

brevibus instructi, subtus tandem fere glabri; lamina simplex, late elliptica,  $3\frac{1}{2}$ — $4 \times 2$ — $2\frac{1}{2}$  cm, supra solum in vena media pilis brevibus acutis valde sparsis, subtus in statu adulto etiam in venis valde prominentibus glabra, venae laterales in utroque latere 5—6, pedicelli cr. 10 mm longi, glaberrimi, flores tetrameri, calyx campanulatus, diam. inter lorum apices cr.  $2\frac{1}{2}$  mm, lobis brevibus non acuminatis; corolla cr. 13 mm diam., profunde 4-loba, lobi lanceolati apice nonnihil cucullati, in margine et apice fere eodem modo pilosi quo typus; filamenta 1,3 mm longa, intus quoque glabra, antherae  $4\frac{1}{2} \times 1$  mm, alterae basi aequales, cordatae, alterae basi nonnihil obliquae; stylus cr. 7 mm longus, glaberrimus, papillis quoque in parte inferiore destitutus; stigma styli apice non crassius, vix longius quam latum; fructus non vidi.

Columbia australis: in declivibus orientalibus, Paramo de Guanacas, Andes centrales de Popayán, 2600—3000 m s. m., scandens in arboribus in silvis densis, F. C. Lehmann no. 5563, herb. Berol.!

„Gesträuch mit dünnen, bis 10 m langen, kletternden Leitern. — Blätter dunkelgelbgrün. Blüte bläulichweiss. Früchte rund, von der Grösse einer kleinen Kirsche, zur Reife orangefarben. Blüht im März und April.“ Lehmann in sched.

## XXI. Ergänzungen zur Sektion *Polybotryon*.

(Siehe Fedde, Rep. XI, p. 10—14 und XI, p. 469—473.)

Dunal hat bekanntlich die *Polybotryon*-Arten in allzu enge Beziehung zu den Dulcamaren gebracht; dass diese Auffassung nicht berechtigt ist, habe ich bereits in Fedde, Rep. X, p. 10, angedeutet; mehr und mehr bin ich im Verlauf meiner vergleichenden Untersuchungen zu der Ansicht gelangt, dass die Sektion *Polybotryon* wahrscheinlich engere Beziehungen zu der *Solanum*-Abteilung *Anthopleuris* hat, und zwar besonders zur Sektion *Leiodendron*; der Hauptunterschied (nach Dunals allzu schematischer Gliederung), wonach *Polybotryon* stets axillare, *Leiodendron* stets den Blättern gegenübergestellte Blütenstände hat, wird durch die von mir in Fedde, Rep. XI, p. 469, ausgeführte Gliederung der Sektion *Polybotryon* in zwei Reihen: *Axilliflora* und *Oppositiflora*, als nicht genügend durchgreifend hingestellt. Den verwandtschaftlichen Beziehungen zwischen *Polybotryon* und *Leiodendron* ist jedenfalls genauer nachzuspüren. Im folgenden werden zwei neue typische *Polybotrya-Axilliflora* diagnostiziert.

### 167. *Solanum (Polybotryon) quinquejugum* Bitter, nov. spec.

Herbaceum, verisimiliter rectum; vidi solum partem superiorem caulis plus quam 30 cm altam; caulis satis crassus, diam. in parte inferiore cr. 5 mm, internodia 4—5 cm longa; folia alterna, cr. 18 cm longa, petiolus 4— $6\frac{1}{2}$  cm longus, sicut rhachis in rima superiore longitudinali pilis brevibus paucicellularibus acutis sparsioribus et glandulis minutissimis breviter stipitatis in tota superficie sparsis instructus; lamina impari-

pinnata, quinquejuga, foliola lanceolata, utrinque attenuata, apice acuto vel fere acuminato, inferiora minora, manifeste petiolulata, paris infimi foliola petiolulo 4 mm longo ipsa  $15 \times 4$ ,  $26 \times 10$ ,  $40 \times 15$  mm, superiora lateralialia sensim majora et brevius petiolulata, basi obliqua, paris supremi foliola cr.  $63-65 \times 15-19$  mm, subsessilia, foliolium terminale petiolulo cr. 6 mm longo ipsum cr.  $70-78 \times 19$  mm foliola omnia membranacea, in statu sicco obscurascentia, supra pilis sparsis paucicellularibus acutis et glandulis minutis breviter stipitatis crebrioribus in tota superficie obiecta, subtus solum in vena media pilis paucicellularibus acutis sparsis, ceterum praeter glandulas minutas valde sparsas praedita, ceterum glabra; in florescentiae solitariae, axillares, pauci-(cr. 4-5-)florae, pedunculus 0,7-1 cm longus, pedicelli in apice pedunculi subumbellatim congesti, in statu fructifero cr. 10-12 mm longi, sicut pedunculus glandulis minutis sparsis praediti, ceterum glabri; vidi solum fructus immaturos, in quibus tamen non solum calyx, sed etiam corolla et stamina persistunt; calyx diam. cr.  $7\frac{1}{2}$  mm, lobis late ovatis obtusis, apice paulum breviterque pilosis; corolla (an post florem nonnihil ampliata?) diam. cr. 1 cm, lobi lanceolati, acuti cr.  $4 \times 3$  mm, in margine et praecipue apicem versus pilis brevibus paucicellularibus subacutis vel papillosis praediti; stamina parva, filamenta 1-1,3 mm longa, ut videtur glabra; antherae parvae, cr.  $1,5-2 \times 1$  mm; stylum non vidi; bacca immatura parum ellipsoidea,  $9 \times 6$  mm, vel fere (tandem?) globosa,  $10 \times 8$  mm, verisimiliter in statu maturo nonnihil major.

Mexico: in parte septentrionali civitatis Puebla: Teziutlan, Julio 1866, leg. L. Hahn, herb. Paris!

Auf dem Herbarzettel steht „Tezuitlan“, in Stielers und Meyers Handatlas ist nur „Teziutlan“ zu finden.

Diese Art steht dem *S. fraxinellum* Bitt. in Fedde, Rep. XI, p. 469, nahe, das sich aber durch einen dünneren, wahrscheinlich etwas kletternden (mittelst der abstehenden Blätter?) Stengel, sechsjoehige Blätter mit längeren Blättchen, eine zwar ebenfalls axillare, aber doch etwas über die Achsel erhobene und etwas reicherblütige Infloreszenz (unter der in der Blattachsel wahrscheinlich ein schlafendes Auge oder andere basale Blüten inseriert sind) sowie durch (im unreifen Zustande wenigstens) ausgeprägter kegelförmige Beeren unterscheidet. Von beiden Arten ist noch vollständigeres Material nötig.

168. *Solanum (Polybotryon) Moritzianum* Bitter, nov. spec. *S. ternatum* auctorum, non Ruiz et Pav.

Manifeste gracilius laxiusque quam *S. ternatum*; caules decumbentes (an semper?), verisimiliter scandentes certe 70 cm et ultra longi, herbacei, fere glabri, in statu novello pilis brevibus paucicellularibus valde sparsis instructi; radices adventitiae saepe complures e nodis erumpentes; internodia 3-4 cm longa; folia alterna, petioli  $2\frac{1}{2}$ -(plerumque) 4 cm longi, laminae ternatae, foliola late lanceolata (manifeste latiora quam in *S. ternato*), petiolulata, utrinque attenuata, apicem versus acuminata, lateralialia

obliqua, cr.  $7 \times 2,8$  cm, terminale cr.  $9\frac{1}{2}$ — $10\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{2}$ —4 cm petiolulo cr. 6—8—12 mm longo; foliola integra vel vix undulata, magis membranacea quam illa *S. ternati*, etiam in statu sicco viridiora quamvis et ipsa nonnihil obscurascentia, in utraque pagina fere omnino glabra, in statu sicco in utraque pagina punctis e cellulis arena crystallina impletis formatis satis crebris prominentibus obsita; venae laterales primariae manifeste parciores quam in *S. ternato* (quamvis foliola *S. Moritziani* majora et etiam nonnihil longiora sunt quam in *S. ternato*), in foliis lateralibus 5—6, in foliolo terminali cr. 6—7 in utroque latere; inflorescentiae axillares, plerumque binae, laxae, pauciflorae, plerumque flores 2—4 (rarius —6) in quovis pedunculo, pedunculi graciles, cr. 2—4 cm longi; pedicelli quoque graciles, jam in statu florifero 12—21 mm longi, apicem versus parum incrassati, praecipue in parte inferiore pilis brevissimis (fere papilliformibus) unicellularibus microscopice solum perspiciendis praediti, in parte superiore omnino glabri; calyx cr.  $5\frac{1}{2}$  mm diam., lobis 5 obtusis latioribus quam longis tamen satis manifestis apice dense breviterque pilosis; corolla subcampanulata, diam. cr. 13—16 mm (inter lobos non explanatos), lobi 5, lanceolati, satis longi, cr.  $7-8 \times 2$  mm, apicem versus obtusiusculi, subacuminati, apice intus papilloso, extus pilis brevibus acutis, ceterum fere glabri; stamina 5, aequalia; antherae oblanceolatae, cr.  $5 \times 1$  mm, basim versus nonnihil attenuatae, in filamenta brevia (cr. 0,8 mm) basi nonnihil inter se connata glabra exeuntes, apice obtusae, poris introrsis apicalibus obliquis in rimas  $\pm$  ve longas abeuntibus; ovarium ovati-conicum, pilis parvis 2—3-cellularibus acutis vel acutiusculis non valde densis obsitum; stylus glaber, antheras manifeste superans, cr. 9 mm longus; stigma breve, obtusum, styli apice vix crassius; fructus immaturi solum a me visi praecociter calvescentes parum conice attenuati.

Columbia: 1. „in montibus subalpinis“, loco speciali non indicato, Moritz no. 1028, herb. Paris. sub nom. „*S. ternatum* R. P.“! „floret Decembri.“

2. Santa Marta, alt. 6000 ft., Herbert H. Smith no. 1162 sub nom. „*S. ternatum* R. et P.“ herb. Monspel.! Paris!