FLORA.

68. Jahrgang.

No. 16. Regensburg, 1. Juni 1885.

Inhalt. W. Nylander: Arthoniae novae Americae borealis. — Hermann Fischer: Ein Beitrag zur vergleichenden Anatomie des Markstrahlgewebes und der jährlichen Zuwachszonen im Holzkörper von Stamm, Wurzel und Aesten bei *Pinus Abies* L. (Schluss.) — Dr. J. Müller: Lichenologische Beiträge. XXI. (Fortsetzung.)

Arthoniae novae Americae borealis.

Exponit W. Nylander.

Fastidiosum sane est novas species describere et infinitas ita minuties videri confusas exhibere. Sed non praetervideatur in scriptis praesertim hodiernis anatomicis vel physiologicis etiam multo magis prodiens nisus res minutulas inutiles amplissime prolixissimeque enarrare minutissimaque acriter consectari, ita ut meritum evadat prolixitas.

Novae species expositae parvi sunt momenti nisi ubi addunt notas ad alias species jam cognitas satius distinguendas et ubi constituendo systemati utiles sunt; unde sequitur, nullas descriptiones esse bonas sine additione notarum talium comparantium et simul descriptores parum cognitionibus generalibus methodoque optima initiatos vix descriptiones ullas rite facere valere.

Hic seriem incipimus Arthoniarum Americae borealis, quas submisit praestantissimus H. Willey.

1. Arthonia sanguinea Will. Thallus vix ullus; apothecia obscure sanguinea, superficialia, oblonga vel subrotundata (latit. circiter 0,5 millim.), convexula intus obscura; sporae 8nae incolores ellipsoideae murali-divisae, longit. 0,022—30 millim., crassit. 0,011—14 millim. Iodo gelatina hymenialis coerule-

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03548-0313-2

scens, sporae fulvo-rubescentes. — In California super corticem et lignum. — Species mox distincta colore apotheciorum. Maxime accedens sit *A. distendens* Nyl. e Cuba (inde a C. Wright data nis 154 et 156), cui apothecia nigra et sporae multo majores (longit. 0,073—90 millim., crassit. 0,024—27 millim.).

2. *Arthonia xylographica* Nyl. Thallus macula pallescente indicatus; apothecia nigra adpressa lanceolato-difformia (latit. circiter 0,25 millim.) vel subastroidea; sporae 8nae ovoideo-oblongae 3-septatae, longit. 0,012—15 millim., crassit. 0,004—5 millim. Iodo gelatina hymenialis coerulescens, dein protoplasma thecarum fulvescens. — Super lignum *Vaccinii corymbosi* in paludibus prope New Bredford. Forsan sola subspecies *A. astroideae*, a qua praesertim sporis nonnihil minoribus et reactione iodica differt. Gonidia vix ulla.

3. *Arthonia subastroidella* Nyl. Thallus vix ullus; apothecia nigra minuta, confuse astroidea, inaequalia; sporae 8nae oviformi-oblongae 3-septatae, longit. 0,011—12 millim., crassit 0,004—5 millim. Iodo gelatina hymenialis vix reagens, protoplasma thecarum fulvo-rubescens. — Super corticem Coryli ibidem. — Affinis *A. astroideae* vel potius *epipastoidi* Nyl., sed reactione indicata differens.

4. *Arthonia quintaria* Nyl. Thallus macula pallescente indicatus; apothecia nigra subastroidea, minus divisa; sporae 8nae oviformi-oblongae 5-septatae, longae 0,018—21 millim., crassit. 0,007—8 millim., loculo supero majore. Iodo gelatina hymenialis et protoplasma thecarum vinose rubescens. — In Nova Caesarea super corticem laevem. — Affinis *A. astroideae*, simplicior figura et sporis jam distincta. In *A. obscura* Ach. sporae minores.

5. *Arthonia subminutula* Nyl. Thallus vix ullus; apothecia nigra tenera gracilenta astroideo-ramosa inaequalia; sporae 8nae oviformes 1-septatae, longit. 0,011—15 millim., crassit. 0,004—5 millim. Iodo gelatina hymenialis vinose rubescens. — Super corticem *Pini strobi* laevem ad N. Bredford. Species minutella affinis *A. dispersae* Schrad. (*A. minutula* Nyl. *Arth.* p. 102), sed apotheciis ramosis, reactione alia.

Quoque venia detur hic definiendi Lichenem sequentem notabilem simul a Domino Willey missum:

Gyalecta lamprospora Nyl. Thallus albidus opacus tenuis;

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03548-0314-8

apothecia nigricantia superficialia opaca subrugulosa (latit. 0,5 millim. vel minora); sporae 8nae incolores bacillari-oblongae murali-divisae, longit. 0,100—0,110 millim., crassit. 0,010—11 millim., medio subconstrictae vel subfractae, paraphyses graciles, epithecium cum perithecio et strato infero hypothecii fuscum. Iodo gelatina hymenialis et sporae fulvo-rubescentes. — Super corticem exoticum ignotum et incerti loci. Species analysi insignis, stirpis propriae. — Thallus non corticatus, omnibus elementis (cum conceptaculo apotheciorum fulvo-rubens; pars minute confuseque cellulosa parcissima similiter reagens. Gonidia saepissime chroolepoidee seriata mediocria et filamenta lichenohyphica emittentia. Apothecia juniora obtuse marginata, epithecio impresso; thecae pyriformes infra longiuscule stipitatae. Spermatia arcuata, longit. circiter 0,018 millim., crassit. vix 0,0005 millim.

Gonidium quodvis hujus *Gyalectae* e pariete suo cellulari crassiusculo, etiam gonidia juvenilia, emittere distincte videmus filamentum medullare et saepe duo filamenta talia firma, characteristica naturae lichenicae. Manifestissimum est has lichenohyphas productiones efficere et quidem continuationes parietis cellularis ipsius gonidii. Quid tum evenit fabula s y m b i o s e o s, nam ubi hic „fungus“ vel ubi hic „alga“? In Lichene non adsunt nisi elementa propria unica Lichenis, hocce undique demonstratur.

Parisiis, die 20 martii, 1885.

Ein Beitrag zur vergleichenden Anatomie des Markstrahlgewebes und der jährlichen Zuwachszonen im Holzkörper von Stamm, Wurzel und Aesten bei Pinus Abies L.

Von **Hermann Fischer.**

(Schluss.)

2. A s t h o l z. (Tab. V bis VII.)

Die Querdurchmesser der Jahrringe sind in dem einen Aste in den ersten fünf Jahren grösser, als in den nachfolgenden zwanzig Jahren, wo sie oft nur den vierten Theil der anfänglichen Dicke betragen, und wie in Stämmen, bisweilen nur aus wenig Zellreihen bestehen. In den jüngsten zwölf Jahren finden sich wieder grössere Breiten, darunter die grössten der erreichten. Ein anderer Ast von siebzehn Jahren zeigt ein mehrmaliges An- und Abschwellen der Breiten zwischen ziemlich weiten Grenzen. Ebenso verhielt sich ein drittes dreizehnjähriges Aststück.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03548-0315-3

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1885

Band/Volume: 68

Autor(en)/Author(s): Nylander William

Artikel/Article: Arthoniae novae Americae borealis 311-313