

Ich betrachte ihn daher als Repräsentanten einer von der Gattung *Exoascus* Fuckel verschiedenen Gattung, die ich mit dem alten Namen *Ascomyces* benenne. Ganz ebenso ist der Bau des *Exoascus Betulae* Fuck., der überhaupt nicht von diesem Pilz specifisch verschieden sein möchte.

Einen wesentlich von diesen beiden abweichenden Bau hat die auf den Blättern von *Populus nigra* vegetirende *Taphrina aurea* (Pers.) Fr. Tul. Auch hier entspringen die Asci keinem gemeinsamen Hymenium, wie Tulasne annahm, sondern jeder Ascus ist ein Pflänzchen für sich. Im jüngsten Zustande, den ich untersuchen konnte, fand ich an den befallenen Blattstellen zwischen der emporgehobenen Cuticula und den mehr oder minder nach unten und seitlich zusammengedrückten Oberhautzellen mit stark lichtbrechendem Inhalte erfüllte Zellen liegen, die sich als das jüngste Stadium des Pilzes erwiesen. Bald darauf durchbricht ihr oberes Ende die Cuticula, während ihr kürzeres Ende noch mehr oder minder nach unten auswächst. Der freie Aussentheil wächst zum grössten Theile des Ascus heran. Sobald er ausgewachsen ist, entstehen in ihm durch freie Zellbildung zahllose etwas längliche Sporen, die auch vollkommen den zwischen den Oberhautzellen steckenden Theil des Ascus ausfüllen. Genau denselben Bau zeigt die auf den Früchten von *Populus tremula* und *Populus alba* vegetirende *Taphrina*, die ich daher zu derselben Art ziehe und die ich 1866 zuerst im Laboratorium des Herrn Prof. De Bary zu Freiburg i. B. kennen lernte; nur gehen bei dieser die Wurzelenden etwas tiefer ins Gewebe des Fruchtblattes hinein. Diesen Pilz halte ich durch seine intercellulare Vegetation, sowie durch die Bildung sehr vieler Ascosporen und durch die Gestalt der Asci hinreichend generisch verschieden von *Ascomyces Tosquetii* und betrachte ihn daher als Repräsentanten einer eigenen Gattung, der ich den alten Namen *Taphrina* lasse. Ausführlicheres hierüber an einem anderen Orte.

Berlin, Juli 1874.

P. Magnus.

Repertorium.

Ohmüller, Verzeichniss der bisher in Bayern aufgefundenen Pilze. (Vierter Bericht des botan. Vereins in Landshut.)

Der hochbejahrte Verfasser hat dieses Verzeichniss auf Wunsch des Vereins veröffentlicht, obgleich dasselbe weder in der Form noch dem Inhalte nach für die Veröffentlichung gehörig zugefeilt war. Es ist immerhin als ein Beitrag zur Kenntniss der Verbreitung der Pilze und als eine Zusammen-

stellung der von Schäffer, Schrank, Martius, Strauss und dem Verfasser selbst für das Gebiet aufgefundenen Pilze werthvoll. Referent hat selbst während vier Monaten die Pilzflora Münchens, wenigstens in Bezug auf Uredineen, eifrig durchforscht. Es möge daher gestattet sein, hier als Ergänzung obigen Verzeichnisses die wenigen Formen, die vom Referenten bei München gesammelt wurden, in dem Verzeichniss aber fehlen, aufzuführen. Es sind folgende: 1. *Aecidium Asperifolii* Pers. auf *Symphytum tuberosum*. 2. *Aecidium Compositarum* Mart. a. auf *Leontodon Taraxacum*, b. auf *Petasites virens*. 3. *Aecidium Convallariae* Schum., auf *Convallaria Polygonatum*. 4. *Aecidium Geranii* D. C. 5. *Aecidium Lactucae* Opiz. 6. *Aecidium Leguminosarum* Lk. auf *Trifolium arvense*. 7. *Aecidium Orchidearum* Dsm. a. auf *Orchis militaris*, b. auf *Listera ovata*. 8. *Aecidium Pimpinellae* Kirchn. 9. *Aecidium Prunellae* Wint. in schedul. 10. *Caeoma Evonymi* (Mart.). 11. *Coleosporium Campanularum* Lévy. auf *Specularia Speculum*. 12. *Cystopus candidus* Lévy. auf *Arabis hirsuta*. 13. *Depazea Lychnidis* Fries. 14. *Fusidium cylindricum* Cda. 15. *Ramularia Geranii* Fekl. 16. *Melampsora salicina* Lévy. auf *S. incana*. 17. *Naevia caricum* (Awd.) Fekl. 18. *Peronospora Corydalis* de By. 19. *Psilospora faginea* Rbh. 20. *Puccinia Astrantiae*. 21. *Puccinia Hieracii* Mart. 22. *P. Moehringiae* Fekl. auf *Arenaria serpyllifolia*. 23. *P. Lapsanae* Fekl. 24. *Rossellinia Niessli* Awd. 25. *Scirrhia rimosa* Fekl. 26. *Sphaerella Umbelliferarum* Rbh. 27. *Synchytrium Anemones* Wor. 28. *Triphragmium Ullmariae* Lk. 29. *Urocystis pompholygodes* Lévy. auf *Ficaria*. 30. *Uromyces Junci* Str. Die Anzahl der Gattungen nach dem Verzeichniss stellt sich folgendermassen:

A. Haplomycetes:

I. Coniomycetes = 34 Gattungen,

II. Hyphomycetes = 46 „

B. Dermatomyces:

I. Pyrenomycetes = 38 Gattungen,

II. Gasteromycetes = 46 „

III. Hymenomycetes = 59 „

Summa 223 Gattungen.

Es ist jedoch zu bemerken, dass in dem Verzeichniss die Gattungen *Uredo*, *Melanconium*, *Cytispora* u. a. noch als selbstständig angenommen sind, auch sind die Gattungen *Erineum*, *Phyllerium*, *Sclerotium* als Pilze aufgeführt. Eintheilung und Nomenclatur sind fast durchweg nach Rabenhorst's Handbuch I. Theil; die Exsiccata von Focke sind regelmässig citirt.

Dr. Georg Winter.

M. C. Cooke, Fungi britannici. Cent. VII.

Diese Centurie enthält: *Cantharellus aurantiacus*, *cibarius*, *Polyporus lucidus*, *Radulum fagineum*, *Hydnum tomentosum*, *Corticium incarnatum*, *Pterula multifida*, *Craterellus cornucopioides*, *Clovaria stricta*, *Cl. ardenia*, *Lycoperdon pusillus*, *Trichia Neesiana*, *Arcyria punicea*, *Trichia chrysosperma*, *Phyllosticta Veronicæ*, *Phoma Lonicerae*, *subordinaria*, *vitis*, *errabunda*, *Macrosporium clodosporioides*, *Phoma nebulosum*, *Coniothecium betulinum*, *Hendersonia sarmentorum*. *Discella carbonacea*, *Hendersonia Robiniae*, *Diplodia Syringae*, *Ascochyta Dianthi*, *Trichobasis linearis*, *Synchytrium Anemones*, *Puccinia Malvacearum*, *P. Asteris*, *Uredo Statices*, *Uredo filicum*, *Puccinia striola*, *Coleosporium ochraceum*, *Aecidium albescens*, *Ascochyta Armoraciae*, *Ramularia Armoraciae*, *Coryneum macrosporum*, *Stachyobotrys atra*, *Septoria Berberidis*, *Peronospora grisea*, *pygmæa*, *nîvea*, *Cladosporium dentriticum*, *Helminthosporium arundinaceum*, *Periconia brassicaecola*, *Ramularia Stellariae*, *Morchella esculenta*, *Geoglossum olivaceum*, *Peziza coccinea*, *P. Jungermanniae*, *Plantaginis*, *viredaria*, *Cerastiorum*, *viburnicola*, *Pteridis*, *Ascobolus ciliatus*, *Peziza elaphmes*, *Patellaria proxima*, *Lophiostoma bicuspidata*, *Cenangium ferruginosum*, *Tuber aestivum*, *Nectria sinopica*, *N. ochraceo-pallida*, *Hypoxylon cohaerens*, *serpens*, *multiforme* var. *effusum*, *concentricum*, *Rhytisma maximum*, *Valsa Sarothamni*, *V. Beckhausii*, *Sphaeria scobina*, *Sph. Euphorbiae*, *arundinaria*, *culmifraga*, *Vectis*, *Dothidea graminis* var. *minor*, *Sporidesmium Cladosporii*, *Sphaeria Urticae*, *Melanconis modonia*, *Sphaeria Laschii*, *Cucurbitaria Evonymi*, *Valsa ambiens*, *Fusidium Geranii*, *Exobasidium Vaccinii*, *Sphaerella acerifera*, *Sph. ditricha*, *Sph. Atomus*, *Sph. inaequalis*, *Sph. Ligustri*, *Sph. Oedema*, *Sph. Oblivia*, *Pleospora culmorum*, *Ailographum vagum*, *Venturia ilicicola*, *Psilospora Quercus*, *Ps. faginea*, *Perisporium vulgare*.

Georg Winter.

Der XXIII. Band (1873) der Verhandlungen der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft enthält folgende, Sporenpflanzen betreffende Abhandlungen: (pag. 89—116).

Lichenologische Ausflüge in Tirol. Von F. Arnold.

X. Der kleine Rettenstein.

Hier werden folgende neue Arten und Varietäten beschrieben:

Lecanora atosulphurea Ach. Var. *eliminata* Arn. (sp. prop?). *Thallus pallide lutescens*, C—, k flav.,

subgloboso-areolatus, crassiusculus, medulla jodo fulvesc., apoth. lecidaina, olivaceo nigricantia, nuda, convexa, intus k—, epith. sordide lutesc. viride, acido nitrico non coloratum, hym. hyp. incol. jodo caerul., deinde sordide vinose rub.; gonidia hyp. solo margine apothecii subjacent., sporae ovaes, 0.012 m. m. lg., 0.005–6 m. m. lat. 8 in asco; spermogonia rara, atra, immersa, punctiformia, spermatia acicularia, arcuata, 0.014–16 m. m. lg., 0.001 m. m. lat.

Aspicilia sanguinea (Kph.) Var. *ochracea* Arn. exs. 455, Thallus lacte ochraceo-ferrugineus, k—, med. jodo caerulese., apoth. parva, nigrescentia, nuda, intus k—, epith. sordide viridefuscum, hym hyp. incol., jodo. caerul., sporae oblongae, simplices hinc inde pseudodyblastae, 0.012 m. m. lg., 0.005–6 m. m. lat., 8 in asco, spermogonia atra, immersa, spermatia recta, 0.006–7 m. m. lg., 0.001 m. m. lat.

Nach des Autors Beobachtungen ist die Pflanze die forma oxydata der *Aspic. sanguinea* und durchaus keine besondere Art.

Gyalecta roseola Arn. n. sp. — Thallus parum evolutus, minute granulosus, albidus, thalli gonidia luteoviridia, 0.010–12 m. m. lat., apothecia emersa, mollia, leviter urceolata vel subplana, parva, roseola, intus incoloria et k—, paraph. capillares, hym. jodo fulvesc., sporae 3–5 septatae, septis divisis, quare 8–10 loculares, utroque apice plus minus obtusae, hyalinae, 8 in asco, 0.024–30 m. m. lg., 0.010–12 m. m. lat.

Lecidella aeneola Arn. n. sp. — Thallus rimuloso-areolatus, fusco-rufescens, nitidus, k—, c—, medulla jodo fulvescens, apoth. atra, nuda leviter convexa, intus k—, epith. atroviride, hym. incolor, jodo caerul., hyp. rufesc., paraph. robustae apice subarticulatae, obscure virides, sporae incolores, elongatae, 0.009–12 m. m. lg., 0.004 m. m. lat., 8 in asco. — Steht der *Lec. atrobrunnea* (Ram.) Anzi am nächsten, hat die nämlichen kleinen Sporen und das braunrothe Hypothec., unterscheidet sich aber durch die Jodfärbung der Marksicht und durch den äusseren Habitus. —

Lecidella apponenda Arn. n. sp. — Thallus effusus, rimuloso-areolatus, crassiusculus, subplanus, pallidus, lutescente albidus, k—, c—, medulla jodo caerul., apoth. plana, nigrescentia, gyrosa, intus k—, epith. fuscisc. hym. hyp. incol., jodo caerul., paraph. robustae, sporae ovaes, 0.018–20 m. m. lg., 0.009–10 m. m. lat., 8 in asco. — Sieht der *Sporastatia einerea* Körb. so täuschend ähnlich, dass sie nur durch das Mikroskop von ihr unterschieden werden kann.

Palyblastia abstrahenda Arn. n. sp. — Thallus sordide albescens, tenuiter rimulosus, k—, medulla jodo fulvesc., apoth. parva, atra emersa, peritheec. dimidiat. (non integr.), hym. jodo vinose rubens, nec paraph. nec gonidia hymenialia adsunt, sporae incolores, utroque apice obtusae, saepe rotundato-obtusae, incolores, pluriloculares, 5—7 septatae, septis 2—3 divisis, 0.027—30—36 m. m. lg., 0.018 m. m. lat., 8 in asco.

Arthopyrenia badiae Arn. (n. spec.?), auf dem Thallus von *Lecanora badia*. — Apothecia atra, semiglobosa, emersa, hym. jodo obscure vinose rubens, paraph. non vidi, sporae incolores, elongatae, dyblastae, hic inde cum 4 guttulis oleosis, 0.015—16 m. m., lg., 0.004—5 m. m. lat., 8 in asco.

Eudococcus complanatae Arn. (n. spec.?), auf dem ster. Thallus der *Lecanora complanata*. — Apothecia atra, minutissima, punctiformia, paullo prominula, k—, hym. jodo vinose rubens, paraph. desunt, sporae dyblastae, utroque apice attenuatae, hic inde cum 2—4 guttulis oleosis, rectae, rarius levissime curvulae, juniores incolores, adultiores fusciscentes vel incano-fuscidulae, 0.015—0.016 m. m. lg., 0.004—5 m. m. lat., 8 in asco.

Sphaerella araneosa Rehm Ascomyc. exs. 133: parasitisch auf dem Thallus der *Ochrolechia tartarea* in den Eislöchern bei Bozen. — Planta minutissima, thallus lineas atras, tenuissimas, parce ramosas, e centro radiatim divergentes format. thalli melanogonidia moniliformiter seriata, apothecia punctiformia, vix lente conspicua, atra, centro thalli imposita, convexa, sporae non rite evolutae, incolores, dyblastae, 0.012—15 m. m. lg., 0.004—5 m. m. lat.

Die Flechten des Herzogthums Salzburg. Von Dr. A. Sauter. (pag. 335—340). Eine kurze pflanzengeographische Skizze.

Einige neue oder wenig bekannte Arten der Pilzflora des südlichen Ungarns. Von Prof. Fr. Hazslinszky. (pag. 361—368).

In dieser Abhandlung werden vom Autor folgende neue Gattungen und Arten beschrieben:

Rosellinia aspera n. sp. — Mycelium torulosum superficiale, maculare, dendritice effiguratum, atrum. Perithecia aggregata, globosa, ostiolo mammilari demum pertuso, scaberrima, atra. Asci lineares octospori, paraphysibus simplicibus obvallati. Sporae universales ovals simplices, demum opacae 0.012—0.013 crasae. 0.019—0.02 m. m. longae. In thallo *Aspicillae cinereae* in alpe Retyezat Transilvaniae.

Pleospora Echinops n. sp. Perithecia sparsa sessilia hemisphaerica, tandem collapsa patellaria, carbonacea, hirta, in mycelio terulaceo subepidermali atrofusco. Pili perithecii rigidi, parum flexuosi unicellulares apicibus diaphanis. Ostiolum vix conspicuum. Nucleus ascis et paraphysibus fartus. Asci oblongo-lineares, brevissime et abrupte stipitati, octospori 100—120 m. longi, 12—15 crassi. Sporae ovatae, rarius ovaes vel oblongae utrinque obtusissimae, tetrablastae flavofuscae, mono-vel distiche ordinatae, 16—20 mik. longae, 8—10 mik. latae. Crescit in consortio mycelii in Macrosporia Periconias Cladosporia et Torulas evoluto quod qua apparatus conidiophorum Pleosporae huic per analogiam, tribuere licet. Bei Soborsin an der Maros auf trockenen Verbascumstengeln.

Didymosphaeria alpina n. sp. — Perithecia adnata, libera, sparsa, hemisphaerica, minima, rugosa, ostiolo parum elevato glabro, tandem pertuso, nucleo albido. Ascis linearibus octosporis. Sporis monostiche ordinatis, ovalibus dyblastis fuscoatris, 0.025 m. m. longis, 0,007 m. m. latis. Paraphysibus simplicibus, 0.0025 m. m. crassis. — Auf der Rinde von Mughus auf der Alpe Retyczat in Siebenbürgen.

Rosellinia horrida n. sp. — Peritheciiis liberis, dense aggregatis, rarissime sparsis, obovatis, pseudo-parenchymati, carbonaceo fragili contextis, rugulosis, aculeatis. Aculeis in tuberculis consociatis parum radiantibus, sublanceolatis, atris, apicibus pellucidis. Mycelium parce evolutum superficiale, in stratum ligni supremum penetrans, filis parce septatis, ramosis, achloris contextum. Protosporis ovalibus achloris 0.002—0.003 m. m. longis, in apicibus hypharum mycelii ortis, denique mycelio inspersis. Asci paraphysibus simplicibus associati, lineares octospori 0.120—0.15 m. m. longis, 0.015—0.016 latis. Sporae oblongae, fusco-atrae, simplices oblique monostiche ordinatae, denique seriatim erumpentes, 0.018—0.025 lg. et 0.01—0.013 crassae. Crescit in ramis decorticatis sarmentorum Vitis ad Mehadiam.

Echusias n. gen. (auf Gibbera Vitis Schulzer Verh. d. zool.-bot. G. 1870. p. 643 et. c. gegründet). Perithecia mycelio acolyto libere insidentia, sparsa vel gregaria, nunquam circa cytisporam efoetam stromati imposita, nec stomati inclusa. Nucleus ascis et paraphysibus fartus. Asci stipitati polyspori. Sporae valseae.

Echusias Vitis (Schl.) Hazsl. (descriptio emend.): —

1) *Protosporae*. Mycelium subepidermate, primum achlorum, demum nigricans, hyphis parce septatis ramosis dense contextum, protosporis acrogenitis achloris, 0.001 m. m. latis, 0.002 m. m. longis obsitum.

2) Conidia. Perithecia globosa, tuberculosa, atra, minima, in mycelio communi nidulantia, conidiis ovalibus, achloris, vix 0.004 m. m. longis foeta. = *Phoma Vitis* Schlzr. l. c. p. 645.

3) *Macrostylosporae*. Perithecia carbonacea globosa ex pseudoparenchymate contexta, macrostylosporae polymorphis subglobosis — oblongolanceolatis, plerisque oblongis utrinque rotundatis dyblastis, atrofusces 25–37 longis-8–16 mik. crassis = *Diplodia* etc. Schulzer = *Diplodia viticola* Desm.

4) *Acrosporae*. Perithecia globosa serialiter, rarius gregatim erumpentia, tuberculosa, pilis brevibus rigidis tecta, poro rotundo, denique ampliato dehiscencia. Asci clavati longe stipitati, 0.120–0.130 m. m. longi, 18–23 mik. crassi. Sporae lineares utrinque obtusae, inclinate versus axim asci dispositae achlorae, 0.008–0.01 m. m. longae, 2–3 mik. crassae.

Myrmecium lophiostomum n. spec. — Mycelium corticem interiorem, saepe etiam stratum supremum ligni penetrans evolvitur passim in stromata atra, carbonacea, haemispherica, solummodo ostiolis peritheciolorum epidermidem perforantia. Perithecia in singulo stromate 3–multa, simplici, duplici immo et triplici strato insuper posita, stratis peritheciolorum successive evolutis, infinis novissimis. Nucleo primum albo denique nigro. Asci lineares, octospori, paraphysibus septatis obvallati. Sporae ovales, obtusissimae, dyblastae, nigro-fuscae, 0.022 longae, 0.012 crassae. Peritheciolorum ostiola maxima, obovata, compressa, lophiiformia, radiatim circa columellam disposita, rima radiali dehiscencia. — In ramis siccis ad Lunkány.

Phacidiopsis alpina n. sp. — Perithecio globoso, mox placentiformi, sessili, vel lineam lato, fusco-atro, a centro in dentes 5–10 dehiscens, discum aurantiacum, dentibus fusco-atris tandem reflexis cinctum revelans. Asci paraphysibus simplicibus obvallati, cylindrici, sessiles, octospori. Sporae oblongae, achlorae, muriforme polyblastae, 24–30 mik. longae, 0.008–0.01 m. m. crassae. Crescit in ramis siccis *Rhododendri myrtifolii* in alpe Retyezát Transilvaniae. (Schluss folgt.)

Paul Kummer, der Führer in der Flechtenkunde. Anleitung zum leichten und sicheren Bestimmen der deutschen Flechten. Mit 14 angefügten Naturflechten und 22 lithogr. Figuren auf 3 Tafeln. Berlin, 1874.

Eine nach analytischer Methode verfasste Anleitung zur Bestimmung der deutschen Flechten. Ob eine solche

Methode bei den Flechten wirklich praktisch ist, ist mir zweifelhaft, zumal wenn Versuche, die ich damit unternahm, nicht gelingen, der Schlüssel nicht schliessen will.

Die Bezeichnung „der deutschen Flechten“ ist nicht wörtlich zu nehmen, es sollte heissen: der meisten durch Deutschland verbreiteten Flechten, denn die seltenen Arten nicht nur, sondern die der höheren Berg- und Alpen-Region fehlen meist ganz.

Auf Tafel 1 und 2 sind die gewöhnlichsten Flechten in natürlichen Exemplaren aufgeklebt; leider z. B. aber von *Usnea*, *Evernia prunastri*, *Cetraria islandica*, *Sphaerophorus*, *Parmelia physodes* etc. so dürftige, sterile Aststückchen, dass man kein Bild von der Flechte bekommt. Die Diagnosen sind im Allgemeinen genügend, möglichst kurz gefasst und präcis. Druck und Papier untadelhaft. L. R.

Eingegangene neue Literatur.

Flora. Regensburg, 1874. No. 1—18. Enthält über Sporenpflanzen: W. Pfeffer, Die Oelkörper der Lebermoose; W. Nylander, Addenda nova ad Lichenographiam europaeam; Müller, ein Wort zur Gonidienfrage; W. Nylander, Animadversiones circa Spruce Lichenos Amazonicos et Andinos; F. Arnold, Lichenologische Fragmente; A. Geheeb, kleine bryologische Mittheilungen; J. Müller, Lichenologische Beiträge; H. Müller, Die Sporen- und Zweigvorkeime der Laubmoose; C. Müller, Die indischen Dissodon-Arten.

Botanische Zeitung. Leipzig, 1874. No. 1—27. Enthält über Sporenpflanzen: G. Winter, Ueber Heliotropismus bei *Peziza Fuckeliana* de By.; A. de Bary, *Protomyces microsporus* und seine Verwandten; J. Kienitz-Gerloff, Vergleichende Untersuchungen über die Entwicklungsgeschichte des Lebermoos-Sporogoniums; E. Stahl, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Flechten; William G. Farlow, Ueber ungeschlechtliche Keimpflänzchen an Farn-Prothallien; R. Wolff, Keimung der Ascosporen von *Erysiphe graminis* Lév., Zugehörigkeit des *Peridermium Pini* Lév. zu *Colosporium Compositarum* Lév. form. *Senecionis*; N. Sorokin, Einige neue Wasserpilze; H. Th. Geyler, *Exobasidium Lauri* nov. sp. als Ursache der sog. Luftwurzeln von *Laurus canariensis*.

Revue Bryologique recueil trimestriel consacré à l'étude des Mousses et des Hépatiques. 1874. No. 2. Enthält: Ravaut, Guide du Bryologue et du Lichénologue à Grenoble et dans les environs; F. Gravet, *Barbula nitida* Lindb.;

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1874

Band/Volume: [13_1874](#)

Autor(en)/Author(s): R. L.

Artikel/Article: [Repertorium. Verzeichniss der bisher in Bayern aufgefundenen Pilze. \(Vierter Bericht des botan. Vereins in Landshut.\) 136-143](#)