fido, ovario biloculari, loculis uniovulatis, ovulis . . . . .
Aus Hillebrands Herbar 2387.

(Fortsetzung folgt.)

Lichenologische Beiträge.

2.

Von Dr. J. Müller.

10. *Physcia obscura* pluribus formis endococcineis occurrit, sc.:

a. *Physcia obscura* f. *endococcinea* Müll. Arg.; *Parmelia endococcinea* Körb. Par. p. 36;- Arnold Exs. n. 533; *Parmelia obscura* v. *endococcinea* Anzi Symb. p. 6 (ex Syn.; non specim. cit). Thallus ut in *P. obscura* v. *chlorantha*, sed intus croceo-ruber; apothecia fusco-atra, madefacta concoloria.

b. *Physcia obscura* f. *venusta* Müll. Arg.; *Hagenia endococcinea* v. *venusta* Bagl. in Comment. critt. ital. 1. p. 299.

Thallus ut in praecedente, sed apothecia madefacta sanguinea. — Margo apotheciorum demum squamulis thallinis subinde occurrit, qualis etiam in speciminibus Lojkanis in Arn. l. c. varietatis praecedentis adest. — Prope Trobaso in valle Intrasca.

c. *Physcia obscura* f. *sanguinolenta* Müll. Arg.; *Parmelia obscura* v. *muscicola* Anzi Exs. n. 55 specim. ad dextram; *Parmelia obscura* v. *endococcinea* Anzi Symb. p. 6, quoad specim. cit., exclus. syn.

Thallus extus ut in *Ph. obscura* v. *muscicola* Th. Fries Lich. Scand. p. 142, intus undique v. pro parte coccineus; apothecia sicca atrosanguinea, madefacta laetius sanguinea. — Habitat in Valtellina.

d. *Physcia obscura* f. *subnigricans* Müll. Arg. Thallus ut in *Ph. obscura* v. *muscicola* v. in *Parmelia cycloseli β lithotea* Ach., eodem loco et in eodem saxo saxi-muscicola v. circa quisqualia (radices, ramulos Sempervivorum etc.) evolutus, nigricanti-cinereus v. fusco-ater, tenuiter dissectus, subadpressus, intus nunc undique coccineus, nunc pro parte majore aut minore ex albo et coccineo variegatus, nunc pro minima parte unius ejusdemque plantae intus coccineus; apothecia sicca et madefacta atrofusca. Sporae pro specie minusculae, circ. 17—20 μ longae.

Habitat in vallée de Bagnes Valesiae, juxta Hôtel de Monvoisin, ubi satis copiose in Rhododendretis, altit. 6200 ped. ad saxa crescit, hinc inde Rinodina cacumianum (Anzi Exs. 48) intermixta.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03640-0333-7

fido, ovario biloculari, loculis uniovulatis, ovulis . . . . .
Aus Hillebrands Herbar 2387.

(Fortsetzung folgt.)

Lichenologische Beiträge.

2.

Von Dr. J. Müller.

10. *Physcia obscura* pluribus formis endococcineis occurrit, sc.:

a. *Physcia obscura* f. *endococcinea* Müll. Arg.; *Parmelia endococcinea* Körb. Par. p. 36;- Arnold Exs. n. 533; *Parmelia obscura* v. *endococcinea* Anzi Symb. p. 6 (ex Syn.; non specim. cit). Thallus ut in *P. obscura* v. *chlorantha*, sed intus croceo-ruber; apothecia fusco-atra, madefacta concoloria.

b. *Physcia obscura* f. *venusta* Müll. Arg.; *Hagenia endococcinea* v. *venusta* Bagl. in Comment. critt. ital. 1. p. 299.

Thallus ut in praecedente, sed apothecia madefacta sanguinea. — Margo apotheciorum demum squamulis thallinis subinde occurrit, qualis etiam in speciminibus Lojkanis in Arn. l. c. varietatis praecedentis adest. — Prope Trobaso in valle Intrasca.

c. *Physcia obscura* f. *sanguinolenta* Müll. Arg.; *Parmelia obscura* v. *muscicola* Anzi Exs. n. 55 specim. ad dextram; *Parmelia obscura* v. *endococcinea* Anzi Symb. p. 6, quoad specim. cit., exclus. syn.

Thallus extus ut in *Ph. obscura* v. *muscicola* Th. Fries Lich. Scand. p. 142, intus undique v. pro parte coccineus; apothecia sicca atrosanguinea, madefacta laetius sanguinea. — Habitat in Valtellina.

d. *Physcia obscura* f. *subnigricans* Müll. Arg. Thallus ut in *Ph. obscura* v. *muscicola* v. in *Parmelia cycloseli β lithotea* Ach., eodem loco et in eodem saxo saxi-muscicola v. circa quisqualia (radices, ramulos Sempervivorum etc.) evolutus, nigricanti-cinereus v. fusco-ater, tenuiter dissectus, subadpressus, intus nunc undique coccineus, nunc pro parte majore aut minore ex albo et coccineo variegatus, nunc pro minima parte unius ejusdemque plantae intus coccineus; apothecia sicca et madefacta atrofusca. Sporae pro specie minusculae, circ. 17—20 μ longae.

Habitat in vallée de Bagnes Valesiae, juxta Hôtel de Monvoisin, ubi satis copiose in Rhododendretis, altit. 6200 ped. ad saxa crescit, hinc inde Rinodina cacumianum (Anzi Exs. 48) intermixta.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03640-0333-7

Anmerkung: Diese verschiedenen Formen sprechen recht deutlich für die Ansicht, dass dem Vorhandensein oder dem Fehlen einer farbigen Materie im Innern des Thallus weiterhin kein spezifischer Werth beizuschreiben sei. Diese Materie, vegetativ produzirt, auf dem Wege gewöhnlicher Assimilation und Secretion entstanden, hat nur ein physiologisches Interesse, berührt dagegen den speziell spezifischen Werth der Pflanze durchaus nicht. Dasselbe dürfte auch für einige andere analoge bekannte Fälle gelten.

11. *Diploicia epigaea* v. *angustata* Müll. Arg. Thalli laciniae laxe adnatae, quam in reliquis varietatibus duplo et ultra angustiores, radiantes, subcontiguae v. saepe discretae, caesio-albae; apothecia majuscula, rara, mox atrata, margineo accessorio thallino-pulverulento cincta, demum tumida; sporae 14—22 μ longae, 7—8 μ latae, in ascis octonae.

Varietas bene distincta, prima fronte speciem bene distinctam simulans, praesertim thalli radiis tantum $\frac{4-6}{10}$ mm. latis, elongatis, curvato-prorepentibus saepeque discretis. Sporae dein majusculae ut in *D. epigaea* v. *majore* Müll. Arg. in Flora 1870 p. 161, sed apothecia mox denudato-atra et thalli radii 2—3-plo angustiores. Partes interiores apotheciorum accurate cum specie conveniunt. Spermogonia visa majuscula, nigra; spermatia ellipsoideo-cylindrica, 4—5 μ longa, recta, utrinque subtruncata.

Habitat in „Vallée de Bagnes" Valesiae prope Monvoisin, super saxa tenui terra micacea tecta, loco dicto „Torembé", altitud. 6300 ped.

12. *Callopisma* (sect. *Gyalolechia*) *Hegetschweileri* Müll. Arg. Thallus minute granulosus, effusus, granula densius v. laxius dispersa, primum simplicia, $\frac{1^1/_2-3}{10}$ mm. lata, demum divisione duplo et ultra majora et conglomerata apparentia, sicca et madefacta flavido-vitellina; apothecia $\frac{3-4}{10}$ mm. lata, crasse marginata, margo thallo concolor, nonnihil crenatus, discus paullo obscurior et livido-vitellinus; epithecium vitellinum; lamina et hypothecium vitreo-hyalina; paraphyses modice conglutinatae, apice clavatae et transverse pauciseptatae; asci circ. 50 μ longi, supra medium 15 μ lati, cylindrico-obovoidei, obtusi, apice modice pachydermei, 8-spori; sporae 17—22 μ longae, 6—7 μ latae, medio paullo constrictae, (hyalinae) tenuiter 1-septatae.

Primo intuitu facile cum *Caloplaca subsimili* Th. M. Fries Lich. Scand. p. 189 confundenda, sed thallus aliter coloratus, sc.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03640-0334-3

pallide vitellinus est ut in *Amphilomate mediante*, et sporae sunt majores. Reactiones thalli hic etiam sunt omnino aliae, seu potius adsunt nec desunt, sc. thallus et apothecia K statim colorem intense sanguineum diuturnum ostendunt. Lamina superne K amoene carmino-roseo-tingitur. Spermogonia haud visa. — *A Lecanora vitellinula* Nyl. in Flora 1863 p. 305 differt thallo et sporis duplo majoribus. — Ambitus sporarum ut in Hepp Abbild. Spor. Flecht. Europ. t. 85. n. 742.

Habitat ad saxa arenacea prope Gossau Helvetiae: leg. et comm. cl. Dr. Hegetschweiler.

Hier ist die K Reaction im Thallus sehr schön, allein nicht diese durch chemische Neubildung erzielte künstliche Färbung, sondern die natürliche Farbe des Thallus, die Grösse und Organisation der Sporen begründen diese Species, welche wahrscheinlich auf Sandsteinfelsen sehr verbreitet ist.

13. *Callopisma* (sect. *Pyrenodesmia*) *variabile* v. *lecideinum* Müll. Arg. Thallus areolato-rimosus v. dein diffractus, planiusculus v. etiam glebuloso-areolatus, plumbeo-cinereus v. obscure ochraceo-cinerascens; apothecia primum cinereo-marginata, dein sicca et madefacta undique fusco-nigricantia, haud pruinosa, sessilia, magnitudine valde ludentia, exigua $\frac{2-5}{10}$ mm. lata cum aliis $\frac{6-8}{10}$ mm v. raro 1 mm. latis mixta; sporae 12—17 μ longae, 5—9 μ latae; lamina superne pallide fuscescens v. fere hyalina.

Extus praeter marginem mox nigrum v. nigrescentem simile *C. variabili* v. *Anziano* Müll. Arg. in Flora 1872 p. 470, sed intus nonnihil differt sporis paullo majoribus, ut in *Lecanora diphyode* Nyl. in Flora 1872 p. 352, et dein lamina superne K non v. leviter tantum violacee tingitur. Hoc charactere fallaci autem non specifice distingui potest, caeterumque varietate Anziano, ubi lamina superne tantum et multo minus quam in formis vulgaribus speciei K violascit, cum specie optime jungitur. — In loco natali pro Rinodina quadam sublecideiniformi habui.

Habitat ad saxa gneissiaca inter pontem Getroz et Torembé prope torrentem glacialem vallis „de Bagnes" Valesiae, altitud. 6200 ped.

14. *Lecidea sabuletorum* Fries (*Lichen sabuletorum* Schreb. Spic. 1771, qui *Lecidea latypea* Ach. Method. Suppl. p. 10. 1803) v. *granularis* Müll. Arg. Thallus dense v. densiuscule granularis, laxe adnatus, granula adscendentia, lobulato-angulosa, virescenti-candida, hypothallus indistinctus; apothecia $\frac{6-12}{10}$ mm. lata,

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03640-0335-9

substipitato-sessilia, atro-fusca v. sicca atra et opaca, juniora crasse marginata, dein margine prominente v. elevato cincta, mox plicato- irregularia, in disco scabridula, demum convexa et immarginata, intus fusco-atra, saepe aggregata.

Lecidea sabuletorum v. *coniops* Auct. proxime accedit, sed thallus densius rimoso-granularis, minus candidus, granula magis deplanata, apothecia atra et minora, pro parte nitidula. — Granula thalli dein in var. *granulari* K intense flavescunt, qualia cl. Nylander pro sua *Lecidea latypiza* in Flora 1873 p. 201 indicat, sed his reactionibus dignitas specifica deest, et planta mea, etsi pluribus notis a laudata varietate conspecifica differt, nihilominus habitu cuncto totius plantae, hypothecio et lamina et epithecio nec non sporis adeo perfecte cum *Lecidea sabuletorum* quadrat ut specifice cum ea haud conjungi nequeat. — A *Lecidella carpathica* Körb. Par. p. 212 (non ejusd. Exs.), quae etiam hujus speciei, differt apotheciis et thallo.

Habitat ad saxa serpentinacea umbrosa secus viam inter vicum Fionay et Bonatchesse in „vallée de Bagnes" Valesiae.

15. *Lecidea inamoena* Müll. Arg. Thallus tenuis, linea protothallina atra tenui limitatus, ceraceo- v. subleproso- tartareus, continuus v. dein areolato- rimosus, demum conferto- areolato-diffractus, areolis angulosis planis $^1/_3$—$^1/_2$ mm. latis, argillaceus, nunc subevanescens. Apothecia $\frac{4-6}{10}$ mm. lata et minora, adpresso- sessilia, regularia, plana, mediocriter marginata, atra et opaca, dein modice convexa saepius disco nunc angustius nunc latius livido-pallida, intus infra laminam sporigeram undique albida; lamina circ. 75. μ. alta hyalina, superne distincte coerulescens v. demum coeruleo-fuscescens, epithecium coeruleo-nigricans, hypothecium undique incolor; paraphyses facile liberae, tenellae, superne pauciramulosae aut simplices, extremitates leviter clavatae; asci obovoideo-cylindrici, 8-spori. Sporae (simplices, hyalinae) 12—14 μ longae, 6—8 μ latae, ovoideae v. ellipsoideae, utrinque obtusae.

Spermogonia in speciminibus lectis desunt. Thallus inamoenus et saepius valde tenuis, melius evolutus similiter areolato-diffractus ac in *Lecidella aequata* Krempelh. Lichenenfl. Bay. p. 195, quacum etiam hypothecio hyalino convenit, sed lamina et epithecium ut in *Lecidella sabuletorum* α Körb., a qua hypothecio hyalino nec rufo-fuscescente et apotheciis parvulis differt. A *Lecidea viridante* Anzi differt thallo, apotheciis et sporis majoribus. Ambitus sporarum ut in Hepp Abbild. Fl. Eur. t. 8. n. 64.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03640-0336-5

Habitat ad saxa granitica in „vallée de Bagnes" Valesiae, loco Torembé, altit. 6200 ped.

Bemerkung: Diese wenig ansprechende Flechte scheint auf den ersten Blick gänzlich thalluslos zu sein und ihr Aeusseres verräth keineswegs die nahe Verwandtschaft, welche sie schliesslich mit *Lecidella sabuletorum α* Körb. nachweist. Das Bleichsein des Discus der Früchte, wie es an hohen Standorten auch bei *Lecidea goniophila* angetroffen wird, kommt hier sehr häufig, aber doch nicht constant vor und rührt wohl daher, dass sich Apothecien schon unter Schnee, also dem Lichte mehr oder weniger entzogen, ausbilden. Es sind nämlich bleiche Apothecien aller Grössen vorhanden, auch äusserst kleine, so dass man hier nicht an ein Verbleichen ursprünglich schwarzer Früchte sondern nur an sich bleich bildende Apothecien denken kann. Hiezu stimmt auch der Umstand, dass oft nur der älteste centrale Theil des Discus bleich, der übrige Theil des Discus aber schwärzlich ist. Dabei will ich aber ausdrücklich bemerken, dass bei diesen hier in Rede stehenden Apothecien keine Verletzungen stattfanden, dass also nicht etwa oben angefressene oder sonstwie vom Epithecium oder gar von der ganzen Lamina entblösste Früchte vorliegen. Die Lamina ist hier nach oben nur schwach grün-bläulich und die Paraphysenspitzen sind nur wenig bläulich gefärbt. Dagegen ist das Hypothecium bei schwarzen und bleichen, bei grossen und kleinen Früchten überall farblos.

(Schluss folgt.)

Literatur.

Excursionsflora für die Schweiz. Nach der analytischen Methode bearbeitet von A. Gremli. 2. gänzlich umgearbeitete Auflage. Aarau, Christen, 1874. 8° 470 S.

Nach kurzer Einleitung und einer Uebersicht des Linne'ischen Systems folgt eine nach diesem System geordnete Tabelle zum Bestimmen der Gattungen der Schweizer Flora — der Phanerogamen und Gefässcryptogamen — und hierauf nach Decandolles System geordnet eine Tabelle zum Bestimmen der 2440 Arten unter Anwendung der analytischen (dichotomen) Methode.

Den Gattungsnamen ist die deutsche Benennung, den Arten der Standort, bei seltenen auch der Fundort sowie die Blüthe-

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03640-0337-0

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1874

Band/Volume: 57

Autor(en)/Author(s): Müller J.

Artikel/Article: Lichenologische Beiträge 331-335