

Durchmesser bildend, die häufig zwischen den Uredohäufchen stehen. An Galium-Arten.

In einem Anhange werden die Aecidium- und Urediformen, deren Teleutosporen noch nicht bekannt sind, aufgeführt. Und zum Schluss bittet der Verf. die Botaniker Schlesiens, auf eine grosse Zahl namhaft gemachter Pflanzen zu achten, auf denen Brand- und Rosspilze vorkommen, die aber in Schlesien noch nicht gefunden sind. L. R.

Pyrenomycetes germanici. Die Kernpilze Deutschlands, bearbeitet von Dr. Th. Nitschke. Erster Band. 1. und 2. Lieferung. Breslau, 1867/70.

Herr Prof. Nitschke versprach im Vorworte der ersten Lieferung, dass noch vor Ablauf des Jahres 1867 der erste Band von 3 Lieferungen geliefert werden sollte. Wir unterliessen daher, die erste Lieferung damals anzuzeigen, indem wir den 1. Band in einem Gusse vorzuführen gedachten. Leider erkrankte der Verf. und war ausser Stand, seinem Versprechen nachzukommen. Da uns nun aber die zweite Lieferung vorliegt, so wollen wir doch nicht länger säumen, das bisher Gebotene in möglichster Kürze hier vorzuführen. Ein vollständiges Referat, wie wir es bei so wichtigen literarischen Producten wohl zu thun pflegen, zu geben, ist hier einerseits um so weniger nöthig, da die erste Lieferung sich längst in der Hand jedes Mycologen befindet, andererseits aber auch unausführbar, da die vom Verf. gewonnenen Resultate seiner in den Stoff tief eingreifenden Untersuchungen zu mächtig sind, um in dem beschränkten Raum der Hedwigia Platz für sie gewinnen zu können. Die 1. Lieferung beginnt mit:

Familie I. Xylarieae Nitschk.

Pyrenomycetes stromatici, compositi, stromate perithecigero libere evoluto, rarissime substrato semiimmerso, lignoso-, rarius carnososuberoso vel carbonaceo, plus minus vel in superficie tantum vel extus intusque nigrescente, nunc erecto, simplici vel ramoso (xylarieo), nunc horizontali, in aliis cupuliformi, subgloboso vel pulvinato, in aliis effuso, crustaeformi (hypoxyleo). Mycelium floccosum, superficiale vel substrato innatum, in plerisque mox evanescens. Hymenium conidiferum stroma immaturum vestiens vel rarius intra strata ejus inclusum tandemque nudatum. Conidia unicellularia, hyalina vel pallide colorata, pulverea, in sterigmatibus simplicibus ramosisve acrogena. Perithecia in stromate peripherice ac plerumque monostiche, rarius polystiche (multifarie) nidulantia, concentrica, ovata vel globosa, collo brevissimo vel subnullo, rarissime elongato ostioloque papillaeformi

vel umbilicato instructa. Asci octospori, cylindrici, deorsum versus breviter tantum vel saepius longissime attenuati (pedicellati). Paraphyses filiformes, tenuissimae, simplices, unicellulares vel nullae. Earum loco in nonnullis asci juveniles pseudoparaphysibus septatis, tenerrimis stipati. Sporae monostichae, unicellulares, nigricantes, saepius inaequilaterales.

Nach dieser Familien-Diagnose folgt eine Erörterung der hierher gehörenden Gattungen in Bezug auf ihre Verwandtschaft, darauf ein Conspectus generum, als

I. Conidia jam primo nuda.

a) Stromate xylarieo.

1. *Xylaria* Hill. Stroma fruticulosum, simplex vel varie ramosum.

2. *Poronia* Lk. Stroma cupuliforme.

b) Stromate hypoxyleo.

3. *Ustilina* Tul. Stroma repando-pulvinatum.

4. *Hypoxylon* Bull. Stroma subglobosum vel effusum.

II. Conidia sub stromatis strato supremo nata, deinde libera.

5. *Nummularia* Tul. Stroma hypoxyleum, disciforme vel cupuliforme.

1) *Xylaria* mit 11 Arten, darunter eine spec. nov.: *X. longipes* Nitschk. (*X. polymorpha* Aut. pr. p. *X. polym. f. pistillaris* Tul. Carp. (ut videtur.) Von *X. polymorpha* werden 5, nach des Verf. Erfahrung constante, vom Standort und Substrat unabhängige Formen aufgeführt, nämlich a) *acrodactyla* N., b) *pistillaris* N., c) *Mentzeliana* Tul., d) *spathulata* Pers., e) *hypoxylea* N.

2) *Peronia* mit zwei bekannten Arten.

3) *Ustilina* mit einer, als *Sphaeria deusta* Hoffm. bekannten Art.

4) *Hypoxylon* mit 26 Arten, darunter neu: *H. luridum*, *commutatum* (= *H. coccineum* Fuck. fung.) *H. Botrys* (= *Sph. botryosa* Fuck. fung.), *H. Laschii*, *H. fragile*, *H. aeneum*, *H. effusum* (= *Sph. serpens* Aut. pr. p.), *H. semiimmersum* (= *Sph. uda* Ant. pr. p.), *H. minutum* (= ? *Sph. confluens* Fr. Syst.)

5) *Nummularia* mit 5 bekannten Arten.

Fam. II. *Diatrypeae* Nitschk.

Pyrenomycetes stromatici, compositi, stromate bifario. Stroma perithecigerum primo hypophloeodes, mox in plerisque peridermia erumpens, lignosum vel suberosum, nigrescens, nunc diatrypeum effusum, indeterminatum vel disciforme, nunc valseum, pulvinatum vel conico-truncatum, nunc denique nullum. Stroma conidiferum proprium, plerumque laete coloratum varieque sulcatum, forma et magnitudine varia, disciforme, conico-depressum vel subeffusum, rarius tuberculiforme

vel fere cylindricum, rarissime isariaeforme. Mycelium byssinum, sub peridermio expansum, moxque disparsens. Conidia in stromatis superficie nata, nuda, unicellularia, plerumque cylindrica, plus minus curvata, rarius fusiformia, recta. Raro adsunt conidia alia, in stromate vel in mycelio byssino generata, pariter nuda. Perithecia singulo stromate nunc numerosa nunc pauca tantum inclusa ejusque parti infimae immersa, monosticha vel irregulariter polysticha, in stromate diatrypeo concentrica, symmetrica in valseo, collis plus minus elongatis instructa. Stromate deficiente perithecia libera, in soros congregata vel solitaria, sparsa, symmetrica, ac rostrata vel subconcentrica collisque destituta. Asci oblongi vel clavati, pedicellati, in plerisque paraphysibus, in aliis pseudo-paraphysibus mox diffluentibus obvallati, octo-vel polyspori. Sporae conglobatae, unicellulares, exiguae, cylindricae, curvulae, hyalinae vel fusciscentes.

So grosse habituelle Verschiedenheiten die Glieder dieser Familie zeigen, so kommen sie doch in dem sehr wesentlichen Charakter überein, dass sie zwei Stromaformen besitzen, wovon das eine dem andern in der Entwicklung stets vorangeht. Ersteres ist von zarterer, fleischiger Consistenz und lebhaft gefärbt, bildet an der Oberfläche Basidiosporen (Conidien), das andere ist holzig oder korkig, schwärzt sich bald und trägt die Perithechien u. s. w.

Conspectus generum.

Diatrype Fr. Stroma diatrypeum, late effusum vel disciforme. Asci octospori.

Diatrypella De Ntris. Stroma valseum, pulvinatum vel obtuse conicum. Asci polyspori.

Scoptria Nitschk. Stroma valseum, peridermio erumpens. Asci octospori.

Quaternaria Tul. Stroma valseum, peridermio tectum. Asci octospori.

Calosphaeria Tul. Perithecia libera, in soros congregata vel solitaria. Asci octo-vel polyspori.

1) *Diatrype* Fr. mit 3 bekannten Arten.

2) *Diatrypella* Ces. et De Ntris. mit 12 Arten, darunter neu: *D. pulvinata* (= *D. v. Sph. quercina* Aut. ex p.), *D. minuta* (= *Microstoma asperum* Fuck. fung.), *D. melaena*, *D. decorata* (= *Microstoma vulgare* Awd. in Fuck. fung.).

3) *Scoptria* mit nur einer und zwar neuen Art: *Sc. isariphora*.

4) *Quaternaria* Tul. mit drei Arten, darunter neu: *Q. regularis*.

5) *Calosphaeria* Tul. mit 14 Arten, darunter neu: *C. corylina*, *C. villosa*, *C. myriospora*, *C. jungens*, *C. annexa* (= *C. biformis* Tul. Carp. ex p.)

Fam. III. *Valseae* Nitschk.

Pyrenomycetes stromatici, compositi, stromate diatrypeo vel valseo, spermatiis in spermogoniis gerenatis. — Mycelium byssinum, intracorticale vel superficiale, in plerisque aegre perspicuum. Stromata utriusque indolis ligno vel cortici immersa, mox libera vel erumpentia ac nigricantia mox peridermio tecta et a matricis substantia parum vel vix mutata formata eique concoloria vel fere oblitterata, parte immersa nigro-limitata vel immarginata. Stroma diatrypeum plerumque late effusum, indeterminatum, pilisconidiferis in nonnullis villosum, nunc plus minus emersum, crustaeforme, nunc cum substrato omnino coalitum; stroma valseum conicum, depressum vel truncatum. Spermogonia depresse conica vel subglobosa, uni-vel multilocularia, locellis radiatim vel sine ordine dispositis, intus hymenio spermatifero undique vestitis, poro vel rimula unica vel pluribus dehiscentia, immersa, tecta ac erumpentia, rarissime exserta. Spermatia cylindrica vel ovata, minima, curvula vel recta, hyalina vel dilute varieque colorata, adglutinata, saepissime in cirrhos vel glebas tandem eructata. Perithecia nigricantia, globosa, ovata vel oblonga, collis brevissimis vel plus minus elongatis ostiolisque obtusis vel incrassatis, liberis vel conjunctis, exstantibus instructa, in stromate diatrypeo concentrica, sparsa vel dense congregata, monosticha, rarius polysticha; in valseo symmetrica, nunc sine ordine stipata vel monosticha, nunc in orbem instructa, circinantia. Asci clavati vel cylindrici, sessiles vel pedicellati, octo-rarius tetra-vel polyspori, in nonnullis paraphysibus obvallati. Sporae monostichae, distichae vel conglobatae, cylindricae, ovoideae vel fusiformes, rectae vel curvatae, unicellulares, transversim septatae vel muriformi-multicellulares, hyalinae, dilute fuscescentes vel nigricantes.

Der wesentliche Charakter dieser Familie besteht in dem Vorkommen von Spermogonienfrüchten neben den Perithecieen bei allen hierher gehörenden Formen. Sie ist zugleich eine der formenreichsten unter den Kernpilzen.

(Schluss folgt.)

Die Diatomeen der ostfriesischen Inseln und Küsten. Gesammelt, präparirt und herausgegeben von C. E. Eiben. Erste Dec. Aurich, 1870. Preis 1½ Thlr.

Inhalt: 1) *Melosira nummuloides* Ag. 2) *Surirella Gemma* Ehrb. und *Pleurosigma angulatum* Sm. 3) Diatomeen-Aufsammlung, bestehend aus *Epithemia ventricosa* Kg.,

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1871

Band/Volume: [10_1871](#)

Autor(en)/Author(s): Nitschke Theodor Rudolf Joseph

Artikel/Article: [Pyrenomycetes germanici. Die Kernpilze Deutschlands 12-15](#)