

halten. Es zeigt sich diese Eigenthümlichkeit an dem ebenfalls der Nährpflanze tief eingesenkten *Aecidium Mayteni* Pazschke aus Brasilien, welches eine so starke Hypertrophie der bewohnten Blätter und Stengel verursacht, dass man bei stark befallenen Exemplaren glauben möchte, Gebilde aus gebranntem Thon, aber nicht Pflanzentheile vor sich zu haben. — Die Zusammengehörigkeit jenes *Caecoma-Aecidiums* auf *Smilax aspera* mit der *Puccinia* hat Barclay durch Experimente nachgewiesen, man kann sie daher auch für *Puccinia Kraussiana* als erwiesen betrachten. Ueberhaupt sind die Arbeiten Barclay's deshalb noch von besonderem Werthe, weil auf die biologischen Verhältnisse beständig Rücksicht genommen ist. Für eine Anzahl von Arten, darunter auch für einige heteröcische (*Gymnosporangium Cunninghamianum*, *Puccinia Pollinae*, *Puccinia Caricis* auf *Carex setigera*), ist der Generationswechsel lückenlos durch Culturversuche festgestellt worden.

Erklärung der Abbildungen.

Tafel XV.

- Fig. 1. *Barclayella deformans*.
- Fig. 2. *Melampsora punctiformis*.
- Fig. 3. Teleutosporenform zu *Caecoma Smilacis*.
- Fig. 4. *Puccinia Kraussiana*.

Fragmenta mycologica XXXI.

Auctore P. A. Karsten.

Solenia stipitata Fuck. *S. connivens* n. subsp. — A typo prae caeteris differt tubulis incano-cinereis vel pallide fusciscentibus, siccis cervinis, ore (in statu humido) orbiculari, connivente et albovillosulo, sporis oblongato-ellipsoideis, 9—12 = 5 mmm. — In ligno nudo trunci Fraxini excelsioris ad Mustiala.

Corticium oosporum n. sp. — Receptacula effusa, arcte adnata, glabra, albida, hymenio ceraceo, papilloso, sicco laevi, contiguo, nudo, ambitu subsimilari. Sporae exacte ovoideae, raro late ellipsoideae, eguttulalae, 11—15 = 8—9 mmm. Basidia cylindraceo-clavata, 9—10 mmm crassa. Cystidia nulla. — Ad lignum putrescens truncorum. Coryli in regione Mustialensi, autumnio sero. — Hyphae flexuosae, tenerae, remote articulatae, ad septa unilateraliter nodulosae, 3—6 mmm crassae.

Corticium pertenu n. sp. — Receptacula elongato-effusa, adglutinata, ceracea, admodum tenuia, glabra, nuda, livido-vel sordide calcea, siccitate subinde obsolete lutes-

centia, ambitu similari. Sporae allipsoideae, utrinque obtusissimae, ut plurimum leviter curvulae basiue oblique apiculatae, hyalinae, primitus intus granulosa, dein 1—2-guttulatae, 9—11 = 5—7 mmm. Basidia cylindracco-clavata, 4-sterigmica, 30—38 = 7 mmm. Cystidia nulla. — Ad asseres pini cis Mustiala, sero autumnno. — Hyphae tenerae, ramosae, articulatae, intricatae, breves. A *Corticio calceo* affini hymenio persistenter contiguo, sporis ellipsoideis majoribus aliisque notis recedit.

Xerocarpus cacao n. sp. — Receptacula elongato-effusa, arcta adnata, grumosa, cacaonicoloria, glabra, nuda, ambitu similari. Sporae oblongatae, ut plurimum curvulae, laeves, eguttulatae, 4—6 = 1,5—2,5 mmm. Cystidia nulla. — Ad asseres truncosque sectos pini in agro Mustialensi, autumnno.

Cyphella eumorpha n. sp. — Receptacula sparsa, submembranacea, urceolata vel obcampanulato-cylindracea, margine connivente, sessilia, pallida, albovillosula, disco pallido, laevi, 1—2 mm lata. Sporae ellipsoideo-oblongatae, rectae, eguttulatae, 7—8 = 3—4 mmm. Basidia cylindracco-clavata. — In ligno nudo Populi tremulae prope Mustiala, sero autumnno. — Pili flexuosi, continui, simplices, asperuli, apice obtusi, 3—5 mmm crassi. Species pulchra, *Cyphellam alboviolascentem* (Alb. et Schw.) (? = *C. fraxinicolam* Berk. et Br.) in memoriam revocans.

Phlebria vaga Fr., typum novi generis „*Phlebriella*“ sistens, sporas habet ellipsoideo-sphaeroideas vel subsphaeroideas, 5—6 = 4—5 mmm vel 3—4 mmm diam., membrana tenui scabriuscula.

Sporae *Tremellae intumescens* Sm. (nec = *Exidia intumescens* Karst. Finl. Basidsw. p. 450) sunt sphaeroideae, 7—11 mmm. diam.

Hormomyces abietinus n. sp. — Receptacula sparsa, rarissime conferta concrescentiaque, superficialia, subrotunda, pulvinata, laevia, subgelatinosa-ceracea, mollissima, deliquescentia, sicca cartilaginea, subaurantiaca, colore persistente, 2—3 mm lata. Hyphae parce ramosae, 2—3 mmm crassae, ramulis ultimis concatenato-cellulosis. Cellulae (seu conidia) oblongatae, elongatae vel cylindraceae, rectae vel flexuosae, interdum inaequales, apicibus truncatae, guttulatae, hyalinae, 10—18 = 3—5 mmm. — Ad lignum mucidum pini et abietis in Mustiala, autumnno. — Forma, magnitudine coloreque *Dacryomyces abietino* (Pers.) similis.

Sphaerella Hordei n. sp. — Perithecia sparsa, subcutanea, epiphylla, sphaeroidea vel sphaeroideo-depressa, atra vel fuscoatra, osculo hiantia, 0,1 mm vel paullo ultra. Asci fusoides-oblongati, subinde basi plus minus ventricosi

obliquique, 55—62 = 13—16 mmm. Sporae 8: nae, divel subtristichae, oblongatae vel fusoido-oblongatae, uni-septatae, ad septum constrictae, oculis 2-guttulatis, rectae, hyalinae, 18—24 = 6—8 mmm. — In foliis Hordei vulgaris lanquescens in paroecia Fenniae Libelits (Ernst Savander). — Hordeo noxia.

Helminthosporium obliquum n. sp. — Effusum, tenue, atrum. Hyphae simplices, erectae, subflexuosae, articulatae, fuligineae (sub lente), 90—165 = 10—11 mmm. Conidia fusoido-oblongata, recta vel subcurvula, sursum leviter attenuata, apice obliquo, basi subtruncata, usque ad 7-septata, ad septa non constricta, dilute olivacea pellucidaque (sub lente), 40—45 = 12—13 mmm. — In ligno putrescente pini ad Mustiala, autumnus. — *Helminthosporio septemseptato* proximum.

Trichosporium effusum (Cord.) Sacc. Tr. binucleatum n. subsp. — Effusum, tenuissimum, atratum, subpulveraceum. Hyphae vage ramosae, articulatae, fuscae (hyalinae vel dilute fuligineae sub micr.), 3—5 mmm crassae. Conidia ovalia, 2-guttulata, fusca impellucidaque (sub lente), 9—11 = 5—6 mmm. — In charta putrescente prope Mustiala.

Torula olivacea Cord. T. inops n. subsp. — Caespituli effusi, tenues, olivaceo-atrati. Catenulae simplices, quinque-decem sporae, pedicello nullo. Conidia sphaeroidea vel ellipsoidea, eguttulata, pellucida, dilute olivaceo-fuliginea (sub lente), 7—9 mmm diam. vel 10—12 = 7 mmm. — In ligno vetusto pini ad Mustiala, autumnus sero.

Sporotrichum chartarum n. sp. — Effusum, tenuissimum, olivaceum sen sordide virens, subpulverulentum. Hyphae repentines tenerrimae, vage ramosae, articulatae, 2—4 mmm crassae. Conidia sphaeroidea, hyalina, 3—4 mmm diam. In charta pulvescente prope Mustiala, sero autumnus.

Sporotrichum granuliferum n. sp. — Caespituli densi, pulvinati vel granuliformes, conferti, subcrustacei, albi, exigui. Hyphae tenerrimae, remote articulatae, 2—3 mmm crassae. Conidia copiosissima, late ellipsoidea vel ovalia, 1—2 mmm. — In ligno putri pineo ad Mustiala, autumnus.

Botrytis sporotrichoides n. sp. — Late effusa, alba, siccitate canescens. Hyphae vage ramosae, articulatae, hyalinae vel hyalino-fuligineae, 11—22 mmm crassae, ramis patentibus, fertiles, erectae, apice obtusiusculae. Conidia sphaeroidea, hyalina, eguttulata, 5—7 mmm diam. — In asseribus pini vetustis ad Mustiala.

Cylindrium pulvinulatum n. sp. Caespituli sparsi, rarissime conferti, rotundati, rarius oblongati, convexi, nudi, albi, 0,3—0,5 mm diam. Catenulae filiformes, stipatissimae,

erectae, simplices, 150—180 mm longae. Conidia cylindracea, utrinque truncata, recta vel flexuosa, pluriguttulata, 9—12 = circiter 2 mm. — Supra asseres pini prope Mustiala, sero autumno.

Mustiala, m. Novembri 1890.

Vaucheria caespitosa.

Von Siegfried Stockmayer.

Hierzu Tafel XVI.

In einem der nächsten Fascikel (VIII oder IX) der Phykotheka univ. (herausg. von Richter) wird eine *Vaucheria* (aus Nieder-Oesterreich) zur Publikation gelangen, welche einer Form angehört, die schon von Vaucher (1803) als *Ectosperma caespitosa* als selbständige Art neben *E. sessilis* und *E. geminata* unterschieden wurde. Er hebt ihre nahe Verwandtschaft mit letzterer hervor, in der Folge wird diese nur noch von Kützing betont (Phykol. Germ.). Dass Rabenhorst (Flora Eur. Alg. III. p. 267) (und nach ihm Cooke. Brit. Fresh Wat. Alg. p. 123) *Vaucheria caespitosa* in den Formenkreis der *Vauch. sessilis* einbezogen, ist — wie auch Nordstedt bemerkt — offenbar ein Versehen. Dieser Autor (Botan. Notis. 1879 p. 186) zieht auf Grund des Studiums der Originalexemplare des Herbar. C. A. Agardh *Vaucheria caespitosa* ganz zu *Vaucheria geminata*. Seinem Beispiele folgten Hansgirg und De Toni. Damit war zwar die ganz unnatürliche Verbindung von *V. caespitosa* mit *V. sessilis*, mit der sie absolut nicht mehr gemein hat als wie *V. geminata*, gelöst; es war aber eine Reihe makro- und mikroskopischer und biologischer Merkmale, die schon von Vaucher (1803) und in English Botany (1844) hervorgehoben sind, vernachlässigt worden.

Die dicken, zähen, dunkelgrünen, meist wie ein Schwamm mit Wasser angesaugten und dann circa 1 cm dicken Rasen finden sich besonders im Frühjahr sehr häufig (in Nieder-Oesterreich wenigstens) am Rande von Bächen, dort, wo das Wasser schon spärlich fließt und die Rasen unterminirt; hier ist meist ein Schlupfwinkel für Wasserinsecten, Flohkrebse, Egel etc. Die Rasen bestehen aus einem basalen Stratum, das von niederliegenden abgeblassten Fäden gebildet und von Sand und Erde mehr oder minder durchsetzt ist; aus diesem basalen Stratum nun erheben sich sehr dicht aufrecht an einander stehende Fäden; von diesen ist in günstigen Fällen die Mehrzahl fertil. (Das Ende eines fertilen: Fig. 1 und 2.) Der Faden als solcher verdünnt sich an seinem oberen Ende zum Antheridium; dieses ist

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1890

Band/Volume: [29_1890](#)

Autor(en)/Author(s): Karsten Petter Adolf

Artikel/Article: [Fragmenta mycologica XXXI. 270-273](#)