

Nº 3.

HEDWIGIA.

1864.

Notizblatt für kryptogamische Studien,
nebst Repertorium für kryptog. Literatur.

Inhalt: Repertorium: H. F. Bonorden, Abhandlungen aus dem Gebiete der Mycologie. — A. Grunow, über neue oder ungenügend bekannte Algen.

Repertorium.

H. F. Bonorden, Abhandlungen aus dem Gebiete der Mycologie. Mit 2 lith. Tafeln. (Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Halle. Band VIII. 1864. 167 Seiten gr. Quart.) Eine Musterarbeit, für jeden Freund der Mycologie unentbehrlich. Sie zerfällt in

- 1) Ueber die Kultur der Pilze durch Aussaat der Sporen.
- 2) Ueber die Sclerotien und deren Entwicklung.
- 3) Ueber die Fortbildung des mycologischen Systems.
- 4) Systematische Uebersicht der jetzt bekannten Pilzgattungen.
- 5) Specielle Beiträge zur vervollkommenung der Mycologie.

Unter Titel 1) bespricht der Verf. die Schwierigkeiten, welche die Aussaat der Pilzsporen begleiten, um jeden Irrthum und Täuschung fern zu halten. Diese Schierigkeiten liegen vornehmlich in dem Isoliren der Sporen, dem Fernhalten fremder Sporen und in dem Auffinden eines zum Keimen und Wachsen geeigneten Bodens.

Unter Titel 2) sagt der Verf. über die Sclerotien, daß sie ihrer innern Bildung nach Knollen der Pilze seien, welche nicht unbedingt zu ihrer Natur gehören, indem man dieselben Pilzarten auch ohne diese Knollen antrifft.

Im 3. Abschnitt kämpft der Verf. gegen die Richtung und die Bestrebungen Tulasne's, welcher bekanntlich seit 1851 bemüht ist, die niedern mit den höhern Pilzen zu combiniren, wogegen sich bisher Niemand erhoben, vielmehr sind ihm die meisten, zumal jüngern Mycologen, blindlings gefolgt. Der Verf. bezeichnet diese Richtung geradezu als irrig. Besprochen werden ferner die Systeme von Bail, Berkeley und De Bary.

Unter Titel 4) giebt der Verf. sein eignes System, welches wir, da es stellenweise von dem in seinem Handbuche gegebenen wesentlich abweicht, den Ordnungen und Familien nach hier aufführen wollen.

1. **Ordnung.** *Coniomycetes.*
Fam. 1. *Protomycetes.* 2. *Cæomacei.* 3. *Phragmidiacei.*
4. *Cystopodei.* 5. *Aecidiacei.*
2. **Ordnung.** *Hypomycetes.*
Fam. 1. *Torulacei.* 2. *Acmosporiacei.* 3. *Psiloniacei.*
4. *Pleurospodiacei.* 5. *Dendrini.* 6. *Polyactidei.* 7. *Basidiophori.*
3. **Ordnung.** *Mucorini.*
Fam. 1. *Mucores.* 2. *Pilobolidei.* 3. *Crateromycetes.*
4. **Ordnung.** *Mycetini.*
Fam. 1. *Tubercularini.* 2. *Stilbini.* 3. *Hymenularii.*
4. *Isariei.* 5. *Trichodermacei.*
5. **Ordnung.** *Tremellini.*
Fam. 1. *Myxonemei.* 2. *Hymenophori.*
6. **Ordnung.** *Hymenomycetes.*
Fam. 1. *Auricularini.* 2. *Cyphellacei.* 3. *Clavariacei.*
4. *Hydnei.* 5. *Polyporei.* 6. *Agaricini.*
7. **Ordnung.** *Discomycetes.*
Fam. 1. *Agyriacei.* 2. *Patellariacei.* 3. *Cenangiacei.*
4. *Rhizinacei.* 5. *Pezizei.* 6. *Geoglossei.* 7. *Helvellacei.*
8. **Ordnung.** *Myxomycetes.*
Fam. 1. *Lyceacei.* 2. *Physarei.* 3. *Stemonitidei.* 4. *Trichiacei.* 5. *Aethalini.*
9. **Ordnung.** *Gasteromycetes.*
Fam. 1. *Carpoboli.* 2. *Nidulariacei.* 3. *Pisocarpiacei.*
4. *Hymenogasterei.* 5. *Sclerodermacei.* 6. *Lycoperdacei.*
7. *Podaxinei.* 8. *Geastridei.* 9. *Phalloidei.* 10. *Clathracei.*
11. *Lysurei.*
10. **Ordnung.** *Cryptomycetes.*
Fam. 1. *Nemasporei.* 2. *Psecadieci.*
11. **Ordnung.** *Sphaeronæmei.*
Fam. 1. *Asterinei.* 2. *Thyreomycetes.* 3. *Excipulini.*
4. *Leptosporieci.* 5. *Podosporiacei.* 6. *Sporocadei.* 7. *Cryptotricheli.* 8. *Synpyxidei.*
12. **Ordnung.** *Pyrenomycetes s. Sphaeriacei.*
- a) **Simplices.**
Fam. 1. *Cryptotheciei.* 2. *Erysiphei.* 3. *Hysteriacei.*
4. *Perisporiacei.* 5. *Byssisedei.* 6. *Synsphaeriacei.* 7. *Saccotheciei.* 8. *Configurati.*
- b) **Symbiotici.**
Fam. 9. *Pustularii.*
- c) **Compositi.**
Fam. 10. *Stromatici.* 11. *Thamnomycetes.* 12. *Tuberacei.*
- Unter Titel 5) werden die neuen Gattungen und Arten verzeichnet, welche wir hier mit ihren Diagnosen folgen lassen.
Alysidium pulvinatum Bon., acervis parvis, rotundis s. ovatis, pulvinatis, griseo-fuligineis; sporis ellipticis fusco-

nigris, catenis longis curvatis. Hab. in ligno abietino decorato, vere.

Alysidium punctatum Bon., acervulis minutis hinc inde confluentibus albis; sporis intus punctatis, inferioribus septatis, cylindrico-ellipticis, catenis erectis ramosis. Hab. in foliis Salicum vivis. Abbild. Botanische Zeitung 1861. Tab. VIII. Fig. 2.

Uredo flava Bon., sporis globoso-angulosis, luteis, punctatis, siccis minutissime verrucosis, sub aqua fere laevibus, sessilibus; acervis rotundis sparsis luteis. Hab. in foliis Ruborum.

Cæoma asperum Bon., sporis globosis, verrucosis, ochraceis, opacis; pedicellis cylindricis; acervis congestis, epidermide fissa cinctis pustuliformibus. Hab. in foliis Alchemillæ. Syn: *Trachyspora* Alchem. Fuckel, Bot. Zeitung 1861. St. 25.

Cæoma rubrum Bon., sporis vesiculosis globosis cohaerentibus, extus punctato-granulosis, sordide rubris; pedicellis tenuissimis cylindricis; acervis clausis viride-rubris nitidisque, apertis, sordide rubris, convexis, epidermide rupta cinctis. Hab. in foliis Mentharum in Guestphalia. Rabenh. Fungi europ. Nro. 299.

Fusoma pallidum Bon., sporis pellucidis 3—5-septatis pallidis, utrinque acutatis et subcurvatis; acervis sparsis, pallidis, liberis, flavo-albis, minutissimis, effusis, vix conspicuis. Hab. in caulis Asparagi siccis.

Fusidium patellatum Bon., Bot. Zeitung 1861. Tab. VIII. Fig. 1. Erumpens, epixylum; acervis minimis, primum convexis, dein patellato-concavis; sporis longis fusiformibus fuscis, apice obtusiusculis. Hab. in ligno denudato.

Sporidesmium brunneum Bon., cæspitibus effusis atris; sporis longis clavatis, articulato-septatis brunneis, deorsum attenuatis et cum cellula basilari intumida a matrice assurgentibus. Hab. in caulis siccis in Guestphalia.

Cylindrium griseum Bon., acervis rotundis griseis, sublente granulosis; sporis cylindricis minoribus, utrinque rotundatis et concatenatis griseis; catenis subramosis. Hab. in foliis putridis.

Epitea obovata Bon., Rabenh. Fungi europ. Cent. III. Nro. 294. E. sporis mixtis plerumque obovatis s. cuneiformibus (sæpe deorsum in petiolum quasi prolongatis) aureis; nonnullis subglobosis; cystidiis clavatis curtis, introrsum flexis; acervis minimis aggregatis aureis. Hab. in foliis Rosarum in Guestphalia.

Cladosporium fuligineum Bon., hyphis erectis simplicibus aut apice subramosis, septatis, nodoso-geniculatis et incurvis, fuligineo-olivaceis; sporis oblongis utrinque acuminatis, haud raro medio constrictis, uniseptatis, concatenatis; catenis

simplicibus, terminalibus; cæspitibus effusis, fuligineis. Hab. in Agaricis emortuis.

Fusicladium tenue Bon., hyphis erectis, simplicibus, parce septatis, apice obtusis, viridibus et fasciculato-conjunctis; sporis oblongo-fusiformibus, dilute viridibus; cæspitibus sparsis aut densis, ex cinereo viridibus. Hab. in caulis Phaseoli vulgaris siccis, autumno.

Scolicotrichum venosum Bon., hyphis erectis, curtis, viridibus, haud septatis, sporis longis pyriformibus, uniseptatis; mycelio ramoso-venoso, articulato, in superficie foliorum radiante. Hab. in foliis Malorum in Guestphalia.

Scolicotrichum polysporaeum Bon., byphis erectis, simplicibus, viridibus, continuis, raro septatis, subnodosis, apice saepe incurvis et declinitis; sporis ovato-oblongis, plerisque utrinque acuminatis, uni-raro pluriseptatis, viridibus, pellucidis; cæspitibus effusis s. rotundis. Hab. in foliis dec idnis bieme.

Macrosporium clavatum Bon., hyphis rigidis, rectis aut curvatis, opacis, fusco-olivaceis, apice rotundatis; sporis longis, clavato-fusiformibus, polyseptatis, in quocunque loculo guttula oleosa notatis; cæspitibus sparsis olivaceo-fuscis. Hab. in ligno denudato.

Verticillium globuliforme Bon., hyphis erectis, candidis, plerumque trichotome ramosis, ramellis ultimis verticillatis; sporis globosis, albis, terminalibus; acervulis globuliformibus. Hab. in quisquiliis.

Diplosporium flavum Bon., hyphamate denso, flavo-carneo, irregulari, effuso; mycelio repente, ramoso, nodoso; hyphis erectis, subramosis, septatis, ramis irregularibus, incolitis et rudimentariis verrucosis; sporis heterogeneis, uniseptatis. Hab. in panno linteo.

Haplotrichum amphispodium Bon., hyphis simplicibus, erectis, sparsis, parce remoteque septatis, olivaceis; sporis biformibus, aliis globosis aliis obovatis, in capitula ovata congestis. Hab. in caulis emortuis.

Polyactis crystallina Bon., hyphis erectis, vix $\frac{1}{4}$ " altis, primum argenteo-crystallinis, demum ex flavo-griseis, apice racemose ramosis, ramis dichotomis, ultimis intumidis et sporas minimas globosas exserentibus; mycelio in superficie ligni repente. Hab. in ramis deciduis Quercus, autumno in Guestphalia.

Periconia byssina Bon., Syn.: *Stilbum byssinum?* P., hyphis erectis, candidis, haud septatis, longis, plerisque æquilibus vesiculis globosis aut ovatis, verruculosis; capitulis, globosis, candidis, nitidis, crystallinis; sporis globosis, magnitudine variis. Hab. in foliis putridis.

Periconia hyalina Bon., nudo oculo vix conspicua; hyphis erectis, haud septatis, albis, hyalinis, deorsum attenuatis et

ad basin mycelio repente conjunctis, sursum incrassatis et in vesiculam verruculosam subflavidam ampliatis; sporis minimis, globosis, albidis. Hab. in foliis putridis.

Epiclinium atrum Bon., receptaculo immerso, obconico s. cylindrico, supra planiusculo, atro, hyphis liberis, articulato-septatis, fuscis; sporis bilocularibus, ovatis. Hab. in ligno denudato.

Atractium rigidum Bon. (Rabenh. Fung. europ. Cent. VI. Nro. 581), ex epidermide rumpens, et cum ea detractilis, stromate sessili, tuberculato, fusco, epidermidi innato, parvo; sporis fusiformibus utrinque acutis et subcurvatis; hyphis liberis, apice ramosis, sporis apicibus ramorum exsertis. Hab. in ramis siccis.

Selenosporium aurantiacum Bon., receptaculo rotundo s. elliptico, minuto, aurantiaco, epidermide cincto; sporis grossiusculis, uniseptatis, fusiformibus, diaphanis, interdum subdymis, plerisque subpedicellatis.

Stysanus niger Bon., stipite æquali elato, capitulo subrotundo, sporis irregularibus, ellipticis, concatenatis, nigris. Hab. in ligno putrido in Guestphalia.

Mucor Bon. emend. Hyphæ fertiles, erectæ, simplices aut ramosæ, apice peridiolo terminatæ; peridiolis membranaceis, globosis, dehiscentibus (raro diffluentibus), int columella præditis; sporis variis, simplicibus, liberis; mycelio ramoso, haud septato.

A. Hyphis fertilibus simplicibus.

Mucor ciliatus Bon., hyphis fertilibus erectis, simplicibus, cæspitosis, æqualibus, albo-sericeis, haud septatis; peridiolis, globosis, in superficie dense ciliatis, primum flavidis, dein fuscis, demum fusco-nigris, columella ovata, flavidо-fusca præditis; sporis majoribus, ovato-oblongis, hyalinis, sub microscopio dilute fuscis, in charta nigrellis; hyphasmate haud distincto.

Mucor Mucedo auct., hyphis erectis, simplicibus, apice æqualibus, sericeo-albis, saepe crassis; peridiolis globosis, subtus leviter applanatis, lævibus, primum dilute flavidis, limpidis, dein fuscis et fusco-nigris, columella fusca, ovato-globosa s. semiovata et subtus applanata præditis; sporis magnitudine variis, hyalinis, diluto fuscis (etiam in charta alba), globosis aut globoso ovatis; hyphasmate albo, lanoso, demum ad basin murino. Hab. in pane nigro.

Mucor microsporius Bon., hyphis fertilibus simplicibus, sericeis, albis, apice æqualibus; peridiolis globosis, ex flavidо-fuscis, demum nigris, columella globosa, hyalina præditis; sporis minimis, ovatis, in charta cinereis, hyalinis; hyphasmate arachnoideo lanoso. Hab. in quisquiliis.

Mucor caninus Auct., hyphis fertilibus erectis, simplicibus, albis, sericeis; peridiolis sub lente tornato-globosis, pri-

mum aquose - crystallinis, dein brunneis s. sordide ferrugineis, subciliatis, columellis globosis s. semiovatis et subtilis applanatis, flavis; sporis plerisque ovatis, sub microscopio fere achromatis; hyphasmate albido, elevato, tenuissimo.

Mucor stercoreus Bon.; Mycologic Tab. IX. F. 195.
Syn. *Hydrophora stercorea* Tode, M. hyphis fertilibus erectis, simplicibus, crassis, rigidis, sericeis, longis; peridiolis globosis, luteo-fuscis, demum flavo-nigris, diffluentibus, columella oblonga, basi constricta; sporis globosis s. ovato-globosis (sub microscopio nigrellis), hyalinis; hyphasmate nullo.

B. Hyphis fertilibus ramosis.

a. Ramis alternis s. subracemosis.

Mucor plumbeus Bon., hyphis fertilibus subramosis, raro simplicibus, griseis, apice attenuatis; peridiolis globosis, primum aquose - crystallinis, dein turbidis, demum plumbeis et ciliatis; columella oblonga s. obovata, fuliginea, apice saepe cornuta, a stipite discreta; sporis globosis, laevibus, parvis, dilute fusco-nigris, siccis cinereo-nigris, diaphanis; hyphasmate tenui, curto, griseo-nigro. Hab. in pane nigro et in aliis corporibus veget. in Guestphalia.

Mucor griseus Bon., hyphis erectis, fertilibus ramosis, griseis, septatis, ramis paucis alternis; peridiolis primum crystallinis, dein (sub lente) flavo-griseis, inquis, exsiccatibus; columella ovata, subtilis applanata, grisea, diaphana; sporis globosis s. ovato-globosis, in charta griseo-flavis, sub aqua hyalinis; hyphasmate lanoso, dilute griseo, ad basin obscuriore. Hab. in pane, in cortice Aurantiorum matur. etc. Syn.?
Mucor flavidus Pers.

Mucor glandifer Bon., hyphasmate albo-sericeo, crystallino, lanoso; hyphis fertilibus ad basin septatis, parce ramosis; peridiolis primum cinereis, dein fuscis, globosis, diffluentibus, columella glandiforme, fusca, intus punctata; sporis ovatis hyalinis. Hab. in quisquiliis.

Mucor glaucus Bon., hyphis erectis, dilute glaucis, subcrassis, dichotome et racemose-ramosis, haud septatis; peridiolis globosis, dilute glaucis (sub microscopio glauco-nigris); columella semiovata, subtilis applanata; sporis variis, globosis s. ovato-globosis, ovatisque, dilute glaucis; hyphasmate adpresso, glauco. Hab. in pane nigro in Guestphalia.

Hydrophora chlorospora Bon., hyphasmate sericeo-crystallino, albo; hyphis fertilibus erectis, longis, subulatis, simplicibus; peridiolis primum cinereo-viridulis, demum olivaceis; sporis parvis, ovatis, viridiuseculis. Hab. in quisquiliis.

Hydrophora septata Bon., hyphis fertilibus erectis, radian-tibus, tenellis, septatis, parce ramosis, brevibus, griseis; peri-diolis minimis, sphæricis, griseo-flavis, demum fusco-nigris;

sporis plerisque ovatis, parvis, hyalinis, junioribus globoso-angulosis. Hab. in pane albo.

b. Ramis lateralibus racemosis.

Hydrophora alba Bon., hyphasmate albo, vago, laxo, arachnoideo; hyphis fertilibus erectis, tenuissimis, ramosis, ramis lateralibus patulis, curtis; peridiolis minimis, albis, globosis; sporis albis globosis s. ovato-globosis inæqualibus. Hab. in muscis vivis in Guestphalia.

Septocolla stipitata Bon., stromate parvo, convexo, flavo, gyroso-plicato, subtus impresso et breviter petiolato; hyphis dichotomis, haud septatis; basidiis corymbosis, demum longissimis et acutatis; sporis cylindrico-oblongis, subcurvatis, polyseptatis, flavis. Hab. in ligno pineo denudato, vere in Guestphalia lecta.

Tremella guttata Bon., Mycologie Tab. XII. F. 243, stromate parvo, placentiforme, succineo, demum flavo-fusco, primum lœvi, hyalino, demum plicato, centro adfixo s. in basin brevem stipitiformem contracto; basidiis corymbosis, longis, clavatis; sporis oblongis, subcurvatis, hyalinis, pleurotropis, flavidis. Hab. in ligno pineo ubique.

Tremella cinerea Bon., stromate parvo, tuberculiforme, rotundato, cinereo-viridulo; basidiis globosis s. ovatis, monosporis; sporis oblongo-cylindricis, curvatis, hyalinis, cinereo-viridulis. Hab. in ramis deciduis quercus.

Tremella saccharina Bon., Mycologie Tab. XII. F. 245 a-e, stromate tuberculiforme, primum crystallino, flavo, demum tuberoso-plicato et opaco, luteo, in stipitem brevem deorsum contracto; basidiis corymbosis, monosporis; sporis longis, hyalinis, cylindricis, luteis. Hab. in ramis siccis Cerasorum.

Tremella aquosa Bon., stromate tuberculiforme, aquose-pellucido, rotundato, convexo, hinc inde lobato, inæquali, centro pedicello fusco adfixo; basidiis globosis; sporis prælongis, oblongo-fusiformibus, hyalinis. Hab. in ramis dejectis Alni.

Tremella intumescens, e cortice erumpens, rotundata, primum obconica, dein deplanata, demum tumida, plicato-gyrosa (cerebrina), punctato-scabra, viride s. fusco-nigra; basidiis bilocularibus; sporis longis, cylindricis, curvatis, utrinque rotundatis. Hab. in ramis siccis jove pluvio, æstate.

Libertella hamata Bon., pustulis parvis, rotundis, conicis, apice laciniato dehiscentibus, demum late apertis; sacculis ostiolo simplici erumpentibus et stromate conico suffultis; sporis cylindricis, hamatis. Hab. in ramis siccis.

Libertella alba Bon., sacculis longis, irregularibus, candidis, demum flavescentibus, planis, papillis conicis erumpenti-

bus; pustulis nullis; sporis longis, cylindricis, subrectis, albis, utrinque obtusiusculis. Hab. in ramis dejectis Fagi etc.

Libertella tenuissima Bon., sacculis planis, oblongis, hyalinis, dilute flavis, demum fuscescentibus; sporis linearibus, sublongis, rectis, tenuissimis, hyalinis; ostiolo papillæformi, nigro-fusco. Hab. in ramis siccis Coryli.

Libertella nigrificans Bon., Mycologie, Tab. II. F. 65 d, pustulis minutis, rotundis, maculis cœruleo-atris cinctis; sacculis subglobosis; sporis pallidis, cylindricis, rectis, utrinque rotundatis, cirrhis luteo-albis. Hab. in ramis Rubi fruticosi et Rosæ caninæ

Libertella flava Bon., sacculis rotundis, irregularibus, flavis; pustulis planis, flavidis; sporis minimis, cylindricis, curvatis, albis. Hab. in ramis Quercus.

Libertella plumbea Bon., sacculis lentiformibus, fuscis; pustulis convexis, plumbeis; sporis cylindricis, curvatis, minimis, hyalinis. Hab. in ramis Crataegi.

Myxosporium fuscum Bon., pustulis subconvexis, ostiolo simplici pertusis; sacculis rotundis, lentiformibus, dilute fuscis, muco pallido farctis, papilla conica epidermidem perforantibus; sporis ovatis, minoribus et majoribus mixtis. Hab. in ramis siccis Coryli etc.

Cryptosporium Kze. A. Basidiis simplicibus.

Cryptosporium viride Bon., sacculis fusco-viridibus; sporis longis, fusiformibus, utrinque obtusiusculis, pellucidis, subviridibus; pustulis convexis, rotundis, poro simplici apertis. Hab. in foliis Aegopodii, Pyri Mali et Sorbi.

Cryptosporium nigrum Bon., pustulis minutis, nigris in macula fusca, poro lato apertis; sacculis minutis, rotundis, planis, fuscis; sporis sublongis, fusiformibus, hyalinis et subcurvatis. Hab. in foliis vivis Juglandis.

B. Basidiis virgato-ramosis.

Cryptosporium ferrugineum Bon., sacculis rotundis, minimis, lentiformibus, mycelio ferrugineo tectis; pustulis convexis, e quibus sacculus poro pertusus disci instar erumpit; sporis fusiformibus, utrinque acutis, diaphanis. Hab. in ramis siccis Mori in Guestphalia, vere.

Cryptosporium Populi Bon., sacculis planis, griseis, mycelio tenuissimo, radiante coronatis, epidermide tectis; pustulis convexis, $\frac{1}{4}$ " latis, poro fisso apertis; sporis albis, claris oblongo-fusiformibus, obtusiusculis. Hab. in ramis Populorum hieme.

Cryptosporium conicum Bon., effusum, sparsum; sacculo rotundo, depresso, pallido, intus griseo, disco rotundo, plano et ostiolo papillato, epidermide fissa arce inclusis, erumpente;

pustulis conicis; sporis oblongo-fusiformibus, utrinque acutiusculis, primum sporidiolis globosis, seriatis notatis, dein claris. Hab. in ramis quercinis in Guestphalia.

Psecadia umbrina Bon., stromate hemisphærico, cartilagineo, umbrino, demum nigro, cortici innato et epidermide tecto, mycelio albo radiante coronato; sacculo depresso, interdum lobulato, ad basin stromatis sito; sporis cylindricis, minimis; pustulis hemisphæricis, dein rimose fassis et ostiolo simplici apertis. Hab. in ramis Alni.

Coronium G. n. (von ζωοντις, Knopf). Stroma cartilagineum, hemisphæricum, epidermide tectum, demum conicum et ostiolo simplici lato apertum; sacculo ad basin sito, primum lentiforme, dein conico, hyphis virgato-ramosis vestito; sporis fusiformibus, globuli s. cirrhi pallidi instar ejectis.

Coronium asperum Bon., Gregarium; pustulis oblongis s. ellipticis, stromate ceraceo, griseo, disco pallido, erumpente, poro simplici pertuso; hyphis virgato-ramosis; sporis longis, fusiformibus, utrinque acutissimis, curvatis, hyalinis. Hab. in ramis Quercus.

Coronium umbrinum Bon., Gregarium, stromate ovato, subtus plano, umbrino, cortici adnato (epidermide fissa), erumpente, ostiolo simplici, pertuso; sporis fusiformibus, minutis, hyalinis, uno latere rectis, altero curvatis, pustulis ellipticis. Hab. in cortice Coryli.

Micropora Lév. Annal. sc. n. 1846. S. 3. V. p. 283, Syn.: *Polythecium* Bon., Bot. Zeitung 1861. St. 29. Pustula elevata, primum epidermide tecta, dein disciformi-aperta, e sacculis cylindricis s. subcylindricis, verticalibus composita; sacculis intus hyphis virgato-ramosis vestitis; sporis cylindricis s. cylindrico-fusiformibus.

Micropora viridula Bon., pustulis rotundis s. ovatis, parvis, sporis longis, fusiformibus, curvatis, utrinque obtusiusculis, viridulis. Hab. in ramis vivis Ribis in Guestphalia.

Micropora Cerasi, pustulis ellipticis, majoribus, epidermide cinctis, disco griseo erumpentibus, stromati albido insidentibus; sporis longis, cylindrico-fusiformibus (septatis). Hab. in cortice Cerasi.

Micropora truncata Bon., pustulis subplanis, nigris, demum disco convexo griseo apertis; sacculis ovato-oblongis, intus strato prolifero vestitis; sporis rectis, cylindricis, utrinque truncatis. Hab. in foliis vivis Vaccinii Vitis idææ.

Lamyella atra Bon., stromate parvo, extus atro, subgelatinoso, supta convexo et ostiolis papillato, infra plano, epidermide rupta cincto, intus hyalino-griseo; loculamentis difformibus, intus hyphis virgatis vestitis, demum ostiolo simplici

apertis; sporis minutissimis, cylindricis, hyalinis; mycelio ramoso. Hab. in ramis siccis in Guestphalia.

Collacystis Güntz. Perithecium globulare, firmum, flocis brevibus, fasciculatis obtectum iisque binc illinc radicans; sporae globosae, nucleo gelatinoso immersae.

Collacystis putredinis G., peritheciis livide lutescentibus, sparsis l. aggregatis, adultis duriusculis, compage tenaci e ceraceo coriaceis; floccis brevibus, albidis continuis.

Crocicreas corticola Bon., peridio globoso, adnato, haud laevi, basi pilis hyalinis, albidis vestito, ostiolo lato, aperto; sporis hyalinis, oblongis, claris; hyphis (basidiis) simplicibus. Hab. in ramis siccis dejectis in Guestphalia.

Clisosporium fuscum Bon., peridio parvo, lentiformi, membranaceo, fusco, sub epidermide nidulante; mycelio ramoso, septato-articulato; sporis albis, ovatis. Hab. in caulis Daliæ etc. vere.

Clisosporium Urtieæ Bon., Bot. Zeitung 1854 p. 292 unter dem Namen *Strygula Urticæ* C. peridiis subcompressis, ovatis s. oblongis, horizontalibus s. globosis, nigris, epidermide tectis, dein emergentibus, ostiolo simplici apertis; basidiis nullis; sporis subcylindricis minimis, utrinque rotundatis. Hab. in caulis siccis Utricæ.

Clisosporium olivaceum Bon., peridiis globosis s. subglobosis, scabris, ostiolo simplici pertusis, primum pallidis, dein olivaceo-nigris, epidermide tectis; basidiis nullis; sporis ovoides viridibus; mycelio albo, sub epidermide repente. Hab. in caulis Lupini.

Clisosporium papillatum Bon., peridiis minimis, fusco-nigris, depressis, rotundis, epidermide tectis, ostiolo papillato dehiscentibus; basidiis nullis, sporis minimis, ovatis; mycelio articulato-septato. Hab. in caulis plantarum.

Phoma Vitis Bon., peridiis rotundis, tenuibus, membranaceis, depressis, ostiolo conico, epidermidem perforante ornatis; basidiis simplicibus, subventricosis, apice sporam ovato-eilipticam exserentibus; pustulis minutis, subnigris. Hab. in surculis vivis Vitis, vere.

Sphaeronema coronatum Bon., peridiis lageniformibus, nigrellis, profunde immersis, intus albidis, rostro longo cylindrico, apice prominente, dilatato et pilis curtis coronato; sporis cylindricis, sublongis, obtusis. Hab. in ligno pineo denudato.

Podosporium Bon.

Podosporium demersum Bon., Mycol. p. 227, peridiis globosis, atris, epidermide tectis et cortice demersis, astomis, demum collabescendo apertis; nucleo primum albido, dein cavo; sporis majoribus, ovato-oblongis s. cylindrico-oblongis, dilute

fusca, intus nigro-punctatis, inaequalibus, petiolatis; pustulis rotundis convexis. Hab. in ramis siccis Crataegi.

Podosporium brunneum Bon., peridiis lentiformibus, primum fusca, dein nigris, epidermide tectis, demum ostiolo simplici apertis; pustulis ellipticis, epidermidem fidentibus; sporis oblongis, brunneis, pedicellatis. Hab. in ramis emortuis Fagi.

Diplodia subtilis Bon., gregaria, punctiformis; peridiis globosis, seu ovatis, basi applanatis, nigris, clivosis, astomis, primum cortice tectis, dein denudatis; sporis ovatis oblongisve, uniseptatis, late brunneis, cellula oblonga (pedicello) simplici et subtili suffultis. Hab. in asseribus Mori et Laburni in Guestphalia.

Clinterium quercinum Bon., peridiis globosis, semiimmersis, epidermide primum tectis, gregariis, atris, semper clausis; sporis globosis, dilute fusca, intus granulosis, terminalibus; hyphis simplicibus parce ramosis. Hab. in ramis quercinis.

Haplosporium atrum Bon. (*Podosporium atrum* olim), peridiis globosis, atris, liberis, carbonaceis, $\frac{1}{4}$ " crassis, ostiolo papillato apertis, hyphis ramosis, longis, flavidisque impletis; sporis ovato-fusiformibus, fusco-nigris. Hab. in ligno denudato.

Hormotheca Bon., pyreniis globosis, ostiolo simplici pertusis; ascis ventricosis, sporis bilocularibus concatenatis.

Hormotheca Geranii Bon., gregaria, punctiformis; pyreniis hemisphaericis, adnatis, nigris, sporis bilocularibus, heterogeneis, byalinis.

Robergia Desmaz., Annal. d. s. n. 1847 T. VIII. S. 3. p. 177. Pyrenium immersum, simplex, ostiolo excentrico, nucleo gelatinoso, paraphysibus nullis, ascis longissimis, flexuosis, filamentiformibus; sporis continua, elongatissimis, conservoideis, flexuosis (sporulis globosis uniserialibus).

Robergia lageniformis, Syn.: *Sphaeria lageniformis* Sollmann, Bot. Zeitung 1862. Nr. 45. Tab. XII. Fig. 24, pyreniis ampullaeformibns, nigris, ligno demersis, disco (heterogeneo) papillato, griseo, erumpentibus; ascis cylindricis, octosporis, sporis filiformibus, hyalinis.

Robergia adnata Bon., sparsa, minima; pyreniis ampullaeformibus, nigris, adnatis, subtus applanatis, supra in stylum brevem cylindricum attenuatis, sublaevibus; ascis longis, cylindricis, sporis longis filiformibus, continua, paraphysibus hyalinis, vix conspicuis, filiformibus, simplicibus. Hab. in caulinis siccis in Guestphalia.

Cylindrotheca G. n. Pyrenia globosa, libera s. obtecta, ostiolo papillato praedita; sporis cylindricis, simplicibus; ascis lanceolatis et petiolatis.

Cylindrotheca rugosa, Syn.: *Sphaeria rugosa* Wallr., Comp. Fl. Germ. IV., p. 780, pyreniis globosis atris, epider-

mide tectis, papilla rugosa prominulis, intus muco viridescenti-hyalino dein atro sarcis; sporis longis, cylindricis, curvatis, simplicibus, nigris. Hab. in ramis siccis Fagi.

Cylindrotheca populina, Syn.: *Sphaeria populina* Fr., Syst. II. p. 413, cæspitosa; pyreniis oblongo-ovatis, lævibus, nigris, carbonaceis, primum apice obtusis, dein ostiolo papillæ-formi apertis; sporis cylindricis, longis, curvatis, albidis. Hab. in ramis deciduis Populorum.

Ascotricha pulverulenta Bon., pyreniis globosis s. ovalis, nigris, punctatis, cæspitosis, pulvere fusco ferrugineo adspersis, ostiolo simplici; ascis longis, pedicellatis, cylindricis, paraphysibus filiformibus, acutatis, numerosissimis; sporis oblongis, bipunctatis, ellipticis, fuscis. Hab. in lingno patrido in Guestphalia.

Ascotricha brunnea Bon., pyreniis brunneis, clivosis, rotundatis, adpressis, carbonaceis, astomis, liberis; ascis cylindricis, longis, octosporis, paraphysibus simplicibus, cylindricis; sporis ellipticis, brunneis, impellucidis. Hab. in ramis Pruni Cerasi etc.

Carlia Rabenh., Herb. mycolog., pyreniis globosis, minimis, ostiolo simplici apertis; sporis fusiformibus, ventricosis, ascis curtis, crassis.

Carlia maculiformis, Syn.: *Sphaeria maculiformis* Fr., Syst. II. p. 524. pyreniis minimis, atris punctiformibus, epidermide tectis, ostiolo simplici apertis; ascis curtis, clavato-lanceolatis; sporis fusiformibus, ventricosis, utrinqne obtusiusculis, hyalinis. Hab. in foliis vivis.

Carlia Laburni Bon., pyreniis globosis, nigris, epidermide tectis; ascis clavatis, ventricosis, curtis, sporis fusiformibus, ventricosis, obtusis, griseis. Hab. in caulinis vivis Laburni, æstate apud Treviros.

Hypospila corticis, Syn.: *Sphaeria corticis* Fr., pyreniis minutis, gregariis, nigris, subnitidis, lævibus, membranaceis, exacte globosis, epidermide tectis, poro simplici pertusis; ascis oblongis, subpedicellatis, ventricosis, apice obtusis, polysporeis; sporis minimis, fusiformibus, bipunctatis. Hab. in ramis deciduis.

Hypospila ordinata, Syn.: *Sphaeria ordinata* Fr., Syst. II. 454, Rabenh. Herb. Nro. 329, pyreniis globosis, haud lævibus, rufo-fuscis, liberis; ascis longis, fusiformibus pedicellatis, 3—5 sporas includentibus, paraphysibus simplicibus; sporis fusiformibus, polyblastis, hyalinis. Hab. in ligno quercino.

Hypospila appendiculosa, Syn.: *Sphaeria appendiculosa* Berk. et Br., Rabenh. Fung. Europ. Nro. 331, pyreniis nigris, epidermide tectis, nitidis, papillatis, compressis, rotundis,

subimmersis; ascis fusiformibus, paraphysibus filiformibus; sporis fusiformibus, utrinque acutissimis; pustulis planis, ostiolo papillato apertis.

Pleospora Rabenh., *Pyrenia globosa* s. *depressa*, ostiolo simplici pertusa, ascis clavatis s. cylindricis, paraphysibus ramosis, sporis ovatis s. oblongis, pluriseptatis, interdum subcellulosis.

Pleospora herbarum Rab., Syn.: *Sphaeria herbarum* Pers.; pyreniis atris, depressis, globosis s. ovatis, epidermide tectis, siccando collabescientibus, lævibus, ostiolo prominulo, punctiformi apertis; ascis crassis, clavatis, curtis; paraphysibus filiformibus, ramosis; sporis ovato-oblongis, pluriseptatis, dilute fuscis et subcellulosis. Hab. in caulinis plantarum.

Pleospora Rhamni, Syn.: *Sphaeria Rhamni* Nees, pyreniis irregularibus, tuberculo-clivosis, ostiolo subprominulo apertis, ex epidermide erumpentibus; ascis cylindricis, paraphysibus ramosis; sporis pluriseptatis, ovato-ellipticis et subarticulatis, brunneis.

Myriocarpium Bon., *Pyrenia globosa* s. *subtus* *applanata*, *varia*, *libera* s. *obtecta*, ostiolo papillæformi aperta; ascis cylindricis, paraphysibus simplibus s. ramosis; sporis fusiformibus, longis, articulato-septatis.

Myriocarpium nudum, Syn.: *Sphaeria myriocarpa* Fr.; pyreniis confertis s. sparsis, atris, nudis, nitidis, minimis, globosis, adnatis, ostiolo papillæformi; ascis cylindricis, paraphysibus ramosis articulatisque; sporis fusiformibus, pluriseptatis et punctatis, dilute fuscis. Hab. in caulinis siccis plantarum.

Nectria Fr.

Nectria flava Bon., pyreniis minimis, sparsis s. gregariis, nudo oculo vix conspicuis, globosis, lævibus, membranaceis, aquose-nitidis, flavis, ostiolo simplici apertis, sessilibus; ascis 8-sporeis, cylindricis; sporis uniseptatis, hyalinis, bipunctatis, in forma guttulæ s. cirrhi luteo-albi erumpentibus, ovato-ellipticis. Hab. in ligno denudato fagineo in Guestphalia.

Byssitheca Bon., *Pyrenia globosa*, carbonacea, ostiolo papillæformi, brevi prædita, subiculo tomentoso insidentia; ascis cylindricis, octosporeis, paraphysibus filiformibus, sporis oblongo-fusiformibus opacis.

Byssitheca aquila Bon., Syn.: *Sphaeria aquila* Fr., pyreniis gregariis, globosis, firmis, papillatis, fusco-atris, e subiculo tomentoso-fusco, persistente emergentibus; sporis oblongo-fusiformibus, fusco-atris continuis, utrinque papilla minima, hyalina coronatis.

Sphaeropyxis Bon., *Pyrenia libera*, breviter stipitata, ascis cylindricis, paraphysibus simplicibus, sporis globosis.

Sphaeropyxis hispida Bon., pyreniis nigris, pilis curtis, haud septatis obsitis, ovatis, aggregatis, pedicellatis, ostiolo simplici pertusis; sporis globosis, fuscocarbonatis. Hab. in ligno denudato, in Guestphalia.

Fusitheca Bon. Pyrenia oblongae, stipitata, ascis cylindricis, sporis fusiformibus simplicibus.

Fusitheca atra Bon., pyreniis atris, oblongis, pilosis, breviter stipitatis, gregariis, ostiolo simplici pertusis; ascis cylindricis, sporis longis, fusiformibus, curvatis, paraphysibus nullis. Hab. in ligno denudato.

Torsellia Fr.

Torsellia Tiliæ, Syn.: *Sphaeria Tiliæ* Fr., Syst. II. 485 (?), stromate cupulari s. conico, epidermide tecto, pyreniis 2—3 praedito, in ostium commune, conicum, crassum, demum late apertum excrescente; ascis cylindricis; sporis ovatis s. oblongis, uniseptatis, hyalinis. Hab. in ramis siccis Tiliæ.

Torsellia quercina Bon., stromate conico, pallido, ex flavo-albo, disco conico, truncato, ex epidermide fissa erumpente; sacculis 2—4, ovatis; pustulis parvis, conicis, rotundis s. ellipticis; ascis fusiformibus; sporis oblongo-fusiformibus, sporidiolis globosis, seriatis, demum uniseptatis. Hab. in ramis quercinis.

Pyrenodochium Bon.

Pyrenodochium atrum. Stromate obconico, nigro, erumpente, epidermide laciniata cincto; pyreniis nigris, splendentibus, ostiolis minutissimis; ascis fusiformibus, fuscis; paraphysibus simplicibus, sporis longis, fusiformibus, fuscis, curvatisque. Hab. in ramis siccis Fagi in Guestphalia.

A. Grunow, über neue oder ungenügend bekannte Algen. (Verhandlungen der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien 1860—1863.)

Wir halten es im Interesse der Diatomeenfreunde, in dieser wichtigen Arbeit bis zu ihrem Anfange zurückzugehen; zudem — wie Ref. zuverlässig weiß — sind die Verh. der zool.-bot. Ges. außerhalb der Grenzen des österreichischen Staates wenig bekannt. Da aber die Arbeit zu umfanglich ist, so müssen wir uns beschränken, nur die als neu aufgeführten Gattungen und Arten mit ihren Diagnosen hier zu geben.

Navicula fluminensis nov. spec. *Navicula* a latere secundario linearis, medio leviter angustata, apicibus obtusis, linea media recta, nodulo centrali parvo orbiculari, striis transversalibus abbreviatis, distinctis, 30 in 0,001", in media valvæ

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1864

Band/Volume: [3_1864](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Repertorium 33-46](#)