

N^o 6.

HEDWIGIA.

1878.

Notizblatt für kryptogamische Studien,
nebst Repertorium für kryptog. Literatur.
Dresden, Monat Juni.

Inhalt: Repertorium: M. J. Berkeley and C. E. Broome, Esq. Notices of British Fungi; O. Nordstedt, Nonnullae algae aquae dulcis brasilienses (Schluss); L. Rabenhorst, Fungi europaei exs. Cent. 24 (Schluss); Hansen, De danske Gjodningssvampe. — Neue Literatur. — Anzeigen.

Repertorium.

Rev. M. J. Berkeley and C. E. Broome, Esq. Notices of British Fungi. (From the Annals and Magazine of Natural History for January 1878.)

Diese Fortsetzung der Aufzählung britischer Pilze umfasst die Nummern 1631 bis mit 1730, enthält wiederum mehrere nov. spec., welche auf Plates III und IV in ihren Hauptcharacteren dargestellt sind.

Agaricus (*Lepiota*) *biornatus* B. et Br. in Journ. Linn. Soc. XI. p. 502. War bisher nur von Ceylon bekannt, wir finden diese Art daher in Fries Hym. eur. ed. altera nicht.

Ag. (*Armillaria*) *haematites* B. et Br. n. sp. Pileo hemisphaerico jecorino sicco hispidulo ca. 1" lato; stipite concolori, deorsum incrassato, solido, 2" alto, $\frac{1}{4}$ " ad basin cr.; annulo spongioso, inf. squamuloso; Lam. breviter decurrentibus. — Zwischen Fichtennadeln. Verhält sich ungefähr wie *Ag. subcavus* unter den *Lepioten*.

Ag. (*Nolanea*) *fulvo-strigosus* B. et Br. Pileo conico, griseo, ruguloso, $\frac{3}{4}$ " lato, $\frac{1}{2}$ " alto; stipite tenui, furfuraceo-squamuloso, 2" alto, ca 1" crasso, basi strigis lateritiis hispido; lamellis adnatis griseis; sporis '0005 longis, '0003 latis. — Auf Waldboden in Gesellschaft mit *Cortinarius Bulliardi*. Der Pilz ist besonders ausgezeichnet durch die ziegelrothen Striegelhaare am Grunde des Stieles.

Ag. (*Crepidotus*) *Phillipsii* B. et Br. *Pumilus*, umbrinellus; pileo obliquo, striato, glabro, 3" lato; stipite 1—2 $\frac{1}{2}$ " alto, basi incurvo, solido; lam. angustis ventricosis, breviter adnatis; sporis '0002 longis. — An Gras.

Von Fries (Ep. ed. alt. 286) unter *A. squamosus* aufgeführt.

Hygrophorus pulverulentus B. et Br. Parvus; pileo viscoso, pulvinato, $\frac{1}{3}$ " lato, candido, margine involuto, tomentoso; stipite sub-inaequali farcto, $\frac{3}{4}$ " alto, 1–2" crasso, basi attenuato, toto roseo — pulverulento — punctato; lamellis crassis, decurrentibus, acie obtusis albidis. — Zwischen Fichtennadeln. Dem *H. eburneus* verwandt, durch die Beschaffenheit des Stieles von allen anderen Arten zu unterscheiden.

Lactarius Terreii B. et Br. Caepitosus; pileo corrugato depresso badio $\frac{1}{2}$ " lato; stipite basi incrassato, $\frac{3}{4}$ –1" alto, 2" cr., pileo concolori aurantiaco-tomentoso cavo; lam. decurrentibus pallidis; odore glycin. — Stoke Poges. Häufig dem *L. subdulcis* verwandt.

Merulius laeticolor B. et Br. Totus effusus adnatus laete aurantiacus; margine tomentoso albo; hymenio e laevi plicato-rugoso; plicis distantibus. — An Sägespänen und Blättern.

Porothelium Stevensonii B. et Br. Contextu crassiusculo gelatinoso; margine substuppeo deglubente; hymenii verrucis distinctis, interstitiis glaberrimis; globulo apicali diaphano limbo luteo. — Glamis.

Porothelium Keithii B. et Br. Arcte adnatum, umbrinellum; ambitu tenuissimo primum subgelatinoso; verrucis brevibus, demum collapsis, centro gelatinosis. — Forres, J. Keith.

P. confusum B. et Br. Arcte adnatum pallidum; margine tenuissimo arachnoideo; contextu primum floccoso-pulverulento; verrucis minoribus. — Glen Tanner.

Hydnum (Resupinatum) limonicolor B. et Br. Adnatum laete citrinum; aculeis confertis acutis brevibus; mycelio candido parco s. obsoleto. — Glamis. Zwischen Fichtennadeln auf einem Grabstein.

Hydnum (Resupinatum) multiforme B. et Br. Ochroleucum primitus laeve corticiiforme, demum hic illic fertile; aculeis congestis acutissimis, deinde pallidis fimbriatis; contextu floccoso — farinaceo. — Glamis. — Sehr veränderlich.

Cladoderris minima B. et Br. Alba; e basi stipiti-formi vel obsoleta oriunda, resupinata; pileo tomentoso; hymenio e costis ramosis radiato. — Glamis. An Birken. Fächelförmig, 2–3" breit.

Cyphella stuppea B. et Br. Erumpens, sessilis, pezizaeformis, externe stuppea, ex brunneo albescent; hymenio fusco.

Typhula gracillima White. Alba; stipite gracilimo curvo glabro; clavula elongata. — Perthshire. An verschiedenen krautartigen Pflanzen.

Dacrymyces vermiformis B. et Br. Minuta grisea vermiformis; sporophoris globosis, '0005" in diam.; sporis globosis pallide fuscis, '0002". — An verfaultem Holz.

Gloeosporium Hendersoni B. et Br. Hypophyllum, sparsum; gelatina placentiformi; sporis oblongis, '0005—'0006" longis; nucleo colorato. — An Pomeranzenblättern.

Gl. Violae B. et Br. Maculis pallidis demum albis; pustulis paucissimis vel solitariis, sporis aurantiacis in matricem effusis. — An Veilchenblättern.

Bactridium acutum B. et White. Candidum, parasiticum floccis deorsum attenuatis, apice acutis 1—3-septatis; articulo perultimo tumido. — Auf dem Hymenium der *Peziza cochleata*.

Unterscheidet sich von *Bactridium helvellae* durch die constant scharf gespitzte Spitze und die verdünnte Basis der Hyphen.

Protomyces Comari B. et White. Pustulis fuscis; sporis in cellulis tumidis matricis ternis vel solitariis. An Comarum palustre. — Gleicht auf den ersten Blick der *Isothea pustula*, ist aber ein ächter *Protomyces*. Die Pusteln sind mehr hervorragend, als bei *Pr. Menyanthis*. Sporen '001—'0012" lang, ziemlich breit verkehrt eiförmig.

Milesia White. Nov. genus. Peridium incarcerationum reticulatum, basi inter cellulas matricis radicans; sporae obovatae echinulatae, per ostiolum minutum demum emissae.

M. Polygoni B. et White. Sc. Nat. — An der unteren Seite der Blätter von *Polygonum viviparum*. — Dem Endophyllum augenfällig verwandt, unterscheidet sie sich durch die netzförmige gänzlich eingesenkte Peridie. Die Sporen '0012—'0017" lang, sind denen der *Uredo pteridium* White genau ähnlich.

Stilbum Stevensoni B. et Br. Sparsum; stipite brevissimo nigro; capitulo niveo globoso; sporis minutissimis globosis. — Glamis. An todtten Baumstämmen, habituell gleicht es einem kleinen *Didymium*.

St. orbiculare B. et Br. Album; plantulis sparsis gregariis e macula alba pulverulenta oriundis; stipite cylindrico tomentoso apice quandoque velo lacerato ornato; capitulo globoso; sporis oblongis minutis, '0002" longis. — An *Lindbladia effusa*, zoll- und darüber lange Flecken bildend.

Dactylium cervinum B. et Br. Effusum, pallide cervinum; floccis ramosis articulatis; sporis obovatis, uniseptatis deorsum apiculatis. — An *Cytisus laburnum*.

Dact. spirale White Candidum e macula tosta oriundum, floccis spiralibus simplicibus; sporis magnis uniseptatis, '0009—'0012" longis, dimid. lat. medio constrictis, utrinque obtusissimis. Sc. Nat. An der untern Seite der Blätter von *Polygonum viviparum*.

Bildet kleine weisse Flocken, die spiraligen einfachen Flocken sind '004" hoch.

Dact. modestum White. Candidum e macula tosta oriundum; floccis simplicibus subrectis vel leviter flexuosis; sporis magnis uniseptatis elongatis, medio constrictis, '001" longis. An den Blättern von *Alchemilla alpina*.

Diatrype coramblycola B. et Br. Pustulis elongatis bullatis; ostioliis prominulis asperatis; sporidiis fusiformibus 3—4 nucleatis, '00035 longis. — An Kohlstengeln.

Sphaeria Stevensoni B. et Br. Peritheciis sparsis hic illic congestis ovatis sursum attenuatis; ascis gracilibus; sporidiis uniseriatis, anguste ellipticis, 2—3-nucleatis, '0002" longis. — An todtten Stämmen.

Ascochyta metulaespora B. et Br. Maculis orbicularibus fuscis, peritheciis minutis pallidis, sporis metulaeformibus. An Blättern der Aesche.

O. Nordstedt, Nonnullae algae aquae dulcis brasilienses.

(Schluss.)

Cosmarium (Corda) Ralfs.

C. pseudotaxichondrum nov. spec. Tab. II, fig. 5.

C. parvum, circiter tam longum quam latum, profundissime constrictum, sinu lineari, extrorsum vix ampliato; semicellulae semicirculares medio dorso subtruncatae, interdum levissime retusae, angulis inferioribus subrectis paulum incrassatis, in parte inferiori serie granulorum 4 transversa leviter sursum arcuata ornatae; a vertice visae ovals apicibus subobtusis utroque latere granulis 4; a latere circulares margine utrinque granulis binis vix conspicuis. Membrana punctata. Crassitudo circiter dimidium, latitudo isthmi fere tertia pars latitudinis cellulae.

Habitu prorsus *C. taxichondri* Lund. differt magnitudine minori et granulis paucioribus dissimiliter ordinatis, crassitudine minori.

Long. 27 μ ; lat. 33 μ ; crass. 15 μ ; lat. isthmi 8—10 μ .

Prov. Rio de Janeiro (parce in consortio *Nitellarum*).

C. lagoense nov. spec. (*C. ornatum* β *lagoense* Nordst. Desm. Brasil. pag. 213).

β *cornigerum* nov. var. Tab. I, fig. 6.

Semicellulae sinu non angusto intus dilatato, utroque fine tumidae, in angulis dorsi producti et in suprema parte angulorum lateralium aculeis longis singulis (in semicellulis a vertice visis geminatis, utroque latere singulis). Verosimiliter forma normalis et α forma depauperata.

Long. 48—54 μ ; lat. 50—60 μ ; crass. 30 μ ; lat. isthmi 18 μ ; lat. acul. maxim. 14 μ .

Capivary prope Caldas.

Euastrum (Ehrenb.) Ralfs.

E. quadriceps Nordst.

Scrobicula parva in centro semicellulae interdum occurrit.

Long. 116—120 μ ; lat. 56—58 μ ; crass. 30—34 μ ; lat. lob. pol. 24—26 μ ; lat. isthm. 16 μ .

Capivary ad Caldas.

E. abruptum Nordst.

Semicellulae supra tumorem centralem scrobiculis binis parvis ornatae, ab ipsa basi visae apicibus obtusis, ab ipso apice visae rectangulares apicibus truncatis et (tantum in exemplis e Caldas) medio aculeo majore plus minus prominente ornatae, angulis aculeis brevibus obsessis.

Capivary ad Caldas.

β *evolutum* nov. var. Tab. II, fig. 7.

Semicellulae in medio lobi polaris utroque latere prominentiis denticulato-granulatis (in forma α ad marginem terminalem sitis) ornatae, angulis inferioribus oblique truncatis tamquam lobulis efficientibus plus minus granulato-dentatis. Ceteris ut in α .

Long. 68—72 μ ; lat. 42—46 μ ; crass 28 μ ; lat. isthmi 10—11 μ .

E. breviceps nov. spec. Tab. II, fig. 8.

E. mediocre, fere tam latum quam longum, medio profunde constrictum sinu lineari angusto; semicellulae profunde trilobae, tumore majori concentrice granulato-margaritifero et duobus lateralibus minoribus praeditae, lobo polare a lateralibus sinu amplo discreto, lato, subquadrato sursum paululum dilatato, apice leviter retuso angulis obtusis, a vertice viso subquadrato, lobis lateralibus bilobatis lobulo superiore elongato erecto-patente apice rotundato, lobo inferiore abbreviato apice rotundato-truncato, lobis omnibus ad apicem muricato-granulatis; a vertice visae rectangulares apicibus (= lobulis superioribus loborum lateralium) retusis paulum tumidis, utroque latere tumoribus binis parvis et tumore mediano majori, a basi ipsa visae apicibus obtusis; a latere

visae ovatae apice levissime retuso fere capitato-dilatatae. Latitudo lobo polaris fere tertia pars diametri longitudinalis corporis. Latitudo isthmi, longitudinem lobi polaris aequans, fere quarta pars diametri transversalis cellulae; crassitudo corporis latitudine isthmi duplo major.

Long. 61—74 μ ; lat. 56—64 μ ; crass. 30 μ ; lat. isthmi 15—16 μ ; lat. lob. polar. 24—26 μ .

Habitu fere *E. belli* Nordst. inprimis differt lobo polari brevior*) sed latiore, lobis lateralibus evidentius bilobatis, lobulo superiore a vertice visae apice retuso. — Quae species cum *E. platycero* Reinsch (Contrib. ad Algol. et Fung. pag. 85, tab. XII, fig. 6) identica sit, annon, ex descriptione et figura manca adjudicare non possumus.

Fortasse tantum forma *E. belli* sit; una semicellula *E. belli* e Lagoa Santa lobis lateralibus a vertice visis retusis, ceteris normalis, forma intermedia inter has duas species esse videtur.

Micrasterias Menegh.

M. arcuata Bailey (Smithson. Contrib. to Knowl. 1850 p. 37, no. 6, tab. 1, fig. 6).

Omnes apices loborum sunt mucronati. Semicellulae a vertice visae fusiformes; a latere rectangulares prope apicem plus minus angustato productae.

Long. 86—120 μ ; lat. 75—114 μ ; lat. isthmi 15—18 μ ; crass. circ. 25 μ .

Capivary ad Caldas.

Staurostrum Meyen; Ralfs.

S. ceratophorum nov. spec.

S. magnum, fere duplo longius quam latius, medio profunde constrictum sinu acutangulo; semicellulae subcirculares, utroque latere ad marginem paullo supra medium aculeis singulis parvis adscendentibus ornatae; a vertice circulari-triangulares angulis aculeis singulis ornatis. Distantia aculeorum ab isthmo duae partes diametri longitudinalis semicellulae. Latitudo isthmi circiter tertia pars diametri transversalis cellulae. Membrana punctata. (Verosimile ad subgenus *Pleurenterium* Lund. pertinens).

Long. 127—143 μ ; lat. 74—83 μ ; lat. isthm. 25—29 μ .

Capivary ad Caldas.

S. leptacanthum Nordst.

Forma 9-gona. Semicellulae a vertice visae 9-radiatae processibus dorsalibus 6.

a. minor.

*) Unde nomen specificum.

Lat. sin. rad. $21\ \mu$; c. rad. $58\ \mu$.

b. major.

Long. sin. rad. circiter $60\ \mu$; lat. sin. rad. $38\ \mu$; lat. c. rad. $172\ \mu$; long. rad. max. $60\ \mu$.

Capivary ad Caldas.

S. inaequale nov. spec. Tab. II, fig. 9.

S. mediocre fere duplo longius quam latius, modice constrictum, sinu extrorsum valde ampliato; semicellulae globosae sub dorso processibus senis oblique sursum versis, in media parte novenis (in semicellula a fronte visa tantum 5 visibilibus) extrorsum directis, ornatae, processibus omnibus rectis laevibus apice bifidis, basalibus minoribus; a vertice visae 6-gonae angulis in processum (ut descript.) productis, a basi ipsa visae 9-gonae. Latitudo isthmi duae partes latitudinis cellulae (rad. exclus.). Longitudo processuum dorsalium duae partes, long. proc. basalium quarta pars latitudinis cellulae (proc. exclus.).

Long. sine proc. $24\ \mu$; c. proc. $44\ \mu$; lat. sin. proc. 18 c. proc. $25\ \mu$; lat. isthmi $11,5\ \mu$; long. proc. dorsal. 12 basal. circ. $5\ \mu$.

Unum tantum exemplum e Lagoa Santa a me visum est.

Xanthidium Ehrenb.

X. antilopaeum (Bréb.) Kütz. Hae formae a me inventae sunt: a) σ triquetrum Lund. Forma brasiliensis.

A. forma suecica differt magnitudine et semicellulis medio callo fusco nullo, dorso latissimo, aculeis (geminatis) superioribus et inferioribus magis approximatis. Unam tantum exemplum a me visum est. Fortasse propria sit species, melius ad genus *Staurostrorum* adnumeranda.

Long. $116\ \mu$; lat. $108\ \mu$; lat. isthmi $57\ \mu$; long. spin. $30\ \mu$.

Capivary prope Caldas.

b) Forma major, semicellulis late subellipticis, aculeis geminatis longis, tuberculo centrali nullo.

Long. sin. spin. $96-100\ \mu$; lat. sin. spin. $70-72\ \mu$; c. spin. $166\ \mu$; crass. $56\ \mu$; lat. isthm. circ. $27\ \mu$; long. spin. max. $48\ \mu$.

Capivary ad Caldas.

c) Forma minor semicellulis subellipticis, aculeis longis, superioribus singulis (rarissime in exemplis e Lagoa Santa geminatis), tuberculo centrali nullo, sed interdum membrana in medio fuscescente et paullo incrassata. Fig. xylogr. VI.

X. regulare Nordst.

Forma semicellulis a fronte visis aculeis in centro singulis, a vertice visis utroque latere aculeis singulis non geminatis. — Verosimiliter forma normalis.

Long. sin. proc. acul. 48—50 μ , c. proc. sin. acul. 60—66 μ , c. proc. et acul. 105 μ ; crass. sin. acul. circ. 60—70 μ , c. acul. 94—112 μ .

Capivary prope Caldas.

L. Rabenhorst, Fungi europaei exsiccati. Cent. 24.
Dresdae, 1877.

(Schluss.)

Dieses *Caeoma* kommt ebenfalls auf *Allium ursinum* vor, und ist daher wohl schon mit dem *Aecidium* desselben für identisch gehalten worden. In Leipzigs Laubwäldern ist auf der oben genannten Nährpflanze das *Aecidium* der ungleich häufigere, in manchen Jahren gemeine Parasit, das *Caeoma* habe ich darauf selten gefunden. Dieser Fall, dass eine und dieselbe Nährspecies zweierlei *Aecidium* hat, wiederholt sich bei *Arum maculatum* mit den hierauf vorkommenden *Aecidium ari Desm.* und *Caeoma ari italici* Schröt. (Vergl. Nr. 2199 dieser Centurien!). Nach der von Schröter gegebenen Beschreibung weicht das *Caeoma* auf *Arum* ganz in der gleichen Weise durch den Bau der Spermogonien von dem *Aecidium* ab, wie dasjenige auf *Allium*. Auch sonst haben die Parasiten auf beiden Nährpflanzen die grösste Aehnlichkeit; ob sie spezifisch identisch sind, muss jedoch vorläufig noch bezweifelt werden. Das *Aecidium* auf *Arum* ist hier in manchen Jahren gemein, das *Caeoma* habe ich darauf nicht gesehen.

Eine Beziehung des *Caeoma alliatum* zu Uredineen-Teleutosporen ist bis jetzt nicht zu erkennen. Zu der auf *Allium oleraceum* vorkommenden *Puccinia alliï* Casp. (*Uromyces alliorum* DC.) dürfte es nicht gehören, weil man diesen Pilz, der um dieselbe Zeit im Frühlinge an den jungen Blättern mit *Uredo* beginnt, ohne jede Spur von *Caeoma* beobachtet. Vorliegendes *Caeoma* trat nur an einer einzigen Stelle, aber epidemisch auf. Ich habe zwar später im Sommer an einzelnen dieser im Frühjahr vom *Caeoma* befallenen Pflanzen den genannten *Uromyces* bemerkt, lege aber wegen des allhier gemeinen Vorkommens dieses Pilzes darauf kein Gewicht.

Dr. B. Frank.

Puccinia discolor Fckl. Symb. a) *Teleutospora et uredospora* (*Uredo Castagnei* Rav.): Viverone (Pedemont. boreal.), ad *Prunum domesticam*. b) *Uredospora* (*Uredo Castagnei* Rav.) In foliis *Persicae vulgaris* Hort. Bot. Neapol. Cesati. *Puccinia Malvacearum*

Mont. Ist nun auch in Italien um Neapel von Cesati an verschiedenen Malven-Arten, bis jetzt aber an *Gossypium*-Arten nicht gefunden worden; um Padua an *Alth. rosea* von Saccardo.

Puccinia Macrorhynchi Rabh. n. sp. Mit vorherrschendem *Aecidium*. An den Blättern von *Macrorhynchus asplenifolius* im botanischen Garten zu Calcutta.

a) *Aecidium*: peridio margine revoluto subtiliter denticulato-fisso, sporis ovali-globosis luteis vel luteolis, diam. 15 Mk. (12—18), episporio laevi subcrasso achroo.

b) *Puccinia*: teleutosporis oblongis, diam. 20 Mk. duplo longioribus, medio plus minus constrictis, luteofuscis vel subbadiis; cellula super. globosa vel depresso-globosa, infer. subhomoidea vel cuneato in stipitem attenuata. Membrana laevi, tenui, tum vertice tum basi aequali.

Unsere *Puccinia* ist besonders ausgezeichnet durch die gleichmässig dünne Membran; sie entwickelt sich auf dem *Aecidium-Hymenium* und daher kommen nicht selten beide Sporenarten gemeinschaftlich in einer Peridie vor. *Urocystis Ulii* P. Magn. nov. sp. Auf *Poa pratensis* var. *angustifolia*. Auf der Insel Pehlitz-Werder im Parsteiner See. Mrk. Brdbg. 28. Mai 1877. P. Magnus.

Diese *Urocystis*-Art entdeckte Herr Ule am 28. Mai 1877 auf dem Pehlitz-Werder, wo sie an einer Stelle sehr reichlich aufgetreten war, so dass ich dort die hier abgegebenen Exemplare in kurzer Zeit einsammeln konnte. Herr Ule hat sie späterhin in der Umgegend von Berlin und Potsdam noch vielfach aufgefunden, so in Friedrichshain, Schlesiischen Busch, Treptow, Rudower Wiesen, Weissensee, Grunewald, Jungfernhaide, Tegeler Park bei Berlin, sowie in Sanssouci, Capellenberg, Pfingstberg, Nedlitz, Römerschanze bei Potsdam, an welchen letzteren Orten ich sie auch selbst sammelte.

Die *Urocystis*-Sporen (oder besser Sporenhäufchen = glomeruli) treten als schwarzes Pulver im Längsstreifen an der Innen- oder besser Oberseite der Spreite der Laubblätter auf. Gewöhnlich gelangen die Sprosse mit den inficirten Blättern erst zur Entwicklung oder Entfaltung einer Blütenrispe; seltener gelangt diese doch noch zur Entwicklung und tritt sie dann weit später, als an den gesund gebliebenen Sprossen hervor, und bleibt auch weit niedriger, als diese; an diesen verspäteten Rispen der inficirten Sprosse tritt die *Urocystis* ebenfalls, sowohl in der Spindel wie in den Bracteen auf.

Diese *Urocystis* repräsentirt eine neue Art. Sie ist von den beiden anderen einheimischen grabbewohnenden Arten,

der *Urocystis occulta* (Wallr.) und *Ur. Agropyri* (Preuss.) (die *Polycystis Lolii* West. Not. IV. pag. 9—10, tab. 1, fig. 1, a, b, c kenne ich nicht; doch wird *Urocyst. occulta* auch auf *Lolium* angegeben. Cf. Fischer v. Waldheim: *Aperçu systématique des Ustilaginées* pag. 41, so dass die Westendorp'sche Art wohl jedenfalls der *Ur. occulta* sehr nahe steht; auch die *Uroc. Agropyri* auf *Triticum repens* zieht Schröter zur *Uroc. occulta* (Wallr.) cf. Rabenhorst *Fungi europaei* No. 1790, sehr verschieden durch die bedeutendere Höhe der Randzellen des glomerulus. Während die Randzellen von *Uroc. occulta* und *Uroc. Agropyri* nur 1,2—2,4 Mmm hoch sind, ist die durchschnittliche Höhe der Randzellen des glomerulus von *Urocystis Ulii* gleich 6 Mmm. Der glomerulus der letzteren hat für gewöhnlich nur eine centrale dunkelschwarze Sporenzelle, seltener deren zwei oder mehr, während *Uroc. occulta* und die *Ur. Agropyri* deren gewöhnlich zwei und mehr, seltener nur eine haben. Trotzdem ist der Durchmesser der Centralzelle resp. Centralzellengruppe bei allen drei Arten nahezu gleich, bei *Uroc. Ulii* und *Ur. Agropyri* 12—18 Mmm., bei *Uroc. occulta* 15—20 Mmm; doch sind sie bei *Ur. Agropyri* im Allgemeinen am kleinsten. Bei allen drei Arten sind die auskeimenden Centralzellen nur zum Theil von den sterilen Randzellen umhüllt. Da, wie schon oben hervorgehoben, die Randzellen der glomeruli an *Ur. Ulii* weit höher, als die der anderen Arten sind, so haben auch die ganzen glomeruli einen grösseren Durchmesser, als bei den beiden anderen Arten und zwar ist ihr Durchmesser 24—30 Mmm., während der bei *Uroc. occulta* nur 18—24 Mmm., der bei *Ur. Agropyri* nur 12—20 Mmm. beträgt.

P. Magnus.

Entyloma canescens Schr. in Cohn's Beiträgen zur Biologie der Pflanzen. Bd. II. Heft 3. Auf Blättern von *Myosotis stricta*.

Tilletia Calamagrostis Fekl. Symb. Berlin: auf *Cal. Epigeios* Roth.

Tilletia Caries Tul. in Ann. des sc. T. Löberitz bei Zörbig, auf *Triticum vulgare* und *durum*. Fischer v. Waldheim giebt in s. *Aperçu* auf *Triticum durum* nur *Tilletia laevis* Kühn an.

Sorosporium bullatum Schröt. Liegnitz: Sandgruben hinter Kirchhof und Gerichtsstrasse, von mir an *Echinochloë crus Galli* zuerst entdeckt, von Schröter beschrieben.

J. Gerhardt.

Ustilago Antherarum (DC.) Fr. f. *Silenis quadrifida*. An den Antheren von *Silene quadrifida*.
Dr. Schiedermayer.

**Hansen, Emil Chr. De danske Gjodningssvampe.
(Fungi fimicoli danici.)**

Kopenhagen 1876.

Unter obigem Titel giebt uns Hansen eine sehr fleissige und vielfach interessante Zusammenstellung der in Dänemark beobachteten Mist bewohnenden Pilze. Die Arbeit beschränkt sich nicht allein auf die Systematik der betreffenden Formen, sie ist auch reich an morphologischen und physiologischen Beobachtungen. Der erste in dänischer Sprache geschriebene Haupttheil muss leider unberücksichtigt bleiben; hingegen wollen wir aus dem französischen Résumé für die Leser der *Hedwigia* die Beschreibungen der neuen Arten reproduciren.

Peziza ripensis Hansen. Sporocarpe cupuliforme, sessile; disque jaune d'ocre ou rouge jaunâtre, concave, très faiblement verruqueux, les asci n'étant que peu proéminents; bord gris clair cartilagineuse, déchiqueté; surface jaune sale sur les côtés, avec des taches d'un brun forcé et munés de poils. Le disque devient convexe, ondulé. Il avait un diamètre de 10 à 28 millim. — Asci cylindriques, avec un tige mince assez longue. Chaque ascus renferme 8 spores ovales, lisses, hyalines, 15—17 Mikr. de long sur 9—11 d'épaisseur. Paraphyses filiformes, cloisonnées, légèrement renflées en massue à la partie supérieure, ayant la même longueur que les asci ou un peu plus longues. La *Peziza* se développe d'un sclérotium, qui est plus ou moins rond, brun forcé, couvert d'hyphes d'un jaune brun sale, à parois épaisses, claisonnées, ramifiées et entrelacées. Ils ont ordinairement au diamètre de 10 millimètres. On trouve les sclérotiums dans du crottin de brebis et de vache en Août; les *Pezizas* se développent généralement en Avril.

Ascobolus Holmskjoldii Hansen. Sporocarpe sessile, hémisphérique, ou presque cylindrique, d'un gris sale; disque convexe, rendu papillé par les saillies des Asci; surface inégale sur les côtes, souvent eu peu furfuracée. Diamètre du disque $\frac{1}{2}$ — 1 Millimètre. Asci claviformes, pédicellés, avec indication d'un opercule rond, à 8 spores; partie sporifère 190 Mikr. de long sur 45 Mikr. d'épaisseur. Spores allongés, ovales, à surface inégale d'un gris jaunâtre, 30—36 Mikr. long., 15—16 lat. A chaque bout est un

lobule rond; le spore, ainsi que ses deux lobules, et entouré d'une enveloppe, qui est incolore et gélatineuse. Paraphyses minces, filiformes, cloisonnées, incolores, de la même longueur que les asci, simples ou ramifiées. Sur de la vieille bonse de vache.

Melanospora fimicola Hansen. Sporocarpe presque sphérique, d'un jaune sale, avec un col papillaire très-court; 280—480 Mikr. de diamètre. Asci à longue tige, claviformes, avec l'extrémité supérieure arrondie, à 4 spores ovales, souvent irréguliers, d'un noir verdâtre; partie sporifère 48—54 Mikr. de long. sur 24—30 d'épaisseur. Spores 18—26 Mikr. long., 12—17 M. lat. Paraphyses épaisses, filiformes, à bouts claviformes, cloisonnées, incolores, de la même longueur ou un peu plus longues que les asci. — Sur de vieux excréments de brebis.

Melanospora aculeata Hansen. Sporocarpe presque sphérique, sans ostiole, gris-jaunâtre; paroi transparente; surface rendue faiblement verrugueuse, et munie d'épines épaisses, pointues, unicellulaires et hyalines; c. 100 Mikr. de diamètre. Asci à courte tige, claviformes, à extrémité supérieure arrondie, renfermant 8-spores; partie sporifère 18—21 Mikr. de long., sur 7—8 d'ép. Spores elliptiques ou oviformes, lisses, d'un noir verdâtre sale, renfermant de petits corps clairs très réfringents; 4—6 M. long., 3—4 lat. Pas de paraphyses. Sur des excréments de chevreuil.

Sphaerella Schumacheri Hansen. Sporocarpe presque sphérique, noir, avec un col papillaire très-court, nu ou rarement un peu poilu sur la sphaerula, 130—150 M. de hauteur. Asci très nombreux, sessiles, obovales, renfermant 8 spores. Spores, vue de face, elliptiques; de profil, presque triangulaires. Ils sont lisse, jaunes bruns, 9—10 Mikr. long., 3—4 lat. Les spores sont réunis en un corps ovalo sans enveloppe gélatineuse. Paraphyses mauquent.

Sporormia gigantea Hansen. Sporocarpe presque sphérique $\frac{1}{2}$ —1 Millim. de hauteur; col très court papillaire, noir. Asci claviformes, à tige courte, renferment 8 spores; partie sporif. 250—300 Mikr. long., 50—60 latid. Spores d'un brun noir, allongés, fusiformes, à 4 articles, 120—150 Mikr. long., 18—20 lat. — Chaque spore est entouré d'une enveloppe gélatineuse. Paraphyses très fragiles, filiformes, à peu près de la même longueur que les asci. Sur de vieux excréments de brebis. Se distingue de *Sp. intermedia* et *megalospora* par sa taille plus grande et ses spores plus allongés.

Sporormia pulchra Hansen. Sporocarpe allongé, pyriforme; col droit ou courbé, souvent gibbeux. Sphae-

rula 320–420 Mikr. de hauteur. Asci à courte tige, allongés, ovales ou cylindriques, arrondis au sommet, renferment 8 spores. Partie sporif. 160 Mikr. long., 30–38 lat. Spores faiblement fusiformes au presque cylindriques, droits ou un peu recourbés, d'un brun verdâtre sale, à 8 articles; 47–57 Mikr. long., 12–14 lat.

Chaque spore est entouré d'une enveloppe gelatineuse. Paraphyses filiformes, cloisonnées, de la même longueur que les asci. Sur de vieux excréments de brebis et de vache.

Peut-être la même forme que *Sp. variabilis* Winter.

Sporormia pulchella Hansen. Sporocarpe presque sphérique, noir; col très court, papillaire; $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{2}$ Mill. de haut. Asci cylindriques, droits ou recourbés, avec une tige, renfermant 8 spores; partie sporif. 105–111 Mikr. long., 10–11 Mikr. lat. Spores plus ou moins fusiformes, droits ou un peu recourbés, d'un brun verdâtre sale, à 4 articles; 17–20 Mikr. long., 5–6 crass. Paraphyses cloisonnées, filiformes, ramifiées ou non, à peu près de la même longueur que les asci. Sur de la vieille bouse de vache.

Sordaria. In diesem Genus stellt Verfasser ausser den drei vom Referenten angenommenen noch zwei neue Subgenera auf, ohne sie zu benennen. Die Gattung zerfällt demnach in die 5 Untergattungen:

- 1) *Coprolepa* (Fckl.) Wint.
- 2) *Hypocopra* (Fckl.) Wint.
- 3) Ein neues Subgenus, bei dem die Sporen nicht nur eine Gallerthülle, sondern innerhalb dieser am unteren Ende der Spore noch ein kleines, rundliches Anhängsel.
- 4) Ein neues Subgenus, in welches diejenigen Species gehören, welche an beiden Enden ein gallertartiges Anhängsel besitzen, während das Subgenus
- 5) *Eusordaria* Winter Arten mit einem unteren Cellulose-Anhängsel umfasst, das, ebenso wie die Spitze der Spore oft noch ein Gallert-Anhängsel trägt.

Von *Hypocopra* wird eine neue Art beschrieben:

Sordaria barbata Hansen. Sporocarpe pyriforme, partout presque noir; col court, cylindrique, garni de longs poils presque noirs, dont quelques-uns peuvent être réunis en parties souvent plus longues que le sporocarpe. Asci fusiformes ou claviformes, à tige longue et mince, renferment chacun 8 spores; partie sporif. 160–200 Mikr. long., 44–60 lat. Spores ovales, d'un vert brun; 45–54 Mikr. long., 23–31 crass. Paraphyses filiformes, de la même longueur que les asci.

Sur des excréments de brebis. — Dann folgen:

Sordaria (Subgenus 3) *insignis* Hansen. Sporocarpe rarement oblong, ordinairement court et pyriforme, avec un col court, papillaire, noir, qui est couvert de poils noirs cloisonnés. Asci pédicellés, fusiformes, à extrémité supérieur tronqués. Ils renferment chacun 8 spores ovales, d'un noir brun; 50—54 Mikr. long., 68 Mikr. lat. Paraphyses minces, filiformes, plus longues que les asci. — Sur du crottin de cheval.

Sordaria (Subgenus 4) *neglecta* Hansen. Sporocarpe court, pyriforme avec un col court, noir, papillaire, 1—1½ Mill. de haut. Asci pédicellés, fusiformes, renfermant chacun 8 spores ovales ou oviformes; 42—57 Mikr. de long sur 30—37 lat. Paraphyses minces, filiformes, plus longues que les asci. Sur bouse de vache.

Sordaria (Subgenus 4) *hirta* Hansen. Sporocarpe allongé, pyriforme; col conique, noir, souvent assez long, couvert de poils noirs, courts et cloisonnés; 1—1½ Mill. de haut. Asci à tige longue et mince, clariformes ou fusiformes; renfermant 8 ou 4 spores. Spores ovales, de grandeur très variable: 50—58 M. lg., 20—25 lat.; — ou 30—40 Mikr. lg., 15—22 lat.; ou 24—35 Mikr. lg., 13—16 M. cross. Paraphyses minces, filiformes, plus longues que les asci. Sur bouse de vache.

Endlich erhält auch *Eusordaria* einen Zuwachs von zwei Species:

Sordaria similis Hansen. Sporocarpe pyriforme; col cylindrique, noir, couvert de poils cloisonnés; ½—¾ Mill. de haut. Asci à longue tige, fusiformes, avec 16 Spores; 168—220 Mikr. lg., 40—60 lat. — Spores allongés, oviformes, d'un noir verdâtre; 27—34 Mikr. lg., 17—18 lat. L'appendice principal est faiblement pointu à la partie inférieure, et plus court que la demi-longueur du spore. Il n'y avait pas d'appendices gélatineux. Paraphyses filiformes, cloisonnées, même longueur que les asci. Sur de vieux excréments de brebis.

Sordaria dubia Hansen. Sporocarpe oblong, pyriforme; col conique noir; 1—1½ Mill. de haut. Asci à longue tige, fusiformes, avec 16 spores. Partie sporif. 204—280 Mikr. lg., 36—52 lat. — Spores ovales au oviformes, d'un noir verdâtre, 27—34 Mikr. lg., 15—19 crass. L'appendice principal est en général pointu en bas; plus court que le demi-longueur du spore. Les appendices gélatineux sont striés en long et se terminent en points; le supérieur est plus large que l'inférieur en forme de lanière. Paraphyses manquent.

Sur de vieux excréments desséchés de brebis et de vache.

An diese Beschreibungen reihen sich noch einige Bemerkungen morphologischen Inhalts; sechs sehr schön gezeichnete Tafeln schliessen die interessante Arbeit.

Dr. G. Winter.

Eingegangene neue Literatur.

Nuovo Giornale Botanico italiano. Vol. X. April 1878. no. 2. Enthält über Sporenpflanzen: R. Pirotta, Saggio d'una monografia del genere *Sporormia*.

G. v. Niessl, Die Arten der *Pyrenomycetengattung* *Sporormia* de Not. (Oesterreich. bot. Zeitschrift. 1878. nr. 2).

Ed. Bornet, Deuxième Note sur les Gonidies des Lichens. (Extr. des Ann. des sc. nat. 5. Sér. Tom. XIX. 5. Cah.)

Id. Recherches sur les Gonidies des Lichens. (Ibid. Tome XVII. 1. cahier).

L. Cienkowski, Zur Morphologie der Bacterien. (K. Akad. d. Wissensch. zu St. Petersburg. Sér. VII. Tom. XXV. nr. 1—4. St. Petersburg 1877).

Ph. van Tieghem, Sur le développement de quelques Ascomycètes (2. partie). (Comptes rendus des séances. 1877).

Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. 31. Jahrg. (1877). Mit 1 Tafel. Herausgeb. von C. Arndt-Bützow. Neubrandenburg, 1878. Enthält über Sporenpfl. ein sehr schätzbares Verzeichniss der Pilze von Mecklenburg.

Francis Wolle, A Nostoc the Matrix of *Scytonema*. (Bulletin of the Torrey Bot. Club. New-York, April 1878).

G. B. Cerlette ed Antonio Carpena, Rivista di Viticoltura ed Enologia italiana. Conegliano 1878.

Grevillea, Nr. 40. June 1878, enthält: M. C. Cooke, New British Fungi; Id. Ravenel's American Fungi.

Stephan Schulzer, Des allbelebenden Lichtes Einfluss auf die Pilzwelt („Flora“ 1878. nr. 8). Id. Mycologisches (Ibid. nr. 1 und 13).

Lad. Celakovsky, Ueber die morphologische Bedeutung der sog. Sporensprösschen der Characeen. („Flora“ 1878. nr. 4 und 5).

V. A. Poulsen, De la germination des Zoospores d'une espèce d'*Oedogonium*. (Sæertryk af Botanisk tidsskrift. III. 2. bind. 1877).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1878

Band/Volume: [17_1878](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Repertorium. 81-95](#)