

III.

Alabastra diversa.

(Als Manuskript eingegangen am 8. Juli 1916.)

Lepidium pseudo-papillosum Thellung nov. spec.

Sect. *Dileptium*, grex *Papillosa*. Perenne. *Radix* tenuis (1 mm crassa), dura, elongata, ramosa, extus brunnea, intus flavida, saepius pluriceps, colle rudimentis membranaceo-coriaceis foliorum delapsorum vestita. Caules complures, erecti, ca. 15 cm alti, leviter anguloso-striati vel -rugosi, pilis brevibus ($\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{10}$ mm) albidis rectis cylindricis (crassitie propria 2—3-plo longioribus) obtusis interdum leviter claviformibus, patentibus vel (inferne) leviter declinatis dense papilloso-pubescentes et basin versus propter bases elevatas pilorum leviter ruguloso-tuberculati, foliati, fere a basi ramosi ramis suberectis in racemos abeuntibus. *Folia* basilaria florendi tempore delapsa; caulina coriaceo-crassiuscula, margine pilis cylindricis eis caulis paullo longioribus, crassitie propria saepius 3—4-plo longioribus, acutiusculis patentibus remote ciliata, supra plerumque glaberrima, subtus saepius parce papilloso-pubescentia; inferiora petiolata, circumferentia oblongo-lineari, 4—5 cm longa, pinnatipartita, lobis paucis (utrinque 3—4) remotis porrecto-patentibus (45°) linearibus obtusis integerrimis; media et superiora integerrima, 1—2 cm longa, linearia vel lineari-lanceolata, 1—2 mm lata, obtusiuscula, uninervia, sessilia, basi attenuata vel aequelata (minime auriculata). *Flores* inconspicui; sepala ovata, $\frac{3}{4}$ mm longa, albo-vel rubello-marginata, interdum purpureo-suffusa, 2 exteriora dorso parce puberula, caduca; petala nulla; stamina 4 mediana; glandulae 6 elongatae, calycis ca. $\frac{1}{5}$ longitudine aequantes, lineari-filiformes, basi triangulari-dilatatae; ovarium suborbiculatum, valde compressum, glaberrimum. *Racemi* fructiferi elongati (6—10 cm), satis densi, axi anguloso-striato papilloso-pubescente, pedicellis patentibus (90°), basi et apice leviter curvatis, crassiusculis, complanato-compressis (apicem versus $\frac{3}{4}$ mm latis), intus puberulis, extus glabris, septo aequilongis. *Silicula* late elliptico-obovata (5:4 mm), cymbiformis (subtus convexa, supra propter margines alares sursum curvatas concava), compressa, basi attenuato-acutiuscula, apice circumferentia rotundato-obtusa, profunde (ad $\frac{1}{4}$ longitudinis septi) emarginata, lobulis alaribus in utroque latere emarginaturae porrectis semicircularibus rotundato-obtusissimis longitudine duplo latioribus, stigmatibus in fundo sinus angusti subsessili; valvulae naviculares, in parte $\frac{1}{4}$

inferiore carinatae, dein ad apicem sensim latius (apice $1\frac{1}{4}$ mm) alatae, glaberrimae, adultae nitidulae manifeste reticulatae; replum basi dilatatum et incrassatum; septum oblanceolatum (4:1 mm), inaequilaterum (margine inferiore subregulariter arcuato-convexo, superiore basi et apice concavo, in medio convexo), acutiusculum, stigmatate disciformi apiculatum. *Semina* ovoidea, compressa, fere 2 mm longa, $1\frac{2}{5}$ mm lata, laevia, subimmarginata; embryo notorrhizus.

AUSTRALIEN: Neu-Süd-Wales: Formbe, rocky lands, leg. E. Smith, VIII. 1902, sub nom. *L. papilloso* (Nat. Herb. of New South Wales; typus in herb. Univ. Zürich).

L. pseudo-papillosum unterscheidet sich von den mir bisher bekannten Arten der Gruppe *Papillosa* (*L. papillosum* F. v. Muell. em. Sprague¹⁾, *L. oxytrichum* Sprague²⁾, *L. Drummondii* Thell. und *L. Muelleri Ferdinandi* Thell.) durch deutlich ausdauernde Grundachse, dicklich lederige Laubblätter und beckenförmige (statt flache), vom untern $\frac{1}{4}$ (statt von der Mitte) an geflügelte Frucht; von der letztgenannten Art ausserdem durch längere Fruchtsiele, apetale Blüten und viel breitere und breiter geflügelte Frucht, von den übrigen Arten auch durch am Grunde verschmälerte (statt geöhrt) Stengelblätter. Durch die Konsistenz der Laubblätter und durch die Form der Frucht erinnert die neue Art einigermassen an die Gattung *Monoplocoidea*; die Spezies dieser Gruppe zeichnen sich jedoch durch völlig ungeteilte und ganzrandige Laubblätter, durch ansehnlichere (meist komplette) Blüten und deutlich vorhandenen Griffel aus.

Nachdem die Gruppe *Papillosa* Thell. (Gatt. *Lepidium* [1906], 275), die ursprünglich die 3 Arten *L. papillosum* F. v. Mueller, *L. Drummondii* Thell. und *L. Muelleri Ferdinandi* Thell. umfasste, durch die Aufstellung des *L. oxytrichum* Sprague eine Erweiterung erfahren hat und jetzt abermals um eine neue Art bereichert worden ist, dürfte es zweckmässig sein, hier anhangsweise einen Schlüssel zur Bestimmung der genannten Arten folgen zu lassen.

Clavis analytica specierum gregis „*Papillosa*“ Thell.

1. Perenne, basi sublignosum. Folia coriaco-crassiuscula, inferiora pinnatifida lobis paucis integerrimis, superiora lineari-lanceolata integerrima, omnia basi attenuata. Silicula cymbiformis, subtus valde convexa, supra distincte concava propter margines alares sursum curvatos. Pili caulis brevissimi, obtusi, cylindrici vel leviter clavati. Pelala nulla. Glandulae elongatae, triangulari-lanceolatae, calycis $\frac{1}{5}$ longitudine aequantes. *L. pseudo-papillosum* Thell.

¹⁾ In Kew Bull. 1915, Nr. 3, 123.

²⁾ l. c. Syn.: *L. papillosum* Thellung Die Gattung *Lepidium* (1906), 276, 288 ex descr. — non F. v. Muell. ex descr. et specim orig. Das echte *L. papillosum* (im engern Sinn) unterscheidet sich von *L. oxytrichum*, wie Sprague (l. c.) hervorhebt, durch das aus keulen- bis blasenförmigen, sehr stumpfen Papillen bestehende Indument.

- 1.* Plantae annuae (an semper?), herbaceae. Folia tenuia. Silicula plana vel planoconvexa, nunquam distincte cymbiformis. Glandulae brevissimae inconspicuae.
2. Folia caulina quasi in petiolum attenuata, pleraque integerrima. Pedicelli fructiferi septo conspicue breviores (siliculae $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ longitudine attingentes), complanato-compressi. Petala setacea, calycis $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{4}$ longitudine aequantia. Stamina 2 mediana. Silicula obovato-oblonga (3 : 5), haud profunde (ad $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{8}$ longitudinis septi) emarginata marginibus fere parallelis.
L. Muelleri Ferdinandi Thell.
- 2.* Folia caulina basi \pm auriculata sessilia, \pm dentata. Pedicelli fructiferi septo subaequilongi (in *L. papilloso* interdum subbreviores). Petala nulla. Stamina saepius 4 (mediana). Silicula latior ($3\frac{1}{2}$ —4 : 5), obovata.
3. Pili caulis breves ($\frac{1}{8}$ mm), obtusissimi, clavati usque subgloboso-vesiculosi. Ceterum simillimum *L. oxytricho*, a quo insuper differt siliculae emarginatura angustissima marginibus fere parallelis. Pedicelli valde compresso-complanati. Silicula satis profunde (ad $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ longitudinis septi) emarginata, apice circumferentia truncata propter lobos alares obtusissimos leviter tantum convergentes, valvulis parvis papillosis.
L. papillosum F. v. Mueller.
- 3.* Pili caulis $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ mm longi, recti, subulato-attenuati, acuti.
4. Silicula (etiam matura) \pm pubescens et inde opaca, profunde (ad $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ longitudinis septi) emarginata, quasi biloba, emarginaturae marginibus plerumque \pm divergentibus, lobis alaribus porrectis rotundato-obtusis, inde circumferentia apice quasi truncata, $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ mm longa. Pedicelli fructiferi distincte compressi.
L. oxytrichum Sprague.
- 4.* Silicula glabra, nitida, leviter (ca. ad $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{6}$ longitudinis septi) emarginata dentibus alaribus convergentibus, marginibus interioribus fere parallelis, inde circumferentia apice fere rotundato-obtusa, ad 4 mm longa. Pedicelli leviter compressi.
L. Drummondii Thell.