## Animadversiones circa Spruce *Lichenes Amazonicos et Andinos.*

Exponit W. Nylander.

Clarissimus collector Spruce collectionem insignem edidit horum Lichenum, quos determinavit rev. Leighton (vid. *Transact. Linn. Soc.* XXV, 1867, p. 433—460, cum tab. una, no. 56). Collectionis hujus quidem solum minorem numerorum partem conspicere mihi licuit, quum tamen in visis plurima erronea aut haud satis acute determinata et quaedam addenda inveni, utile habeatur observationes exponere sequentes. Ordinem sequamur libri rev. Leighton.

1. *Heterina tortuosa* (Nees). Fertilis datur nris 840 et 841, quod praetervidit rev. Leighton. Apothecia thallo concoloria urceolari-lecanorina minuta (latit. 0,2 millim. vel minora), prominula; thecae polysporae, sporae ellipsoideae parvulae.

Est Lichen cum *Heppia* genere structura omnino conveniens sed thallus subfruticuloso-divisus complicato-intricatus forsan typum generis proprii distinguendi designat, in subtribu *Heppieorum.*

2. „Cladonia Santensis" dicitur n. 26. Est mea *Cl. pityrophylla,* cui thallus pallido-glaucescens, K —, squamoso-foliolosus, squamis latit. 3—5 millim., lobiformibus, subcrenatis, subtus albis, podetia attenuata (crassit. 0,5—0,8 millim., altit. circiter 4 millim.) granuloso-corticata ascypha; apothecia pallida vel subfuscescentia, parva, agglomerata; sporae non visae. E Santarem.

3. „Cl. rangiferina f. sylvatica". Est *Cladina rangiferina* var. *crispatula* Nyl. in Flora 1869, p. 117. Thallus (K+) osteoleucus, facie *pycnocladae* Pers.

4. „Cl. medusina". Est *Cladina peltastica* Nyl. Similis fere *Cl. peltastae,* sed podetiis continue (subverrucose) corticatis et apotheciis testaceo-pallidis aut fusco-nigris. Thallus basi (vetustus) cinereo-fuscescens. Vultu est quasi inter *Cl. peltastam* et *pycnocladam.*

5. „Cl. cornucopioides". Est *Cladonia corallifera* Kunze in Weig. Exs. e Surinam (etiam Kegel n. 116 e Paramaribo), thallo basi granuloso-squamuloso vel squamulis tenuibus et podetiis su-

1) Modo comparando *Nematonostoc* mihi genus sistit distinctum a genere *Hormosiphone* thallo filiformi vel tenuiter simpliciterque rhizomorphoide. Species eo pertinens calcicola lecta fuit in Pyrenaeis ad St. Béat. a rev. Dupuy.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03640-0072-7

perficie granuloso-furfuraceis. Constanter diversa videtur a *Cl. cornucopioide.*

6. *Cladonia secundana* Nyl. datur n. 35 (sine nomine). Thallus pallidus, basi crenato-squamosus, podetiis continue corticatis mediocribus (altit. circiter 2 centimetris, crassitie fere 2 millim.), ascyphis, superne parce vel aliquoties divisis; apothecia laete coccinea, minutula, aggregata, altero solum latere ramorum et in apicibus disposita (quasi in scyphorum abortivorum marginibus); sporae non visae. Ad flumen Negro.

7. „Stereocaulon turgescens" (n. 40). Est *St. denudatum* Flk.

8. „St. nanodes" (n. 44.) Est *St. congestum* Nyl.

9. „Urnea barbata f. hirta" (n. 50). Est *U. ceratina* Ach.

10. „U. barbata f. ceratina et cornuta" (n. 54 et 48). Est *U. florida* Ach.

11. „Ramalina fraxinea" (n. 55). Est *R. Yemensis* (Ach.).

12. „Peltigera rufescens" (n. 57). Est *P. dolichorhiza* Nyl.

13. *Stictina cometia* Ach. datur n. 63 (nomine erroneo „St. tomentosa").

14. *Stictina Peruviana* (Del.) datur n. 75 e Tunguragua (omnino similis n. 123 coll. Lindig. Nov. Granat.). Male dicitur „St. tomentella".

15. „Stictina gyalocarpa". N. 60 datur *Stictina Kunthii* (sporis 1—3-septatis, longit. 0,035—45 millim., crassit. 0,008—0,012 millim.); at aliud specimen ejusdem numeri est *Stictina pericarpa* Nyl.

16. „Stictina Lenormandii". Saltem n. 67 est *Stictina tomentosa* var. *L'Herminieri* (Fée). N. 62, e Playo del Pastasa, est *Stictina Kunthii* (Hook.).

17. „Stictina tomentosa". N. 74, e Rio Verde est *St. Peruviana.* N. 73, e Playo del Rio blanco, est *Stictina impressula* Nyl. N. Gran. p. 537.

18. „Stictina quercizans var. sinuosa". N. 66 est *Stictina tomentosa* (Sw.).

19. „Stictina ciliaris." N. 80 est *St. tomentosa* (Sw.).

20. „Sticta latifrons var. Menziesii" (n. 92), *Sticta patula* Del. videtur. Esse possit varietas *Stictae laciniatae*, subsimilis *dilatatae* Nyl. *Boliv.* (quae ut species propria *Sticta Boliviana* dicatur), mox differenti apotheciis receptaculo ciliato. Quae datur in Lindig N. Granat. n. 115 (sub nomine *dilatata*) etiam est species distincta (*Sticta Granatensis* mihi) thallo longe magis scrobiculato et subreticulato-costato, apotheciis receptaculo sub-

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03640-0073-3

granulato-rugoso etc. *Sticta latifrons* Rich. distat nonnihil a *St. patula:* gonidiis majoribus, margine thallino apotheciorum crenato etc.

21. „Parmelia megaleia" (n. 113). Est *P. latissima* Fée.

22. „P. relicina" (136). Est *Parmelia relicinella* Nyl.

23. „Physcia chrysophthalma" (n. 173). Est *Physcia flavicans* var *exilis* (Ach.).

24. „Ph. speciosa var. podocarpa" (165). Est *Physcia barbifera* Nyl.

25. „Pannaria nigro-cincta". Saltem n. 142 est *Lecidea breviuscula* Nyl.

26. „*Amphiloma gossypinum*". N. 140 est *Byssocaulon molle* (Sw.).

27. „Lecanora soredifera". N. 186 est *L. granifera* var. *coronulans* Nyl. Apothecia fusconigra e granulis thalli. E. Sao Gabriel.

28. „Coenogonium Leprieurii." N. 230 est recte hoc, sed n. 28 (e Rio Negro) sistit *C. subvirescens* Nyl.

29. „C. Linkii". Saltem n. 226 est *C. subvirescens.*

30. „Lecidea parvifolia var. intermediella" (208). Est *Lecidea circumpurpurans* Nyl. Thallus albido-cinerascens tenuis, minute granuloso-squamulosus (granulis scilicet depressis subimbricatis), effusus, hypothallo fusco tenui; apothecia obscure fusca vel nigro-fusca, plana, marginata (margine saepius rubescente), demum convexa (latit. circiter 1 millim.), intus nigro-fusca; sporae 8nae fusiformi-ellipsoideae, longit. 0,006-9 millim., crassit. fere 0,003 millim., epithecium incolor paraphyses non discretae, hypothecium infuscatum (pro parte, praesertim perithecio saepius purpurascente). Jodo gelatina hymenialis coerulescens (coerulescentia persistente). — Est species affinis *L. furfuraceae,* a qua notis datis facile dignoscitur. Thallus K —, Ca Cl —.

In Brasilia ad S. Gabriel, corticola.

31. „Lecidea parvifolia var. corallina". Nr. 185 est *Lecidea haemophaea* Nyl. in Flora 1869, p. 122.

32. „Lecidea myriocarpa". N. 203 et 213 sunt *Lecidea subdisciformis* Leight.

33. „Graphis anguilliformis". N. 292 est *Graphis candidata* Nyl., mox differens a *Gr. anguilliformi*: thallo albo opaco, apotheciis omnino obductis, sporis minoribus tenuioribusque (longit. 0,060—95 millim., crassit. 0,007—9 millim., jodo non tinctis).

34. „Opegrapha vulgata". Saltem n. 276 visus longe differt;

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03640-0074-9

est *O. phyllobia* Nyl. Apothecia linearia subrecta aut subflexa (latit. circiter 0,1 millim., longit. 0,5—0,8 millim.), depressiuscula, humida linea rimiformi epitheciali albida (nam hypothecium incolor).

35. *Verrucaria pallidula* Nyl. datur n. 196 (sine nomine). Thallus ei albido-pallidus vel dilute lurido-pallidus, squamuloso-subimbricatus, squamulis subrotundato-difformibus (latitudinis 1 millim. vel minoribus); apothecia perithecio nigro immersa (latit. non 0,2 millim. adtingentia), extus ostiolo obscuro non prominulo; sporae 2nae incolori-sublutescentes oblongae murali-divisae, longit. 0,020—34 millim., crassit. 0,009—0,012 millim.

Supra terram sabulosam in Andibus Peruvianis ad Tarapoto (Spruce, n. 196).

Notis datis et jam minutie differt omnino a *V. pallida* et affinibus.

---

## Ueber die Menge des Chlorophylls in den oberirdischen Organen der *Neottia nidus avis*.

Von Julius Wiesner.

Vor einiger Zeit gelang es mir, den Nachweis zu liefern, [1]) dass *Neottia nidus avis* Chlorophyll enthält, obgleich die chlorophyllführenden Organe weder grün erscheinen, noch in deren Geweben sich Chlorophyll direct nachweisen lässt. Gleichzeitig veröffentlichte ich die Wahrnehmung, dass auch in Orobanchen, die man gleich der früher genannten Pflanze für chlorophyllfrei hielt, Blattgrün enthalten ist.

In der betreffenden Abhandlung habe ich mich stenge daran gehalten, das Chlorophyll in den bezeichneten Pflanzen nachzuweisen und über die Natur einiger anderer in diesen Gewächsen vorhandenen Farbstoffe vom mikrochemischen Standpunkte aus zu berichten. In eine Discussion über die physiologischen Functionen des Chlorophylls in der Neottia, einem ausgesprochenen Humusbewohner, bin ich nicht eingegangen. Und zwar mit voller Absicht. Ich hätte Fragen von höchster physiologischer Wichtigkeit erörten müssen, die man wohl gerne an der Hand

1) Pringsheim's Jahrbücher f. wiss. Bot. VIII. p. 575 ffd. Vorl. Notiz in der bot. Zeit. 1871, p. 619.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03640-0075-5

# 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): Nylander William

Artikel/Article: Animadversines circa Spruce Lichenes Amazonicos et Andinos 70-73