Repertorium specierum novarum regni vegetabilis

auctore

F. Fedde

No. 309/311

XII. Band

20. März 1913

1. *Solana nova vel minus cognita*. IX.

Von Georg Bitter.

(Originaldiagnosen.)

XXII. Ergänzungen zur Sektion *Tuberarium*.

a) *Basarthrum* (siehe Fedde, Repert., XI, 350—359).

Die weitere Untersuchung von *Solanum*-Arten, die mit den merkwürdigen, aus zwei ungleich langen Zellen zusammengesetzten Bajonett-haaren bekleidet sind, bestärkt mich in der schon früher gehegten Vermutung, dass die bisher von mir als Subsektion *Basarthrum* unter die Sektion *Tuberarium* untergeordneten Arten weiter von den echten knollentragenden Tuberarien (Subsektion *Hyperbasarthrum*) zu entfernen sind, als man zunächst nach dem immerhin ziemlich ähnlichen Habitus hätte annehmen sollen. Wenn ich gegenwärtig noch nicht diese Abtrennung durchführe, so geschieht das aus dem Grunde, weil sich der Bereich der verschiedenen mit Bajonett-haaren ausgestatteten Arten noch nicht übersehen lässt; es wird hier vor der Hand genügen, die wahrscheinliche grosse Bedeutung der Bajonett-haare für die Ermittlung der natürlichen Verwandtschaft verschiedener Arten zu betonen. Die folgende neue Art schliesst sich wohl am besten an *S. muricatum* Ait. an.

169. *Solanum* (*Basarthrum*) *basendopogon* Bitter, nov. spec.

βάσις, ἔνδοον, πώγων, am Grunde innenseits bebärtet, scil. antherae).

Frutex cr. 2—3 m altus (sec. cl. Martinet); vidi solum ramum superiorem florentem satis tenuem (cr. $1\frac{1}{2}$, superne solum $\frac{3}{4}$ mm crassum) pilis densis strigulosis accumbentibus bicellularibus (e cellula basilari multo longiore et e cellula apicali brevi acuta compositis) obtectum; lineae decurrentes satis manifeste elevatae; internodia cr. $1\frac{1}{2}$ —2 cm longa, in ramulis minoribus lateralibus etiam breviora; folia alterna, simplicia, satis longe petiolata; lamina late lanceolata, 6—8 × 2,4—2,7 cm, utrinque attenuata (apicem versus magis sensim), acuta vel fere acuminata, integra, basi in petiolum $1\frac{1}{2}$ —2 cm longum pilis densis strigulosis (vide supra) obtectum cuneatim abiens, supra viridior, pilis bicellularibus (sicut supra descriptis) strigosis in venis et in mesophyllo satis crebris instructa, subius

manifeste cinerascens (etiam in statu adulto), pilis strigulosis accumbentibus in venis venulisque longioribus in mesophyllo brevioribus tamen satis densis semper bicellularibus obiecta; folia pseudostipulacea solum in axillis foliorum supremorum valde reductorum satis manifesta lunulatum obliqua (usque ad 9×5 mm); inflorescentia terminalis, pluries longe furcata, pedunculus cr. $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ cm longus, rami furcae primarii cr. 3—4 cm longi, non valde divergentes, et illi iterum sive plerumque bis furcati, ramuli secundarii et tertiarum 1— $1\frac{1}{2}$ cm longi, quare inflorescentia tota satis laxa; furcationes inferiores plerumque foliis pseudostipulaceis, quorum folium fulciens fere omnino reductum est, instructae; flores in rhachidibus primo densius seriati, tandem $\pm$ ve inter se remoti; inflorescentia tota 30—50-flora; pedicelli basi articulati, cr. 8 mm longi, sicut rami, petioli, laminae, pedunculus et ejus furcae pilis bicellularibus supra descriptis dense obiecti; calyx campanulatus, diam. cr. 4 mm, lobis aequalibus brevibus late lanceolatis acutis, extus pilis bicellularibus satis densis instructus; corolla subrotata, lobi membranarum interpetalariis satis longe conjuncti, nonnihil cucullatim acuminati, extus paulo supra basim fere usque ad apicem pilis bicellularibus crassimembranaceis satis longis instructi, apice ipso dense pilis brevioribus irregulariter papillosis obiecto; filamenta fere 1 mm longa, intus pilis compluribus longiusculis acutis bicellularibus praedita, antherae subellipsoideae, $3\frac{1}{2} \times 0,9$ —1 mm, basi saepe nonnihil attenuatae vel vix cordatae, intus in parte basilari pilis bicellularibus satis densis longisque tenuimembranaceis barbatae (qui usque ad medium sensim parciore fiunt), in parte apicali glabrae, poris introrsis subapicalibus obliquis; stylus cr. 5 mm longus, fere a basi usque ad paulo supra medium papillis densis sensim sparsioribus instructus; stigma styli apice non crassius, obtusum, apicem versus parum attenuatum, cr. $0,65 \times 0,58$ mm; fructus non vidi.

Peruvia: Cerro prieto, Chala alta, Martinet no. 374, herb. Paris!
„Arbrisseau de 2 à 3 m“.

Diese eigenartige Pflanze dürfte mit *S. muricatum* Ait. am nächsten verwandt sein.

b) *Hyperbasarthrum* (siehe Fedde, Repert., XI, 359—394, 431—468).

170. *Solanum (Tuberarium) Maglia* Schlechtd. var. *Guaytecarum* Bitter, nov. var.

Vidi solum partem superiorem florentem; caulis alis decurrentibus undulatim crenulatis fere sicut in typo praeditus; folia 23 cm longa, forsitan in partibus inferioribus etiam longiora, 3-vel subquadrijuga, foliolis interjectis numerosioribus (cr. 10—12 in foliis a me visis) majoribusque (usque ad 30×13 mm) quam in typo; foliola etiam inferiora basi $\pm$ ve cordata, foliolum terminale 9 — 10×6 cm; inflorescentia ut videtur manifestius depauperata (cr. 9—10-flora), pedunculus $9\frac{1}{2}$ cm longus, furcatus, in ramulis furcae folia minuta simplicia lanceolata vel linearia nonnulla sparsa sunt; pedicelli cr. 17—20 mm longi, fere medio articulati; calyx diam. cr. 9—10 mm, ejus lobi lanceolati, longe acuminati.

cr. 6—7 mm longi; corolla diam. 2,7 cm; filamenta 2 mm longa, satis crassa, glabra; antherae majores quam in typo, cr. 7×2 mm, basi nonnihil latiores et manifeste cordatae, non conniventes ut videtur, sed laxe dispositae, apice satis lato vix vel non incurvatae, poris introrsis subapicalibus obliquis primo satis parvis; stylus cr. 9 mm longus, paulo supra basim glabram fere solum $\frac{1}{3}$ longitudinis papillis minutissimis microscopice solum perspiciendis praeditus, ceterum glaber; stigma clavatum, apice parum bilobum.

Chile australis: „Nördlicher Teil des Guaytecas-Archipels, gegenüber der kleinen Insel.“ Funck no. 102C; Martio 6, 1857, herb. Paris. (communic. Cl. Gay).

Diese südliche Varietät des *S. Maglia* weicht von der seit langem aus Mittelchile bekannten Hauptform durch die Form und Grösse der Antheren ab: besonders die deutlich herzförmige Basis derselben erinnert mehr an *S. tuberosum* als an *S. Maglia*; jedoch nach den übrigen Organisationsverhältnissen ist die Zugehörigkeit dieser Inselform zu *S. Maglia* durchaus wahrscheinlich. Immerhin muss betont werden, dass die wilden *Tuberarium*-Formen der chilenischen Inseln noch keineswegs genügend klargestellt sind; besonders von den südlichen Standorten: dem Chonos-Archipel und dem ihm gegenüber liegenden Festlande sind mir die dort wild vorkommenden Tuberarien zu weiterem Studium besonders erwünscht.

171. *Solanum (Tuberarium) dolichocremastrum* Bitter, nov. spec.

Stolones tenuis horizontaliter repentes edens, verisimiliter tuberiferum; caulis gracilis, herbaceus, cr. 40 cm altus, fere glaber, pilis pluricellularibus acutis valde sparsis obsitus; internodia cr. 4— $4\frac{1}{2}$ cm longa, media et superiora verrucis longitudinalibus albidis in modum lenticellarum (an semper?) praedita; folia alterna, $12\frac{1}{2}$ —13 cm longa, petiolus cr. $2\frac{1}{2}$ cm longus, lamina imparipinnata, foliorum inferiorum solum 1—2-juga, foliorum bene evolutorum plerumque 3-juga, foliolis interjectis deficientibus, paris infimi foliola parva cr. $5-6 \times 3-4$ mm, foliola lateralia omnia sessilia, late lanceolata, acuta vel obtusiuscula, superiora nonnihil in rhachide decurrentia, paris supremi foliola $3,5-4,2-4,7 \times 1,3-1,6$ cm, foliolum terminale ceteris manifeste majus, fere rhomboideum cr. $6-6\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{2}-4$ cm, basi magis sensim in petiolulum alatum cr. 7—13 mm longum attenuatum, foliola in foliis superioribus manifeste angustiora, foliola omnia membranacea, in utraque pagina viridia et in tota superficie pilis pluricellularibus valde inaequilongis (usque ad minutos unicellulares rariores) acutis praedita (glandulae minutae breviter stipitatae valde sparsae); inflorescentia terminalis, pauciflora (cr. 4-); pedunculus in specimine a me viso brevis, cr. 8 mm longus, pedicelli tenuis, graciles, cr. $2\frac{1}{2}-3$ cm longi, fere in $\frac{2}{3}$ longitudinis vel nonnihil supra articulati, in tota superficie pilis pluricellularibus acutis valde inaequilongis (plerisque satis robustis et longis) pellucidis praediti (supra articulationem pili etiam longiores); inter pilos acutos glandulae minutae breviter stipitatae valde sparsae

sunt; calyx campanulatus, in statu florifero inter apices loborum cr. 8—9 mm diam., lobi subaequilongi, anguste lanceolati, acuminati, cr. $4-4\frac{1}{2} \times 1$ mm, basi membranis pellucidis marginati, extus pilis inaequilongis acutis satis crebris praediti, intus glandulis minutis satis crebris obsiti; corolla (an alba?) rotata, cr. 20 mm diam., lobi fere omnino membranis interpetalariis glabris conjuncti, ipsi apice lanceolati, acuti, extus pilis pluricellularibus acutis densiusculis praediti; stamina aequilonga; filamenta cr. 1.3—1.5 mm longa, glabra; antherae breves, satis crassae, cr. 5×2 mm, basi manifeste cordatae, poris introrsis subapicalibus parum obliquis; ovarium glabrum, apice vix conice attenuatum; stylus cr. 6 mm longus, glaber; stigma breve, obtusum; fructus non vidi.

Peruvia, loco speciali non indicato, Dombey, herb. Paris.!

Möglicherweise gehört dies *Tuberarium* zur *Maglia-Reihe*, doch müssen seine Beeren und seine Knollen noch untersucht werden.

172. *Solanum* (*Tuberarium-Conicibaccata*) *dolichocarpum* Bitter, nov. spec.

Vidi solum partem superiorem herbaceam plantae florentis cr. 30 cm longam; caulis infra pilis subsparsis longiusculis patentibus pluricellularibus acutis, superne nonnihil densioribus instructus; lineae decurrentes parum manifestae; internodia cr. $4\frac{1}{2}-6\frac{1}{2}$ cm longa; folia alterna, usque ad 10 cm longa; lamina interrupte-imparipinnata, 3-juga, foliolis interjectis cr. 4—6 in quovis folio cr. 2—4 mm longis et latis, foliola majora late lanceolata vel ovati-lanceolata, integra, utrinque attenuata, basim versus abruptius, apice subacuto, inferiora parva cr. 12×6 mm, superiora sensim majora, lateralia subsessilia, terminale cr. $4\frac{1}{2} \times 2.2$ cm, petiolulo 4—7 mm longo plerumque foliolis duobus interjectis instructo, omnia membranacea, in statu sicco obscurascentia, supra pilis subcrebris longiusculis pluricellularibus acutis pellucidis, subtus praecipue in venis venulisque pilis vix brevioribus satis crebris neque tamen densis instructa; folia pseudostipulacea in partibus superioribus caulis satis magna cr. 12×6 mm; inflorescentia terminalis, cr. 6-flora; pedunculus cr. 2.7 cm longus, furcatus; rami furcae solum cr. 6—7 mm longi, pedicelli 9—13 mm longi, satis infra medium articulati, inferiorum articulatio cr. 2—3 mm supra basim, superiorum fere usque ad basim ipsam demissa; pedicelli infra articulationem sicut pedunculus et illius furcae pilis pluricellularibus longiusculis sparsim obsiti, supra articulationem primo pilis breviusculis 1—2-cellularibus subcrebris instructi, superne glabriores; calyx campanulatus, diam. inter apices loborum cr. 6 mm, lobi lanceolati, basi membranis pellucidis coaliti, apicem versus lineari-attenuati, cr. $3 \times$ (basi) 1 mm, extus sicut calycis pars inferior connata pilis patentibus pluri-(3—5-) cellularibus longiusculis acutis, inter quos glandulae minutae breviter stipitatae valde sparsae observantur, praediti, apice pilis brevibus 1—2-cellularibus acutis densioribus instructi, intus glandulae breviter stipitatae satis densae; corolla fere rotata, diam. cr. 16 mm, lobi lanceolati, acuti, latis longe membranis interpetalariis glabris conjuncti, ipsi extus pilis

crebris pluri(2—4)-cellularibus acutis satis robustis strictis, apicem versus minoribus irregulariter subtortuosis densioribus instructi; filamenta cr. $1\frac{1}{2}$ mm longa, glabra; antherae lanceolati-ellipsoideae, utrinque manifeste emarginatae, cr. 4×1 mm, poris introrsis subapicalibus obliquis; ovarium conicum; stylus stamina manifeste superans, strictus, $5\frac{1}{2}$ mm longus, glaber; stigma styli apice manifeste crassius, obtusum, apice paulum bilobum; calyx in statu fructifero manifeste ampliatus, extus parce pilis longiusculis pluricellularibus acutis instructus, lobi lanceolati, in parte libera cr. $4 \times$ (basi) 2 mm, baccae $\pm$ ve accumbentes; bacca satis longe conica, non jam matura cr. $10 \times$ (basi) 3 mm.

Venezuela occidentalis: Andes de Truxillo et de Mérida alt. 4000—14000 ped., Linden (1843) no. 473 herb. Paris. (unā cum *Tuberario* altero omnino diverso sub eodem numero).

Diese Art aus den Cordilleren des westlichen Venezuela reiht sich auf Grund der charakteristischen lang kegelförmigen Beeren und der sie umschliessenden Kelche ungezwungen an die von mir in Fedde, Rep. XI, p. 381—386 aufgestellte Reihe der *Conicibaccata* an, sie unterscheidet sich von sämtlichen bis jetzt bekannten Arten dieser Reihe ausser durch Habitus, Blattform und Behaarung besonders durch die auffällig tief herabgerückte Gliederung des Blütenstieles, während dieselbe sich bei den übrigen *Conicibaccata* in der Mitte oder häufig über der Mitte der Blütenstiele findet.

173. *Solanum* (*Tuberarium*) *alticolum* Bitter, nov. spec.

Humile, herbaceum, stolonibus tenuibus repentibus perennans, an quoque tuberiferum? rhizoma e solo ascendens in caulem supraterraneum valde abbreviatum usque ad 5—7 cm altum vel fere subnullum abiens; folia complura in rosulam basilem $\pm$ ve congesta, nonnulla in caule vel ramis perpaucis valde abbreviatis disposita, laminae simplices, lanceolatae, utrinque attenuatae, basi subsessiles vel in petiolum brevem (1—2 cm longum) alatum sensim abeuntes, apice obtusiusculae, cr. $6 - 11\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} - 3\frac{1}{2}$ cm, margine integro vel vix irregulariter undulato, utrinque sicut caulis et petioli pilis pellucidis satis crebris acutis crassiusculis pluricellularibus instructae; venis lateralibus in utroque latere cr. 10—11; inflorescentia prima saepe fere e rosula oriunda, pauciflora (3—4, raro 5-); pedunculus brevis, cr. 10—12 mm longus; pedicelli nonnihil elongati, in statu florifero jam cr. 2—3 cm longi, supra $\frac{2}{3}$ longitudinis articulati, sicut pedunculus ceteraeque partes virides pilis densis erecti-patentibus crassiusculis valde inaequilongis 3—8-cellularibus acutis praediti, inter quos glandulae minutae (microscopice solum perspiciendae) valde sparsae inveniuntur; calyx fere campanulatus, in statu florifero apice cr. 6—7 mm diam., lobi fere aequales breves (cr. 3×2 mm), lanceolati, acuti, basi membranis $\pm$ ve pellucidis glabris conjuncti, extus pilis pluricellularibus acutis basi crassiusculis crebris (sicut pedicelli) obsiti, intus glandulis minutis breviter stipitatis instructi; corolla violacea, subrotata, paulum stellata, diam. cr. 19—20 mm, lobi satis longe membranis interpetalariis inter se con-

juncti, latiusculi. cr. $7-8 \times 5-6$ mm, acuti, extus dense pilis pluri-(3--6-)cellularibus acutis basi crassiusculis praediti, intus solum prope apicem breviter pilosi; stamina aequalia, filamenta brevina, cr. 1,1 mm longa, basi nonnihil inter se connata, glabra; antherae ellipsoidei-lanceolatae, basi manifeste latiores, cr. $4\frac{1}{2} \times 1,9$ mm, basi et apice emarginatae, poris introrsis subapicalibus valde obliquis; ovarium subglobosum, apice parum conicum, glabrum; stylus stamina manifeste superans, $7\frac{1}{2}$ mm longus, rectus, fere omnino glaber, solum paulo supra basim papillis minutissimis (microscopice solum perspiciendis) unilateraliter praeditus, superne glaberrimus; stigma globosum, styli apice manifeste crassius, cr. 0,9 mm longum et latum; fructus non vidi.

Boliviae prov. Larecaja: in vicinis montis Soratae, G. Mandon, pl. Andium Boliviensium no. 398, herb. Paris.!

Diese rosettenbildende, niedrige, manchmal fast stengellose Art erinnert in ihrem Habitus an das ebenfalls sich wenig über den Boden erhebende *S. acaule* Bitt.; beide Tuberarien sind typische Vertreter jenes für zahlreiche Gewächse aus den verschiedensten Verwandtschaftskreisen charakteristischen Rosettentypus, den die „dira necessitas“ der unwirtlichen Hochanden ihren Bewohnern aufgenötigt hat. *S. acaule* unterscheidet sich von der vorliegenden Art durch die unterbrochen gefiederten Blätter auf den ersten Blick.

174. *Solanum (Tuberarium) subtilius* Bitter. nov. spec.

Rhizoma perpendiculariter cr. 15 cm e solo ascendens, stolones tenues horizontales edens certe tuberiferum; caulis supraterraneus rectus, herbaceus, cr. 30 cm altus, gracilior quam in ceteris Tuberariis affinis austro-americanis; internodia $2-4-5\frac{1}{2}$ cm longa, lineae decurrentes satis manifestae, gibberibus sparsis apice piliferis instructae; pili plerique breves, paucicellulares acuti; caules in statu adulto fere glabrescentes; folia alterna, $16-17$ cm longa, graciliter elongata; petiolus $2-2\frac{1}{2}$ cm longus, sicut laminae rhachis in rima mediana superiore pilis brevibus acutis nonnihil crebrioribus instructus, ceterum, fere glaber; lamina interrupte-pinnata, 5-juga, foliolis interjectis paucis (2--4) parvis ($1-2 \times \frac{3}{4}-1\frac{1}{2}$ mm), foliola majora late lanceolata, basi abruptius attenuata, petiolulata, lateralalia basi subcordata $\pm$ ve obliqua, inferiora 6×4 mm, apicem versus sensim majora, intermedia petiolulo satis longo cr. 5--6 mm, paris supremi foliola $3,6-4 \times 1,5-1,7$ cm, basi valde obliqua petiolulo in latere basosco 2--3, in latere acroscopo 5 mm longo, foliolum terminale basi aequale et saepe nonnihil magis sensim (quam lateralalia) in petiolulum cr. 10--13 mm longum abiens, ipsum $3,7-4 \times 1,6-2$ cm; foliola omnia membranacea, utrinque viridia (subtus vix pallidiora), supra solum in vena media et venis lateralibus primariis inferioribus pilis brevibus acutis instructa, margine pilis brevibus (1--4-cellularibus) acutis accumbentibus praedita, subtus praecipue in parte inferiore venae mediae et venarum lateralium inferiorum pilis brevibus acutis obsita, ceterum fere glabra; inflorescentia terminalis, laxiuscula, cr. 11-flora, pedunculus

4—5 cm longus, gracilis, semel furcatus vel iterum furcatus; ramuli furcae 10—22 mm longi; pedicelli 8—9 mm longi, paulo infra medium articulati, infra articulum pilis valde sparsis paucicellularibus acutis, supra articulum glandulis minutis breviter stipitatis sparsissime obsiti, ceterum glabri; calyx campanulatus, 6 mm diam., extus in parte inferiore praeter glandulas minutas breviter stipitatas sparsas microscopice solum perspiciendas fere glaber, lobi longe membranis pellucidis inter se conjuncti et superne marginati, apice brevi subacuminato obtusiusculo pilis densis brevissimis 1—2-cellularibus acutis obtecti; arena crystallina in cellulis satis multis calycis (cum in membranis pellucidis tum in lobis ipsis) observanda; corolla diam. cr. 16 mm, stellata, lobi lanceolati, acuti, cr. 7×4 mm, in margine et praecipue in apice subcucullato pilis brevibus pauci- et brevicellularibus densis instructi; filamenta cr. 1,5 mm longa, glabra, basi nonnihil inter se connata; antherae lanceolatae, basi nonnihil latiores et manifeste cordatae, cr. $5 \times 1,3$ mm, poris introrsis subapicalibus vix obliquis; stylus antheras longe superans, 10 mm longus, glaberrimus, cellulis paulo supra basim parum prominentibus non manifeste papillois; stigma longiuscule ellipsoideum styli apice vix crassius.

Argentina boreali-occidentalis: Tucuman, „en los campos“, 15. IV. 1888, florens, Lillo, Flora Tucumana no. 319, herb. Paris.!

175. *Solanum (Tuberarium) polyadenium* Greenm. subsp. *Orizabae* Bitter, nov. subspec.

Partes neque subterraneas neque inferiores supraterraneas vidi, partem solum superiorem florentem fructiferamque investigare potui; caulis herbaceus, pilis pluricellularibus acutis primo crebrioribus et glandulis breviter stipitatis densiusculis obsitus, tandem pilis rarioribus subglabrescens; internodia cr. 5—8 cm longa; folia usque ad $12-13 \times 8-10$ cm (forsan inferiora etiam nonnihil majora), lamina interrupte-pinnata, trijuga, foliolis interjectis valde inaequalibus plerumque satis crebris (cr. 4—8 in foliis majoribus) $\pm$ ve petiolulatis ovatis obtusis; foliola majora omnia (etiam lateralialia superiora) $\pm$ ve petiolulata (non in rhachidem decurrentia) ovati-lanceolata vel late lanceolata, apice plerumque acuta, foliola lateralialia non semper jugata, saepe alternantia, basi (praecipue superiora) valde obliqua (in latere basoscopy magis supra latus acroscopum procedentia), par supremum $4,5-5,2 \times 1,8-2,2$ cm; foliolium terminale basi ovati-obtusum vix attenuatum, apice semper acuto, ceteris foliolis latius, cr. $4,7-6 \times 2,3-2,8$ cm; foliola omnia margine fere integro, pilis solum in gibberibus elevatis $\pm$ ve minute denticulata, supra obscure viridia, in vena media et in margine densius, parcius in venis lateralibus pilis manifestis acutis, in venulis minoribus et in mesophyllo glandulis sparsis breviter stipitatis instructa, subtus manifeste pallidiora, in vena media et in venis lateralibus primariis pilis nonnihil longioribus acutis, in mesophyllo glandulis brevioribus tamen satis crebris praedita; folia pseudostipulacea solum in axillis foliorum superiorum (infra inflorescentias) melius evoluta obliqua cr. $9-12 \times 6-7$ mm; inflorescentia primo

terminalis, mature jam ramo ex axilla folii paenultimi oriundo in latus coacta, furcata, cr. 12—19-flora; pedunculus primo in statu florente cr. 4—6 cm, tandem in statu fructifero usque ad 9 cm longus; flores in rachidibus furcae laxè dispositi, quae rhachides tandem in statu fructifero cr. 6—7½ cm longae; pedicelli graciles, jam in statu florente cr. 15—20 mm longi, fere $\frac{4}{5}$ longitudinis supra basim articulati, sicut pedunculus et rhachides pilis patentibus pluricellularibus acutis et glandulis parvis stipitatis instructi (manifeste parcius quam in typo); calyx profunde 5-lobus, lobi aequales, lanceolati, apice acuminati, cr. 3½ mm longi, acumine ipso tenui cr. 1—1½ mm longo; corolla alba, cr. 18—20 mm diam., stellati-5-loba, lobi extus praecipue apicem versus pilis 2—3-cellularibus acutis dense obtecti; filamenta glabra, cr. 1,7 mm longa, antherae ellipsoidei-lanceolatae cr. 4,3—4,5 × 1—1,2 mm; stylus 7½ mm longus, paulo supra basim praecipue in latere inferiore papillis minutis vix conspicuis praeditus, ceterum glaber; stigma globosum-obtusum, styli apice crassius; pedicelli fructiferi in articulo manifeste nutantes, apicem versus incrassati; calycis fructiferi lobi ampliati, cr. 6—7 mm longi, satis longe acuminati; baccae ovatae, obtusiusculae, certe 18 × 13 mm, verisimiliter etiam majores.

Mexico: Orizaba, Fred. Müller, herb. Mexicanum no. 1675, comm. H. Schlumberger, herb. Paris.!

Diese Unterart ist durch ihren robusteren Habitus, durch geringere Behaarung (besonders auffällig an den älteren Teilen des Stengels), durch breitere und dunkler grüne Blättchen sowie durch die weit über die Mitte emporgerückte Artikulation an den bedeutend längeren Blütenstielen von dem in Fedde XI, 437 eingehend diagnostizierten Typus des *S. polyadenium* aus dem Staate Hidalgo verschieden, es muss jedoch andererseits ihre nahe Verwandtschaft mit diesem Typus betont werden, die sich in der Form der Infloreszenz sowie der Blüten ausspricht; auch die ziemlich reichliche Drüsenbildung (wenn auch merklich geringer als beim Greenmanschen Typus) verdient bei der Beurteilung dieser Form von Orizaba Beachtung.

176. *Solanum (Tuberarium) Jamesii* Torr. (vide Fedde, Rep. XI, p. 443 bis 446).

Subsp. **nayaritense** Bitter, nov. subsp.

Omnibus partibus robustius quam ceterae varietates speciei regionem septentrionalem areae incolentes; caulis supra terram certe 35 cm altus (forsan etiam altior), pilis pluricellularibus acutis patentibus subcrebris instructus, inter quos pili breviores (usque ad brevissimos unicellulares acutos vix visibiles) sparsi sunt (sic quoque petioli et foliorum rhachides, pedunculi, pedicelli, calyces [extus] pilis inaequilongis acutis praediti); internodia 4—4½ cm longa, folia cr. 10½ cm longa, imparipinnata, 3—4-juga, foliolis interjectis ut videtur deficientibus, foliola lanceolata utrinque attenuata, praeter terminale omnia sessilia manifeste in rhachidem decurrentia, a basi usque ad foliolum terminale sensim majora, paris supremi foliola 37 × 14 mm, foliolum terminale lateralibus

majus, cr. $45-53 \times 16-17$ mm, basi in petiolulum late alatum cr. 5 mm longum attenuatum; foliola omnia in utraque pagina sicut omnes partes virides pilis satis inaequalibus (a pilis pluricellularibus manifestis acutis usque ad unicellulares acutos rariores lente simplici vix perspiciendos) praedita; pili pluricellulares longiores praecipue in tota superficie paginae inferioris reperiuntur, sparsiores in pagina superiore; inflorescentia pauciflora (cr. 5—7-flora), pedunculus cr. $1\frac{1}{2}-2$ cm longus, breviter semel furcatus, pedicelli 18—21 mm longi, fere $\frac{2}{3}$ longitudinis supra basim articulati; calyx campanulatus, diam. cr. 8 mm, lobi lanceolati, acuti vel acuminati, cr. 4×2 mm, extus pilis pluricellularibus acutis crebris apicem versus sensim minoribus densioribusque instructus; corolla diam. cr. 2—2,2 cm, profunde stellatim 5-loba, lobi $9 \times 3\frac{1}{2}-4\frac{1}{2}$ mm, lanceolati, apice parum cucullati, extus circa venam mediam usque ad apicem pilis pluricellularibus acutis, in margine et apice ipso pilis brevioribus paucicellularibus acutis satis densis instructi; filamenta 1,3 mm longa, glabra; antherae satis magnae, lanceolatae, basi nonnihil latiores cr. $6\frac{1}{2}-7 \times 1,3$ mm; stylus stamina manifeste superans, 10 mm longus, omnino glaber; stigma styli apice vix crassius, ellipsoideum, obtusiusculum, integrum; fructus non vidi.

Mexico media occidentalis: Sierra de Nayarit, in parte occidentali, L. Diguët, herb. Paris.!

Trotzdem dass diese Unterart durch ihren auffällig robusteren Habitus von den bisher bekannten nördlicheren Formen des *S. Jamesii* merklich abweicht, stimmt sie doch in allen wichtigeren Organisationsmerkmalen genügend mit *S. Jamesii* überein, so dass ihre Einbeziehung in deren Formenkreis geboten erscheint. Wichtig ist jedoch besonders auch die Kenntnis der unterirdischen Organe der Unterart, die mir bisher nicht zugänglich gewesen sind. Die reichlichere Ausstattung der subsp. *nayaritense* mit längeren mehrzelligen spitzen Haaren bildet eine interessante Erweiterung unserer Kenntnisse über die Art, bei der diese etwas längeren Haare sonst spärlicher sind oder ganz fehlen (siehe die von mir aufgestellten Varietäten von *S. Jamesii* in Fedde, Rep. XI, p. 444). Das Vorkommen der kleinen einzelligen Spitzhaare, die für die Spezies charakteristisch sind, habe ich auch bei subsp. *nayaritense* konstatieren können.

177. *Solanum Jamesii* Torr. subsp. *nayaritense* Bitter var. *michoacanum* Bitter, nov. var.

Tuberiferum; caulis rectus, cr. 30 cm altus, e tubere subrotundo vel ellipsoideo (fere cr. 20×17 mm) oriundus, ipse in parte subterranea stolones tenues certe 10 cm longos vel longiores horizontaliter repentes edens, sicut ceterae partes virides pilis crebris valde inaequilongis (longioribus satis manifestis usque ad 6-cellularibus) erecti-patentibus acutis pellucidis praeditus, inter quos glandulae minutae breviter stipitatae sparsae inveniuntur; internodia $1\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}$ cm longa; folia alterna, 4—9 cm longa, imparipinnata, 2—3-juga, foliolis interjectis omnino deficientibus, petiolus 1—2 cm longus, foliola lateralia sessilia vel (infima) subsessilia, superiora plerumque manifeste in rhachidem decurrentia, omnia lanceolata,

utrinque attenuata, integra, apice subobtusata, paris infimi foliola cr. 10—17 × 5 mm, superiora sensim majora, paris supremi foliola 20 × 6 usque ad 33 × 8 mm, foliolum terminale 30—40 × 9—12 mm, in petiolulum 4—5 mm longum late alatum attenuatum; foliola subtus non tam dense pilosa quam in subsp. *nayaritense* typica, tamen hic quoque praeter pilos pluri-(usque ad 6-)cellulares omnes transitus ad pilos minutos unicellulares acutos praecipue in foliolorum marginibus inveniuntur; inflorescentia terminalis, cr. 9—10-flora, furcata, pedunculus cr. 3½ cm longus, paulo infra furcam nutans (an semper?), pedicelli cr. 10—11 mm longi, fere medio articulati, infra articulationem eodem modo pilis erecti-patentibus acutis praediti quo pedunculus et ejus furcae, supra articulationem colore pallidiore calycis et sicut ille manifeste sparsius pilosi; calycis diam. cr. 6—7 mm, ejus lobi cr. 3½—4 × 1½ mm; corolla stellata, diam. cr. 2,3 cm, lobi 9 × 6 mm, ergo basi manifeste latiores quam in subsp. *nayaritense* typica, filamenta 1—1,2 mm longa, glabra, antherae 6½—7 × 1,5 mm; stylus 9½—10 mm longus, apice vix incurvatus, omnino glaber; stigma styli apice non crassius, obtusum.

Mexico, civitas Michoacan: Morelia, Punguato, alt. 2100 m s. m., Julio 1909, G. Arsène no. 2896 herb. Monspel.!

Die drei in Fedde, Rep. XI, pp. 444, 445, beschriebenen Varietäten des *S. Jamesii*, var. *heterotrichium*, var. *brachistotrichium* und var. *Sinclairii* gehören offenbar enger zusammen; man kann sie gegenüber der südlicheren Standorte einnehmenden subsp. *nayaritense* (inkl. deren var. *michocacanam* als subsp. **septentrionale** nov. subsp. zusammenfassen, die sich von der subsp. *nayaritense* durch den auffällig zierlicheren Habitus sowie durch die geringere Bekleidung mit längeren mehrzelligen Haaren leicht unterscheiden lässt. Einer besonderen Diagnose bedarf es für die subsp. *septentrionale* nicht, da diese ohne weiteres aus der Vergleichung der von mir in Fedde, Rep. XI, p. 443, 444, gelieferten eingehenden Beschreibung des *S. Jamesii* mit derjenigen der subsp. *nayaritense* hervorgeht.

II. Neue Arten der Leguminosen-Gattung *Amphimas* Pierre.

Von H. Harms.

(Originaldiagnosen.)

Unter den reichen Schätzen, die Dr. J. Mildbraed aus dem Kameruner Urwald von der zweiten Forschungsreise des Herzogs Adolf Friedrich zu Mecklenburg heimbrachte, fanden sich auch zwei Arten der sehr eigentümlichen von Pierre aufgestellten Gattung *Amphimas*. Die erste Beschreibung dieser Gattung habe ich nach handschriftlichen Aufzeichnungen des Autors in Engler-Prantl's Natürl. Pflanzenfam., Nach-