Bolivia: Auf Gourliaea im Trockenwald bei Awaray. — Th. Herzog no. 1050, blühend im Oktober 1910. Auf Baumästen zwischen Nancaroinza und Woyuybe, 800 m ü. d. M. — Th. Herzog no. 1187, blühend im Dezember 1910.

Diese sehr distinkte Art steht dem *O. barbatum* Ldl. nahe, ist aber durch die Lippe gut unterschieden.

LXXXVIII. Novitates Argentinae. III.

Auctore E. Hassler.

(Originaldiagnosen.)

4. bis. *Gaya Gaudichaudiana* St. Hil. emend. Hassler, Rep. XII, p. 366.

Var. *hirsutula* Hassler, nov. var.

Elata ad 50 cm alta; caulibus basi glabris apicem versus tomentosulis, foliorum forma et magnitudine ut in var. *tarijensi* nob. petioli vulgo breviores 15 mm haud superantes, molliter hirsutuli; foliorum lamina supra et subtus pilis tenuibus longiusculis hirsutulo-pilosa, pedunculi pilosuli, calyx dense hirsutulus carpodia 11—14 matura glabrescentia formae var. *tarijensis* nob.

Argentina: La Rioja, leg. E Giacomelli no. 4830 in Herb. Lillo et Herb. Hassler.

Var. *catamarquensis* Hassler, nov. var.

Ascendens, caulibus vix 15—20 cm longis, breviter tomentosulis, foliis omnibus cordato-ovatis, apice acutis basi inciso-cordatis, $\frac{28}{20}$ — $\frac{35}{25}$ mm margine dupliciter crenato-serratis, dentibus 1—1,5 mm altis, lamina supra breviter puberula, subtus cano tomentosula, sub 9-nervia, pedunculi breviter puberuli floriferi 10—12 mm fructiferi 15—18 mm longi, carpidiis 10.

Argentina: Catamarca en la Capital, leg. H. Castillon, mens. Dec. florif. no. 12421 in Herb. Lillo et Herb. Hassler.

Die zahlreichen ca. 50 Nummern von *G. Gaudichaudiana* St. Hil. des Herb. Stuckert die der Autor Gelegenheit hatte durchzusehen, gehören alle zur forma *viscidula* der var. *genuina* nob. oder zur forma *intermedia* der var. *tarijensis* nob. Die Karpidenzahl schwankt von 10—12, seltener 13—14. Das Indument der Blätter ist mehr oder weniger viscös und nähert sich dem der var. *genuina* nob., zeigt aber auch Übergänge zur var. *hirsutula* nob., die Kapselform variiert von abgeplattet kugelig bis zu ausgesprochen konisch oft in denselben Exemplaren. Die reichlichen Materialien der Herbarien Lillo und Stuckert aus Argentinien zeigen aufs neue, wie sehr eine Spezies in einem ihrer Verbreitungszentren variieren kann, die Art ist in Paraguay nicht häufig und deshalb weisen auch alle paraguayschen Spezimina nur einen Typus, den der var. *genuina* auf.

5. *Malvastrum pentandrum* K. Sch. Flor. Bras., XII, 3, p. 273.

Subspec. *spiciflorum* Hassler, nov. subspec.

Annua; radix palaris pauciramosa, fibrillosa, apice ad 6 mm crassa cortice cinereo-flavescenti oblecta; caules vulgo solitarii, rarius bini,

stricti erecti, teretes 80—100 cm alti, versus medium ad apicem laxè simpliciter ramosi, basi lignescentes ad 5 mm crassi, cortice rimosulo avellaneo-purpurascente oblecti, medio viridi-purpurascens pilis stellatis majusculis sparse scaberulo-puberuli, apicem versus viridescens vix 1 mm crassi et densius puberuli; rami virgati, simplices vix 0,5 mm crassi teretes, 5—20 cm longi ut caulium apices induti; internodia 1—4 cm longa; folia pro specie brevi petiolata, petioli supra applanati, 2—10 mm longi; lamina herbacea, ovato-lanceolata vel ovata, apice acuta, basi late cuneata vel subtruncata, $\frac{20}{10}$ — $\frac{40}{25}$ mm margine dupliciter crenato-serrata, basi integra, e basi 5—7-nervis, nervo mediano utroque latere nervis secundariis 2—3 aucto, supra pilis simplicibus, geminatis vel interdum ternatis laxè inspersa, subtus pilis stellatis puberula; stipulae lineares subulatae, 2—4 mm longae 0,25 mm latae, fulvescentes, dorso et marginibus pilis stellatis inspersae. Inflorescentia axillaris, flores in fasciculos 5—12-floros dispositi, subsessiles, fasciculi ad apices ramorum valde approximati, ita ut pseudospicas 1—2 cm longas, ob folia apicalia valde reducta, pseudoaphyllas efformant, in axillis inferioribus saepius ramulo accessorio auctis, in pseudospicas terminalibus similes dispositi; pedunculo $\frac{3}{4}$ mm longitudine haud superante excepto, flores omnino ut in var. *genuino* (K. Sch.) nob. nisi calyce extus pilis stellatis (haud geminatis) consperso, carpidiis maturis 1,5 mm tantum longis diversae.

Argentina: Tucuman, Bajo de Anfama, alt. 1600 m florif. et fruct. mens. Jun.; Lillo no. 5029 in Herb. Lillo et Herb. Hassler.

A var. *genuino* (K. Sch.) nob. differt, habitu robustiore, 3—4-plo majore, foliis basi late cuneatis vel truncatis, floribus subsessilibus fasciculatis, fasciculis spiciforme dispositis.

Die geknäuelten, unterbrochen ährenförmigen Infloreszenzen, die beinahe sitzenden Blüten verleihen unserer Pflanze ein so verändertes Aussehen, dass nur eine genaue Blütenanalyse ihre Zugehörigkeit zu der von Schumann schon als in einer lang- und einer kurzgestielten Blütenform beschriebenen Pflanze erkannt werden kann; abgesehen von der verschiedenen Behaarung der Kelchzipfel stimmen die Blüten unserer Subspezies sowohl punkto Form als Mass bis in die kleinsten Details mit der Schumannschen Art, unsere Subspezies bildet somit wieder einen neuen Beweis von der ausserordentlichen Variabilität der tropischen und subtropischen Malvaceen und für die Berechtigung unseres Verfahrens, dieselben nicht in unzählige kleine Spezies zu zersplittern.

7. *Abutilon* Tournef.

Physalabutilon Hassler, nova sectio.

Calyx infundibuliforme-subcampanulatus, fere ad basin quinquelobus, petalis duplo brevior, post anthesin plus quam duplo accrescens et lobis erectis conniventibus carpidia includens et longe superans.

Carpidia 5 triovulata, ovula more *Wissadulae* i. e. 2 + 1 affixa, capsula loculicide, dehiscens, valvulis maturis opo instrumenti secanti tantum septicide partilibus.

Species unica adhuc nota, *Abutilon Lilloi* Hassler regionem subtropicam rei publicae Argentinae ad confines provinciarum Salta et Jujuy inhabitat.

8. *Abutilon Lilloi* Hassler, nov. spec.

Physalabutilon: Frutex ex collectore 3 metralis, rami vetustiores cortice cinereo striatulo-rugosulo obtecti, teretes, 3—4 mm crassi, rami novelli viridescentes, indumento duplici e pilis brevibus crispulis et pilis hyalinis ad 4 mm longis patentibus, basi in verruculam sitis composito, vestiti; internodia 2—5 cm; petioli a basi ad apicem sensim decrescentes, basi lamina subaequilongi ad 4 cm longi, apice vix 1 cm longi, teretes graciles patentes pilis brevibus pubescentes et insuper ut rami longe pilosi, stipulae caducissimae, obtuse ovatae basi latiuscula insertae, intus et extus dense pilosulae $\frac{2}{1}$ mm; lamina ovata acuta acuminata, basi $\pm$ profunde cordata, interdum irregulariter subtriloba, $\frac{60}{40}$ — $\frac{30}{20}$ mm membranacea, subdiscolor, supra sicco flavovirens, pilis stellatis brevibus molliter puberula, subtus cano-viridescens, breviter velutino-tomentosula, margine dupliciter crenato-serrata, 7—9 nervis, nervis subtus valde discolori-prominentibus. Flores in axillis foliorum solitarii, longe pedunculati, saepius in ramulo axillari interdum ad 6 cm longo, foliis bractealibus valde reductis suffulto, pseudoracemum simulante, dispositi, pedunculi 10—15 mm longi ad $\frac{1}{3}$ altitudinis articulati, patentes, graciles, dense albido pubescentes post anthesin $\pm$ nutantes; calyx floriferus campanulato-infundibuliformis, herbaceus, viridis, in lobos 5 oblongo-lanceolatos apice obtusiuscule rotundatos fere ad $\frac{4}{5}$ divisus, 10 mm longus, vix 2 mm alte coalitus, lobi 8 mm longi 3,5 mm lati, nervo mediano prominente crassiusculo e calicis basi oriundo percursi, intus et extus molliter densiuscule puberuli; petala flava, obovata basi breviter contracta, leviter obliqua, apice truncato-rotundata et leviter retusa, 15—20 mm longa et 8—14 mm lata, basi ad insertionem in tubo stamineo pilosula, ceterum glaberrima; tubus stamineus 4 mm alte coalitus, glaber, filamenta numerosissima libera cc. 2 mm longa, styli 7 mm longi, 2 mm alte coaliti, ovarium 5-loculare elongato-subglobosum, albo pilosulum 2 mm altum, pressu levi in valvas 5 loculicide partibile, ovula pro valva 3, omnia aequaliter evoluta, suprema 2 aequalte affixa, inferum solitarium; calyx fructifer ad 20 mm acretus, lobi ad 15 mm longi et 7 mm lati, $\pm$ minus supra capsulam conniventes; capsula 8 mm alta 7 mm diametro, subglobosa, valvulae a columella centrali haud solutae, semina 3 depresso globosa, castanea albido-hirsutula.

Species nova nullae speciei notae affinis, calyce post anthesin accreto, capsula loculicide dehiscente valde peculiaris.

Argentina: Salta: Oran: In silvis Rio de las Piedras, alt. 400 m, florifera et fruct. mens. nov.; Lillo no. 10910 in Herb. Lillo et Herb. Hassler.

Der nach dem Verblühen weiter wachsende Kelch findet sich auch in anderen Malvaceen-Gattungen, cfr. *Sida* spec. sect. *Physalodis* Gris.; die wie bei *Wissadula* angehefteten Samen 2 + 1 finden sich ebenfalls

bei anderen *Abutilon*-Arten, die loculicide Dehiscenz ist aber bei keiner uns bekannten Art eine so ausgesprochene wie bei unserer neuen Spezies. *A. pauciflorum* St. Hil. und das ihm nahe verwandte *A. mollissimum* Sweet öffnen ihre Kapseln zwar auch loculicid, aber die septicide Trennung geht beinahe gleichzeitig vor sich, d. h. der Zerfall in 10 bis mehr Karpidhälften, währenddem unsere Pflanze vollständig entleerte Kapseln aufweist mit noch ungetrennten Karpidhälften, die Dehiscenz ist aber bei den verschiedenen Spezies von *Abutilon* eine so veränderliche, d. h. dass entweder die septicide Dehiscenz der loculiciden vorangeht, oder ein gleichzeitiges Zerfallen septicid und loculicid stattfindet, dass wir aus den angeführten Gründen unsere Art nicht generisch von *Abutilon* abtrennen wollten, insbesondere da alle übrigen Charaktere die einer typischen *Abutilon*-Art sind.

9. *Abutilon saltense* Hassler, nov. spec.

Cephalabutilon: Suffrutex cc. metralis; caulis strictus lignescens, cc. 2 mm crassus, cortice isabellino striatulo-plicato lenticelloso, minutissime puberulo, obtectus; rami breves 3—5 cm longi, teretes, albedo puberuli, internodia 5—12 mm; stipulae anguste-lineares subulatae 3 mm longae vix 0,2 mm latae, minute albedo-puberulae; folia longiuscule petiolata, petioli laminam aequantes vel superne duplo breviores, graciles $\pm$ flexuosi teretes minutissime puberuli. 15—30 mm longi; lamina ovata apice acuta, vel acuminata, basi leviter subcordata, $\frac{3}{15}$ — $\frac{60}{30}$ mm tenuiter membranacea, supra viridis pilis stellatis minimis praecipue in nervis sparse inspersa, subtus paulo pallidior, ut supra induta, margine crenato-serrata, crenis apiculo minuto coronatis, e basi 7-nervis, nervis subtus prominentibus discoloribus, nervo mediano utroque latere secundariis 2—3 aucto.

Flores axillares solitarii, longe pedunculati, pedunculi graciles stricti patentes 12—15 mm longi, minutissime puberuli, cc. 2 mm sub apice articulati; calyx campanulatus 5 mm altus ad medium in lobos lanceolatos acutissimos divisus, extus minutissime albedo puberulus, intus lorum margines puberulos exceptos glaber, area papillosa minuta vix $\frac{3}{4}$ mm lata; petala obovato-oblonga obliqua, 9 mm longa, apice 6 mm lata prope basin latiusculam pilosula, tubus stamineus 3 mm altus, hirsutus, filamenta libera cc. 1 mm longa; ovarium 5 rarius 6 locale ovali-cylindricum 2 mm altum puberulum, carpodia 3-ovulata ovulo supremo ascendente, inferioribus pendulis, styli 5—6 glabri 1 mm alte tantum coaliti, pars libera 4 mm longa; carpodia matura 5 mm alta, oblongo-trigona dorso rotundata apice acuta et in aristam 1 mm longam producta, badia, hirsutulo-puberula, semina omnia evoluta rotundato-trigona $\frac{2}{2}$ mm testa avellanea, verruculosa minute puberula.

Affine *A. virgato* Sweet, differt imprimis carpidorum numero vulgo 5 tantum, nunquam 6 superante; stylis vix 1 mm alte coalitis, petalis basi pilosulis, carpidiis aristatis haud corniculatis; magis affine etiam *A. Balansae* nob. quoad numerum et formam carpidorum, differt seminibus glabris, stylis basi tantum coalitis et imprimis inflorescentia stricte axillari solitaria.

Argentina: Salta, in dumeto Rosario de la Frontera, flor. et fruct. mens. Jan.; Lillo no. 3877 in Herb. Lillo et Herb. Hassler.

10. *Abutilon jujuiense* Hassler, nov. spec.

Cephalabutilon: Frutex ex collectore 4—5 m rami florentes qui solum exstant, teretes, 2—3 mm crassi, minute cinereo-viridescenti tomentelli; folia spiraliter disposita, internodia 2—8 cm longa; stipulae ovato-triangulares, acute acuminatae, basi 5 mm latae 7 mm longae, nervo mediano subtus prominenti percursae, virides, minute tomentosulae; folia superiora modice, inferiora longe petiolata, petioli teretes, graciles, erecto-patentes tomento brevi cano-viridi vestiti, supremi 2—3 cm inferiores ad 12 cm longi; lamina in foliis superioribus ovato-cordata, cuspidato-acuminata, basi anguste profunde incisa, $\frac{60}{35}$ — $\frac{80}{60}$ mm membranacea, supra viridis pilis stellatis minutissimis ope lentium tantum conspicuis inpersa, subtus brevissime dense cinereo-vel in novellis albicante-velutino-tomentosa, e basi 7 nervis, nervo mediano utroque latere secundariis cc. 4 aucto, nervi venaeque subtus manifeste prominentes in novellis fere reticulatis, margine crenato-serrato, vel in novellis fere dentato-serrato; lamina foliorum inferiorum late ovata, subtrilobata, ad $\frac{14}{10}$ cm fere concolor, pagina inferiori tantum, brevissime puberula, margine obtuse crenata.

Flores in axillis supremis solitarii vel gemini, longe pedunculati, pedunculi 5—8 cm longi, teretes graciles flavido-puberuli, 5 mm sub flore articulati et bracteola parva lanceolata 5 mm longa et cc. 1 mm lata minute flavido-puberula aucti, pars suprema pedunculi incrassata quam inferior fere duplo crassior; calyx campanulatus basi fere truncatus, ad $\frac{2}{3}$ in lobos triangulari-ovatos longe acuminatos divisus 20—25 mm altus, lobis cum acumine 8 mm longo ad 18 mm longis, extus breviter flavido tomentellus, et prominenter 15 nervius, nervi 10 paulo minus prominentes; intus lobos minute puberulos exceptos, glaber, area papillosa ad 8 mm alta; petala rosea 25—40 mm longa, obovata ungue majusculo praedita superne ad 20 mm lata, ungue 10—12 mm longo basi pilosulo-ciliato; tubus stamineus petalis brevior 30 mm longus anguste tubulosus glaber, apice cc. 5 mm longe filamentis numerosissimis auctus, filamenta libera 2—2,5 mm longa; ovarium 10 locale, ovali-cylindricum, apice longe albido-pilosum, ovula pro loculo 6, styli 10 basi 20 mm longe coaliti apice 10—12 mm longe liberi, androeceum paulo superantes; carpidia immatura tantum visa, dense albido-tomentosa, mutica, semina rotundato-trigona badia glabra.

Species nova quoad fabricam florum accedit ad *A. striatum* Dicks. et affines, recedit foliis supremis integerrimis, inferioribus vix indistincte lobatis, indumento, androeceo petalis brevior, ab *A. Bedfordiano* St. Hil. cui accedit foliorum forma, inflorescentia, differt calyce prominenter nervato, petalis basi pilosa excepta, glabris, seminibus glabris.

Argentina: Jujui in silvis pr. Calilegua, alt. 800 m, flor. mens. Jun.; Lillo no. 10800 in Herb. Lillo et Hassler.