FLORA.

№ 18.

Regensburg. 14. Mai. **1849.**

Inhalt: ORIGINAL-ABHANDLUNG. Sendtner, zwei neue Orthotricha aus Grönland. — LITERATUR. Leveillé, über die systematische Stellung der Uredineen. — GELEHRTE ANSTALTEN UND VEREINE. Verhandlungen der Akademie der Wissenschaften zu Paris. — ANZEIGE. Willkomm, Ankündigung einer naturwissenschaftl. Reise nach Spanien, Portugal und den Balearen.

Zwei neue Orthotricha aus Grönland

von Dr. Sendtner.

Orthotrichum Breutelii Hampe: monoicum, caespitosum; caule erecto, parum ramoso; foliis erecto patulis siccitate strictis imbricatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, margine revolutis; theca exserta, longicolla, obovata, in collum sensim attenuata, evacuata urceolata ore angustata, dentibus perist. 8 reflexis; ciliis?; calyptra ad collum usque porrecta.

Orthotrichum Breutelii Hampe mscr.

E Grœnlandiae colonia Gnadenthal misit Dr. Barth, Academiae r. monacensis sodalis. Saxicola.

Caespites $^1/_2$—1 poll. alti. *Caulis* basi radiculosus, innovationibus sub apice ortis solitariis elongatus habitum simpliciusculum referens. *Folia* densa, humida erecto-patula, levissime sinistrorsum torta, sicca stricte appressa. Pars folii dimidia inferior elliptica aut obovata, concava, superior lineari-oblonga, attenuata, apice abrupte acuminata, acumine obtusiusculo, carinata, margine valde revoluta. Areolatio ad basin e cellulis amplioribus rectangularibus constructa, versus medium folium e cellulis subrotundis papilloso-elevatis. Nervus validus in extremo apice evanescit. *Flores masc.* axillares gemmiformes in eadem planta ac foeminei, perichaetiisque plerumque approximati. Folia perigonialia ovata, acutiuscula et obtusiuscula, tenera, nervo subtili brevi, testacea. *Antheridia* 5—12, paraphysibus paucis. *Flos foemineus* foliis perichaetialibus caulinis similibus magis erectis paullo latioribus tenerioribusque ovato-lanceolatis, supra medium margine involuto attenuatis, ad thecae basin porrectis vel paullo brevioribus velatus. *Archegonia* pauca. *Vaginula* cylin-

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05964-0276-8

drica, tubulo brevi. *Pedunculus* e basi in capsulae collum incrassatus, cum collo lin. longus vel paullo superans, siccitate cum collo constricto plicato dextrorsum tortus, thecae concolor. *Theca* primum obovata, laeviuscula, denique operculo delapso sporisque emissis sub ore ampliato medium versus contracta, costisque 8 elevatis interstitiis paullo angustioribus exarata, basi ventricosa laeviuscula aut costata. Color thecae rufescenti-badius, splendore subverniceo. *Operculum* convexum, rostellatum. *Dentes* 8, rarius subdivisi, sicci, reflexi, rufi. *Cilias* non vidi nisi hinc inde singulam. *Calyptra* magna, ad collum usque thecam velans, plicata, pilosa, rufescenti-fusca, apice fusca, basi truncata subintegra, 8 plicata. *Sporulae* globosae, granulosae, 0,025 mm. diametro.

Thecae nunc ad collum usque e perichaetio exsertae, nunc ad basin emersæ.

Orthotricho curvifolio proximum, foliis latioribus strictioribusque, theca crassiore sub ore magis constricta discrepat.

Orthotrichum Barthii Sendtn.: monoicum, pulvinatum, caule fastigiato-ramoso; foliis erecto-patulis siccitate stricte appressis, imbricatis, oblongo lanceolatis, acutiusculis, margine revolutis. Theca leptoderma, subexserta, longicolla, obovata, evacuata oblongo-urceolata, sub ore parum ampliato sensim paulloque constricta, demum costis 8 angustatis leviter exarata, collo constricto; dentibus perist. 16 discretis subreflexis; ciliis 8 erectis; calyptra thecam usque ad collum abscondente.

α. *majus*, robustius.

β. *minus*, magis ramulosum.

In saxis quarzosis v. graniticis Grœnlandiae, unde misit D. Barth, cui speciem dedicatam volumus.

Caulis formae minoris vix semipollicaris, formae majoris pollicem hinc inde superans, innovationibus subfasciculatim divisus, basi radiculis obscure rubiginosis obsitus. *Rami* fastigiati, dense foliosi, clavati. *Folia* ab illis *O. Breutelii* vix differunt, nec forma, nec situ, nec desiccando. Juniora laete viridia, annosa fusca. *Flores* masculi perichaetiis vicina. *Antheridia* pauca cum paraphysibus. Folia perigonialia ovata obtusiuscula, nervo ad apicem usque perducto, intima colorata, nervo dimidiato. Folia perichaetialia erecta, usque ad colli basin porrecta, oblongo-lanceolata, in apicem acutum attenuata, margine minus reflexa, intimum minus. *Archegonia* 3—5. *Vaginula* oblonga, tubo brevi. *Pedunculus* cum collo sensim incrassatus, sporangium duplum aequans, formae majoris $1^1/_2$ lin. longus, minoris lineam. *Collum* sporangium aequans, maturitate perfecta

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05964-0277-4

statu sicco constrictum, plicatum, semper in thecam sensim incrassatum. *Theca* straminea, deoperculata primum laevis, stomate paullo angustiore, dein sub ore dilatato paullo sensimque contracta vel aequilata, versus medium turgida, costisque 8 interstitiis duplo angustioribus percursa, parte basilari hinc inde laevi. Capsulae membrana exterior striis 8 obscurioribus interstitiis duplo angustioribus e cellularum quadratarum vel rectangularium pachydermaticarum seriebus 4 compositis lineata; interstitiae e cellulis elongatis angustis flexuosis contextae. *Operculum* convexum, acuminatum, obtusiusculum rostello obliquo, thecae concolor praeter marginem laete kermesinum. *Peristomii* dentes 16 discreti, siccitate stellatim expansi vel recurvati, e cellularum duplici serie compositi, pallidi, debiles; interioris ciliae 8 lineari-subulatae, dentibus breviores, e duplici cellularum serie compositae. *Sporulae* globosae, granulatae, virides, 0,025 mm. diametro. *Calyptra* magna, thecam omnino velans, colore obscuro, pilosa.

Ab *Orthotricho Breutelii*, cui affinissimum, differt habitu fastigiato, theca leptoderma straminea, dentibus 16 discretis minus reflexis stramineis.

O. strictum Bridelii a Bruchio & Schimpero ad *O. Hutchinsiae* relatum tali jure nostrae speciei alienum putamus.

Literatur.

Schriften über die Ustilagineen.

2) Ueber die systematische Stellung der Uredineen, von Léveillé. Ann. des sc. nat. 1847. pag. 369—376.

In einer Sitzung der philomatischen Gesellschaft hatte der Verfasser gezeigt, wie die Uredineen in Betreff ihres Baues eben so vollkommene Pilze seien als die einer höheren Ordnung und dass sie alle ein Mycelium besitzen, aus welchem sich der Boden, die Cystiden und die Fortpflanzungsorgane entwickeln.

Die hiebei vorkommenden Verschiedenheiten dienten zur Charakteristik mehrerer Gattungen auf Kosten der früheren einzigen *Uredo*.

Die bisherige Weise, die *Uredo*-Arten nach der Pflanze zu benennen, auf welcher sie vorkommen, gab zu einer grossen Verwirrung und zur Aufstellung einer Menge zweifelhafter Arten Anlass. Verschiedene Arten, wenn auch gut unterscheidbar, aber auf derselben phanerogamen Pflanze lebend, galten für gleich, oder die

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05964-0278-0

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1849

Band/Volume: 32

Autor(en)/Author(s): Sendtner Otto

Artikel/Article: Zwei neue Orthotricha aus Grönland 273-275