

gulare, *Dicranum falcatum*, *Webera cucullata*, *Ludwigii* etc. heimisch sind. Bis jetzt beobachtete er bei ihr an den verschiedenen Standorten durchweg eine späte Fruchtreife, und es gelang nur, sehr wenige halbwegs reife Früchte (im August und Anfang September) an günstiger gelegenen Orten zu finden. Von Fergusson besitze ich diese Art auch aus dem Clova Gebirgen Schottlands.

Unter den mir von Herrn F. Fergusson freundlichst mitgetheilten Moosen befindet sich auch ein *Hypnum rigidulum* Fergusson. M. S. n. sp. Dieses Moos, welches auch von Ritter v. Frauenfeld im Juni 1863 bei Hamerfest (Finnmarken) in einem mit *Philonotis fontana* gemischten Exemplare gesammelt und mitgebracht wurde, ist gewissen Formen von *Hypnum commutatum* mit wenig verästelten Stengeln sehr ähnlich. Die nähere Untersuchung zeigt, dass es wegen der verschieden gestalteten Stamm- und Astblätter, ihres Zellnetzes und der papillösen Oberfläche u. s. w. zu *Thuidium* gehöre, und wahrscheinlich mit dem *Th. decipiens* de Not. Epilogo p. 233 identisch sei. Allein da das Fergusson'sche und von Frauenfeld'sche Exemplar keine Früchte, ja selbst keine Blüten trägt, und mir auch kein Original-Exemplar zum Vergleiche zu Gebote steht, so möchte ich — obwohl die Beschreibung l. c. (welche auch die Hedwigia 1869 p. 155 brachte) ganz gut passt — für die Gewissheit der Identität vorläufig nicht bürgen.

Nachschrift.

Nach bereits lange erfolgter Absendung der vorstehenden Notizen für den Druck kam mir der XXIII. Fasc. von Rabenhorst's Bryotheca europ. zu, in welcher unter Nr. 1141 das *Thuidium decipiens* de Not. vom Original-Standorte ausgegeben ist. Es unterliegt hiernach keinem Zweifel mehr, dass Fergusson's und v. Frauenfeld's Moos mit *Thuidium decipiens* de Not identisch seien.

Repertorium.

Beiträge zur Morphologie und Physiologie der Pilze von A. de Bary und M. Woronin. 3. Reihe. Frankfurt a. M., 1870.

(Schluss.)

Hieran schliesst sich „Systematische Uebersicht der untersuchten Erysiphen“.

Genus I. *Podosphaera* (Kunze).

Carpogonia orthotropa. Ascus in quoque perithecio unicus (rarissime, lusu, 2) octosporus. (Haustoria omnium specierum exappendiculata.)

Sect. I. *Sphaerotheca* Lév.

Appendiculae simplices aut parce irregulariter ramosae.

1. *P. pannosa* (Lk.) Tul. Carp Mycelium densissimum, epidermidi incumbens et ramos adscendentes steriles praeter conidiferos gerens. Appendices omnes e perithecii basi egredientes (i. e. basales), mycelio intertextae, omnino achroae vel basi tantum fuscae. — Bewohnt die krautartigen Theile der Rosen und Pfirsichen.

2. *P. Castagnei* (Lév.). Mycelium epidermidi incumbens. Appendices fuscae, paucae erectae, pleraeque basales et mycelio intertextae. — Auf Blättern sehr verschiedener Pflanzen.

3. *P. Epilobii* Lk. Mycelium densissimum, ramis erectis conidiferis et sterilibus onustum. Perithecia densa congregata, appendicibus fuscis simplicibus setiformibus radiatim patentibus undique horrida. — Auf Epilobium.

Sect. II. *Podosphaera* Kunze.

Appendiculae apice eleganter repetite dichotomae.

4. *P. tridactyla* (Wallr.) Tul. Appendicibus paucis (3—7) e summo perithecio erectis, parallelis. — An *Prunus spinosa*.

5. *P. myrtillina* Kunze. Appendicibus pluribus (6—10) in perithecii parte superiore sparsis, radiatim divergentibus aut arcuatim reflexis. — In fol. Vacc. Myrtilli.

6. *P. Oxyacanthae* De C.

Genus II. *Erysiphe*.

Carpogonium campylotropum. Asci in quoque perithecio 4 aut plures.

Sect. I. *Rhizocladia*. (Erysiphe Lév.)

Appendiculae perithecii omnes vel pleraeque basales, rhizoideae, mycelio intertextae, simplices v. irregulariter ramosae; nonnullae (basilaribus caeterum conformes) in superficie perithecii superiore nonnunquam sparsae.

1. *E. lamprocarpa*. (Syn. *E. lamprocarpa* Lév., *E. Montagnei* Lév., *E. horridula* Lév., *E. biocellaris* Ehrb. N. Act.) Haustoria exappendiculata v. appendiculata, non lobulata. Appendiculae numerosae, crassae, crispatae perithecium maturum tomento fusco cingentes. Asci plerumque 8—12 (etiam 4—6 et 15—18), bi-rarius trispori. — Auf *Scorzonera hispanica*, *Sonchus*, *Plantago major* und *maritima*, *Lappa tomentosa* (= *E. Montagnei* Lév.); auf *Mentha aquatica* und *Lycopus europaeus*, *Cynoglossum* und *Symphytum* (= *E. horridula* Lév.?).

2. *E. Galeopsidis* De C. Haustoria lobulata. Asci numerosi (10—21). Thecasporae ignotae. Caetera prioris. Auf *Stachys*, *Galeopsis*, *Lamium purpureum*.

3. *E. communis*. (*E. comminis* et *Martii* Lév. saltem pr. m. p.) Haustoria lobulata. Appendiculae pleraeque v. omnes basales, fuscae vel basi tantum fuscescentes pachydermae; Asci plerumque 6—8 (rarissime, in forma *Knautiam* habitante 2—3, haud raro 4—5). Sporae in quoque asco 3—4. Conidia ellipsoidea. — Auf *Melilotus*, *Ononis*, *Trifolium*, *Knautia*, *Convolvulus* etc.

4. *E. Umbelliferarum* (*E. Martii* Lév. form. *E.*). Haustoria lobulata. Appendiculae crebrae, ramosae achroae v. basi fuscae, omnes basales et mycelio intermixtae; Asci in quoque perithecio 4—8 (plerumque 6), sporas binas ad quinas, plerumque ternas ad quaternas foventes. Conidia exacte cylindrica. — Auf *Angelica sylvestris*, *Heraclium* u. s. w.

5.? *E. Tuckeri* (Berk.). Die Perithechien sind noch nicht bekannt, die Stellung des Pilzes ist darum noch zweifelhaft. Seinen Conidien und Vegetationsorganen nach schliesst er sich sowohl hier wie auch der Section *Uncinula*, *Calocladia* an.

Sect. II. *Trichocladia*.

Appendiculae e zona aequatoriali perithecii egredientes in pilos evolutae e basi arcuata erectos simplices v. inferne nonnunquam ramum emittentes, perithecium longe superantes atque coma ornantes.

6. *E. tortilis* Fr. An *Cornus sanguinea*.

7. *E. Astragali* De C. (*E. Calocladia holosericea* Wallr.)

Sect. III. *Calocladia* Lév.

Appendiculae perithecii e zona aequatoriali aut tota parte supraaequatoriali parietis egredientes, erectae v. radiatim divergentes, apice regulariter repete dichotomae, non uncinatae

8. *E. Berberidis* De C.

9. *E. Grossulariae* (Lév.).

10. *E. Mougeotii* (Lév.) Mycelium totum hospiti incumbens, haustoria plerumque appendiculata, numquam lobulata. Rami conidiferi numerosi; conidia breviter cylindrico-oblonga. Perithecii appendiculae in tota parietis parte superiore dense stipatae (ex unaquaque fere parietis cellula oritur appendicula) radiatim divergentes, ramis intricatae, perithecium comae instar densae, squarrosae circumdantes; singulae achroae membrana tenui munitae, perithecii diametrum duplo superantes, e medio quater laxe dichotomae, rarius trichotomae, ramis late divergentibus apicem versus sensim deminutis apicibus obtusis. Asci in perithecio 12—16, parvi bispori. — Auf *Lycium barbarum* und *ruthenicum*.

Sect. IV. *Uncinula* Lév.

Perithesii appendiculae simplices v. bifurcatae apicibus circinatis. Cetera prioris sectionis. (Haustoria spec. hic enumeratarum lobulata.)

11. *E. Populi* De C. (*Uncinula adunca* forma C. Lév.)

12. *E. Prunastri* De C. (*Unc. Wallrothii* Lév.)

13. *E. Aceris* De C. (*Unc. bicornis* Lév.)

Sect. V. *Phyllactinia* Lév.

14. *E. guttata* Lk.

VII. (III.) *Cicinnobolus*. (Tab. XI., XII.)

Die einzigen, den Erysiphen zukommenden Reproductionsorgane, wie wir aus Artikel VI. (II.) ersehen haben, sind die Conidien, das Ascogon, Pollinodium und das Perithecium mit seinen Ascis und Sporen.

Berkeley, Tulasne, H. v. Mohl u. A. fanden noch an dem Erysiphe-Mycelium Organe, die sie als Reproductionsorgane ebenfalls betrachten zu müssen meinten. Hierher gehören namentlich die von jenen Autoren als Pycniden bezeichneten und beschriebenen Organe. Da aber aus den Beschreibungen und der Abbildung weder die wahre Natur noch eine geschlossene Entwicklungsgeschichte dieser Pycniden sich ergab, so stellte Verf. sich diese Frage. Zur Untersuchung, resp. Beantwortung dieser Frage bot sich ihm zunächst *E. Galeopsidis* De C. auf *G. Tetrahit* dar.

Nach einer äusserst gründlichen Untersuchung, schrittweisen Verfolgung der Entwicklung ergibt sich auf's Evidenteste, dass diese sog. Pycniden ein innerhalb der Mycelfäden der Erysiphe wuchernder Parasit ist, für den Verf. den von Ehrenberg schon gewählten Namen *Cicinnobolus* beibehält. Den höchst interessanten Entwicklungsgang dieses Entophyten hier wiederzugeben, gestattet leider der Raum unseres Blattes nicht, wir müssen auf die Arbeit selbst mit den instructivsten Zeichnungen verweisen. Die Species bezeichnet Verf. mit *C. Cesatii*. Als Synonym würden zweifellos dazu gehören: *Ampelomyces quisqualis* Ces. und *Byssocystis textilis* Riess.

VIII. (IV.) Bemerkungen über die Geschlechtsorgane der Ascomyceten.

In diesem letzten Artikel legt nun der Verf. die Motive dar, welche die Beweise liefern, dass jene Organe, welche er mit Ascogonium oder Carpogonium und Pollinodium bezeichnet, factisch Geschlechtsorgane sind, motivirt auch die Bezeichnung dieser Ausdrücke, vergleicht ferner den für Eurotium und Erysiphe nachgewiesenen Entwicklungsprozess der Perithechien mit denen anderer Ascomyceten, endlich

auch mit dem Entwicklungsgang der Kapsel Früchte der Florideen. L. R.

Les mousses de la Belgique, par Louis Piré. Fasc. I. Ixelles, lez-Bruxelles, 1870, chez l'auteur.

Der soeben erschienene erste Fascikel dieser interessanten Sammlung enthält folgende 50 Species: *Pleuridium subulatum*, *Andraea rupestris*, *Weisia viridula*, *Cynodontium Bruntoni*, *Dicranella squarrosa*, *D. heteromalla*, *Dicranum palustre*, *Campylopus flexuosus*, *C. turfusus*, *Anacalypta lanceolata*, *Eucladium verticillatum*, *Ceratodon purpureus*, *Leptotrichum flexicaule*, *Barbula convoluta*, *subulata*, *Cinclidotus fontinaloides*, *Grimmia apocarpa*, *leucophaea*, *Amphoridium Mougeotii*, *Orthotrichum saxatile*, *Discelium nudum*, *Physcomitrium pyriforme*, *Funaria hygrometrica*, *Webera nutans*, *Bryum argenteum*, *Mnium hornum*, *M. cinclidioides*, *Aulacomnium androgynum*, *Neckera crispa*, *Pterygophyllum lucens*, *Anomodon attenuatus*, *A. viticulosus*, *Heterocladium heteropterum*, *Thuidium tamariscinum*, *Isothecium myurum*, *Brachythecium rutabulum*, *B. plumosum*, *Eurhynchium striatum*, *Hyocomium flagellare*, *Rhynchostegium rusciforme*, *Plagiothecium undulatum*, *Amblystegium serpens*, *Hypnum stellatum*, *H. filicinum*, *H. pratense*, *H. palustre*, *H. giganteum*, *H. cuspidatum*, *H. Schreberi*, *H. cupressiforme*.

A. Geheeb.

Im XX. Bande (1870) der Abhandlungen der k. k. zool.-botan. Gesellschaft zu Wien sind folgende Arbeiten über Sporenpflanzen enthalten:

(Fortsetzung.)

Helvella tremelloides. Mütze sehr unregelmässig, lappig, aufgeblasen; die Lappen unter sich und die Spitzen stellenweise mit dem Strunke verwachsen, gallertartig häutig, elastisch, aussen schwarz, Unterseite dunkel schwarzbraun; etwas über 1" breit und hoch. Strunk in- und auswendig rippig gefurcht, tiefgrubig, oben 4" dick, abwärts verdickt, beiläufig 2" hoch, aschfarbig, im Trocknen braun werdend, zähe. Schläuche sehr gross, 8sporig, cylindrisch-keulenförmig. Paraphysen dick, einfach. Sporen sehr stumpf oval, 0.024 mm. lang, 0.014 mm. dick, mit einem sehr grossen kugeligen Kern. Ohne besonderen Geruch; Geschmack gewöhnlich schwammartig. Reihet sich unmittelbar nach *H. lacunosa* Afzel.

Lycoperdon pyriforme Schff. β . *minus*. Uterus kugelig, zuletzt mit schildförmigem Scheitel, 3—6" breit, und sitzt auf einem walzenförmigen, an der Basis in lange, dünne,

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): Bary Anton Heinrich de, Woronin M.

Artikel/Article: [Repertorium. Beiträge zur Morphologie und Physiologie der Pilze 67-71](#)