Sepala (scil. sub fructu) e basi contracta ovata acutiuscula sensim incurva ceterum plana, extus parce sericea, glandulas 8 ovales vel oblongo-ovales 1— $1\frac{1}{2}$ mm longas 5 mm superantia. Petala Filamenta 2 postica fere usque medium connata; antherae Pollen Stylus ventri carpelli medii (antici) affixus. Samarae 3 glaberrimae alutaceae (?): Nux subovoidea acutissimo-ovata areola et membranaceo-marginata ventrali 2 mm et alulato-marginata dorsali 4—5 mm longa a ventre usque dorsum 2 (scil. apice) — 3 (scil. basi) mm diametro; alula dorsalis super verticem usque medium ventrem percurrans fere dissecta in seriem linguarum vel aculeorum 1—3 mm longorum, marginalis apice usque nucem excisa ceterum crenulata $\pm$ 2 mm lata crassa; addita basalis semicorona aculeorum $\frac{1}{2}$ —2 mm longorum.

Bolivia (Herzog n. 1156: Wald bei Tiguipa, 700 m; Pilanz n. 965: Schattiger Strauchbusch von Villa Montes bei Sa. Isabel, Südbolivia).

9. *Lasiocarpus multiflorus* Ndz. — Frutex partibus novellis inflorescentiisque pube brevi densissima argentea farinosis (pilorum trabecula serpentina usque $\frac{1}{2}$ mm longa usque 30μ diametro, pariete tenui (1μ) parce verrucoso, pede gracili-infundibuliformi 50μ longo), ramulis jam annotinis glabratis schistaceo-purpureis striatis $1\frac{1}{2}$ mm, tertio anno 3 mm diametro, internodiis $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ cm longis. Folia e basi obtusa s. rotundata ovalia vel ovata, apice acutiuscula, usque 12 cm longa et 6 cm lata, margine subplana, chartacea, utrinque glabrata et sublaevia, nervis medio et multo minus primariis (utrinque ad 8) subtus prominulis; petiolo subgracili terete subglabrato opaco 1— $1\frac{1}{2}$ cm longo apicis facie superiore 2 glandulis inconspicuis ornato; stipulis vix tuberculis e petioli basi prominentibus probatis. Paniculae axillares multiflorae usque $1\frac{1}{4}$ dm longae argenteo-farinosae triplo compositae racemulis apice corymbiformibus usque 10 floris, rhachide primaria hinc inde foliola (incluso petiolo 2 glandulifero 2 mm longo) 1 cm longa gerente, pedicellis sessilibus angulo recto patentibus usque $\frac{2}{3}$ cm, bracteis acutiusculo-ovatis cavis usque 2 mm, bracteolis ovatis planis vix 1 mm longis. Florum gemmae subglobosae ad 3 mm diametro. Sepala ovata incurva et introrsum cava extus farinosa $2\frac{1}{2}$ mm longa eglandulosa. Petala glaberrima flava intense reclinata, limbo ovali cochleariformi margine subintegro vel minute denticulato 4 mm, ungue inde a basi reclinato $1\frac{1}{2}$ —2 mm longo. Stamina stylique valde exserti glaberrimi, filamenta gracillima filiformia sigmoidea 4 mm, antherae basifixae ovales recurvae vix ultra 1 mm longae. Pollen 21—24 μ diametro. Styli crassiusculo-filiformes extrorsum arcuati $3\frac{1}{2}$ mm longi apice simpliciter obtusi et lateraliter distincti (i. e. gynixio duplici laterali instructi). Ovarium trilocellato-globosum hirsutum. Fructus non suppetunt.

Mexico (Seler n. 1974: Buschwald bei Hacienda Arenal, Fuxtla, Chiapas).

10. *Clonodia ovata* Ndz. — Frutex s. arbuscula omnibus partibus pube fulvo-aurea subsericeis (pilorum luteorum pede cylindraceo [s. in ramulis sursum infundibuliformi] $\pm$ 100μ longo 25—30 μ diametro, trabecula in ramulis pedunculisque subdirecta $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{3}$ mm longa 35—50 μ diametro, in foliis $\pm$ 1 mm longa usque 15—25 μ diametro, pariete in omnibus 4μ crasso), ramulis demum partim glabratis usque $3\frac{1}{2}$ mm diametro, internodiis $2\frac{1}{2}$ —6 cm longis. Folia e basi rotunda ovata apice emarginato apiculata usque 6 cm longa 5 cm lata, margine paulo revoluta, etiam adulta utrinque (supra minus) pube rufo-aurea subsericea, supra sublaevia nervis majoribus paulo impressis, subtus nervo medio minusque primariis (utrinque ad 7) prominentibus ceterisque prominulis reticulata; petiolo crassiusculo dense rufo-subsericeo $\pm$ $\frac{1}{2}$ cm longo et (praecipue supra basim) glandulis nonnullis abortivis ornato; stipulis inivis. Racemi dense rufo-sericei terminales et ad folia summa axillares breviter ($\frac{1}{2}$ —1 cm) pedunculati 20—35-

flori usque $1\frac{1}{3}$ dm longi, pedunculis floriferis 2—4 mm, pedicellis 5—8 mm, bracteis bracteolisque lineari-lanceolatis s. subulatis $2\frac{1}{2}$ —3 resp. 1 — $1\frac{1}{2}$ mm longis. Florum gemmae subglobosae 4—5 mm diametro. Flores $1\frac{1}{2}$ cm diametro. Sepala late triangulari-ovata apice obtusa glandulas 8 crassissimas $2\frac{1}{2}$ —3 mm longas vix $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ mm superantia. Petala citrina erecto-patula, ungue subdirecto crasso 2—3 mm, limbo e basi cordata ovato margine crenato lateraliter revoluta dorso late alato-carinato (ala apice prominente usque 2 mm lata) 4—5 mm longo, quinto toto circuitu subglanduloso. Androeceum breviter exsertum actinomorphy: filamenta crassa basi connata, sepalis opposita $2\frac{1}{2}$ mm, alterna $1\frac{1}{2}$ mm, antherae omnes ad $1\frac{1}{2}$ mm longae. Gynaeceum staminibus paulo superatum: ovarium tricristatum sericeum vix 2 mm altum; styli subdirecti angulo stigmatiferi interno apicis (paulo introsum obliqui) obtusi s. dorso brevissime uncinati, 2 postici crassissimi basi paulo torti 3 mm, anticus subgracilis 2 mm longi. Fructus non suppetunt.

Matto Grosso (Comm. Rondon n. 2429: Böschungen am Rio Guaporé).

11. *Clonodia sessilis* Ndz. — Liana ampla partibus novellis pube densissima flavida s. ferruginea s. $\pm$ rubiginosa arcte appressa sericeis (pilorum pede brevissimo [20 μ], trabecula directa $\frac{1}{3}$ mm longa usque 30 μ diametro, pariete 1—2 μ crasso), ramis annotinis teretibus incano-puberulis lenticellisque minutis creberrimis instructis 4 mm diametro, internodiis 4—8 cm longis. Folia sessilia cordata apice acutiuscula, usque 12 cm longa 8 cm lata, margine revoluta, bullata, rigido-coriacea, supra demum glabrata (exceptis nervis majoribus hinc inde puberulis) densissimeque reticulata (nervis medio primariisque impressis), subtus nervis medio primariisque (utrinque 8 sub margine arcuatim connexis praeterea ceteris compluribus e costa orientibus) valde acuteque prominentibus costata atque etiam adulta pube densissima persistente submetallico-renitentia, marginis imae basi 2 glandulis magnis appositis; petiolo nullo vel usque 1 mm longo; stipulis invis; foliola floralia i. e. paniculae ramificationes fulciantia foliis conformia vix usque 2 cm longa. Paniculae racemis triplo compositae folioliferae axillares multiflorae (incluso pedunculo communi 2 cm longo) usque 1 dm longae rubiginoso- s. ferrugineo-sericeae, pedunculis floriferis $\frac{1}{2}$ —2 mm, pedicellis 5—6 mm, bracteis ovatis acutis basi dorsi saepe 2 glandulis magnis orbicularibus ornatis 2 mm, bracteolis rotundato-ovatis $1\frac{1}{2}$ mm longis. Florum gemmae globosae 4 mm diametro. Flores $1\frac{1}{4}$ cm diametro. Sepala oblongo-ovata extus sericea revoluta glandulas 8 crassas oblongo-ovales 2— $2\frac{1}{2}$ mm longas apice solutas recurvasque 2— $2\frac{1}{2}$ mm superantia. Petala lutea patentia, ungue redunco $\pm$ 2 mm, limbo ovato cavo margine subintegro $\pm$ 4 mm longo. Stamina inclusa: antherae oblongo-ovales 2 mm longae, basi 1 mm infra connectivum 1 mm longum productae. Ovarium tricristatum sericeum $1\frac{1}{2}$ mm altum; styli inter se aequales subdirecti s. paulo recurvi $1\frac{2}{3}$ mm longi apice simpliciter obtusi angulo interno gynoxiferi. Fructus nondum maturus tricoccus: cocci ornati alula mediano-dorsali annuliformi $1\frac{1}{2}$ —2 mm lata radiatim striata et utroque ipsius latere serie verrucarum crispae transversalium fere 1 mm latarum.

Pará (Spruce XI. 1849 — III. 1850: Umgegend von Santarem).

12. *Bunchosia* (§ *Orphninozeugma* † *Brachyzeugma*) *postuma* Ndz. — „Frutex ad arbores scandens“ (e Pittier) partibus novellis racemulisque pube appressa flavida vel albida sericeis (pilorum pede 15 μ , trabecula directa magnetaciculari $\pm$ $\frac{1}{2}$ mm longa), ramis jam annotinis glabratis ultra 1 mm, quarto anno 3 mm diametro, junioribus fusco-violaceis, quarto anno incanis, internodiis $\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ cm longis. Folia (novella sola suppetentia plerumque bina ad ramulos brevissimos hornotinos) e basi obtusa lanceolato-ovata apice acuta vel breviter acuminata, usque 3 cm longa $1\frac{1}{2}$ cm lata, utrinque sericea mox glabrescentia, membranacea; petiolo diutius sericeo 2—5 mm longo. Racemuli 6—12 flori usque $2\frac{1}{2}$ cm longi in ligno vetusto (2.—6. anno) ad folia delapsa axillares, rhachide interdum supra basim 1 foliolifera ceterum 1—2 bracteifera, bracteis late ovatis acutis 2 mm, bracteolis (plerisque 1—2 glanduliferis) subrotundis acuminatis 1 mm, pedunculis floriferis 3—4 mm, pedicellis 5 mm longis. Florum gemmae globosae 3 mm diametro. Flores vix $1\frac{1}{2}$ cm diametro. Sepala ovata incurva extus sericea glandulas 10 (quarum ter binae connatae) usque 3 mm longas 2— $2\frac{1}{2}$ mm superantia. Petala flava, ungue 2—3 mm, limbo cordato margine glandulifero 4—5 mm longo. Stamina paulo exserta: filamenta usque $\frac{2}{3}$ connata; antherae semiovoideae $1\frac{1}{3}$ mm longae, connectivo brunneo $\frac{2}{3}$ —1 mm longo. Pollen 30 μ diametro. Gynaeceum 3merum, uno carpello $\pm$ abortivo: ovarium glaberrimum subglobosum $1\frac{2}{3}$, styli inter se liberi 2 mm longi. Drupae non suppetunt.

Venezuela (Pittier n. 10416: Curucuti an der Eisenbahn Caracas—La Guaira).

13. *Dicella tricarpa* Ndz. — Liana partibus novellis inflorescentiis pube densissima molli lutescente tomentosis (pilorum pede curvato-cylindraco $\frac{1}{8}$ mm longo 15 μ diametro, trabecula valde serpentine $\frac{2}{3}$ mm longa 15 μ diametro, pariete 1 μ crasso) ramulis etiam annu-
tinis densiuscule pilosis 2 mm diametro, internodiis usque $1\frac{1}{4}$ dm longis. Folia tiliiformia i. e. cordato-subrotunda abruptim acutissimeque acuminata, usque $8\frac{1}{2}$ cm longa et $6\frac{1}{2}$ cm lata, margine subplana, coriaceo-chartacea, supra plane glabrata, subtus tomentosa, utrinque (subtus magis) reticulata nervis non solum primariis (utrinque 7—8) sed etiam (minus quidem) secundariis prominulis, subtus basi ad costam glandulis 2 abortivis sub pube obtectis ornata; petiolo sericeo-tomentoso usque 1 cm longo; stipulis inconspicuis (in annulum interpetiolarem paulo prominentem connatis?). Racemuli 8—14 flori ad foliola (inferiora cordata, superiora lanceolato-ovata) axillares et complures dispositi in paniculas folioliferas ad folia axillares ipsisque superatas, pedunculis cujusque ordinis canaliculatis, bracteis lineari-lanceolatis $3\frac{1}{2}$ —5 mm, bracteolis lanceolatis glandulosis 3—4 mm, pedunculis apice bibracteolatis pedicellis (nondum adultis) 2—3 mm longis. Florum gemmae late ovoideae fere 4 mm longae. Flores evoluti non suppetunt. Sepala ovata extrorsum densissime subsericea 4 mm longa, glandulis 8 nunc orbicularibus $\frac{1}{2}$ —1 mm, nunc obovatis apice solutis recurvisque usque 2 mm longis. Petala obovata extus sericea. Stamina glaberrima. Pollen 30 μ diametro. Gynaecium tricarpellatum, carpello antico paulo minuto: ovarium sericeum; styli apice paulo incrassato simpliciter obliquo-introrsum obtusi nec dorso uncinati. Fructus non suppetunt.

Argentinien: Misiones (Niederlein n. 11: Posadas).

14. *Byrsonima* (§ *Callyntranthele*) *Hoechneana* Ndz. — Frutex squarrosus torulosus glabratus incanus, partibus maxime novellis inflorescentiisque pube fulva appressa sericeis, ramulis permox glabratis canaliculatis fuscis, ramis cinereis transversim rimosis secundo anno 3 mm, quarto 5 mm diametro, internodiis $\frac{1}{2}$ —3 cm longis. Folia e basi $\pm$ acuta elliptica vel oblongo-elliptica apice obtusa, usque 6 cm longa 3 cm lata, margine revoluta, utrinque permox glabrata atque sublaevia, subtus nervo medio prominente primariisque (utrinque 6—7) paulo prominulis, supra fusco-alutacea, subtus cinereo-farinosa; petiolo crasso supra canaliculato glabrato fusco 3—4 mm longo; stipula (e binis connata) intrapetiolaris ovato-rotunda 2 mm longa. Racemi ferrugineo- s. fulvo-sericei (incluso pedunculo 1 cm longo) vix $\frac{1}{2}$ dm longi, pedicellis sessilibus . . . mm, bracteis bracteolisque ovatis acutis vix 1 mm longis. Florum gemmae subgloboso-ovoideae 4 mm longae ultra 3 mm diametro. Flores 1 cm diametro. Sepala ovata apice rotunda glandulas 10 obovatas $1\frac{1}{2}$ mm longas $1\frac{1}{2}$ mm superantia. Petala dilute rosea sigmoidea patentia, ungue valde redunco 3 mm, limbo incurvo cavo reniformi 3 mm longo ultra 5 mm lato, quinti paulo minore corrugato vix cavo. Stamina et filamentis et antherae loculis parce sericea: filamenta basi crassiuscula vix 2 mm longa; antherae $2\frac{1}{2}$ mm longae, connectivi incrassata appendicula apice loculos 1 mm, his basi illud $\frac{1}{2}$ mm excedentibus. Ovarium parce minuteque sericeum $1\frac{1}{2}$ mm diametro. Drupae non suppetunt.

Matto Grosso (Comm. Rondon n. 2057 [leg. Kuhlmann]: Savannen bei Puté zwischen Melgaço und Pimenta Bueno).