

F. v. HÖHNEL: Vierte vorläufige Mitteilung mycologischer Ergebnisse. 107

lassen, wenn die reifen Schlauchsporen derselben bekannt sein werden. Diese werden jedenfalls bei allen braun und zweizellig sein, mit mehr minder ungleichen Zellen.

In welchem Verhältnisse die drei vermuteten Arten zu den von THEISSEN in Ann. myc. 1918, XVI. Bd., S. 176 angegebenen vier Arten stehen, müssen vergleichende Studien feststellen, zu denen mir das Material fehlt.

Das Urstück von *Lasiobotrys Lonicerae* Kze. wächst nach FRIES und KUNZE auf *Lonicera Xylosteum*.

Die vorstehende Untersuchung zeigt wieder, wie weit wir noch von einem richtigen System der Schlauchpilze entfernt sind.

#### 14. F. v. Höhnel: Vierte vorläufige Mitteilung mycologischer Ergebnisse (Nr. 305—398).

(Eingegangen am 3. Februar 1919.)

In Fortsetzung der 1918 im XXXVI. Bande dieser Berichte, S. 309 gemachten Mitteilungen betreffend die von mir gewonnenen Ergebnisse auf dem Gebiete der speziellen Mycologie, gebe ich im folgenden eine vierte Reihe derselben (Nr. 305—398).

305. *Agaricus (Tricholoma) tenuiceps* Cooke et Massee. Im Wienerwalde gibt es eine Form von *Russula Linnei* (im Sinne von BRESADOLA, QUELET und RICKEN) mit einem in der Mitte schwarzen, sonst dunkelvioletten Hut und eine damit ganz nahe verwandte *Russula* mit ganz schwarzem Hute, die ich für den *Agaricus tenuiceps* C. et M. 1883 halte, der demnach *Russula tenuiceps* (C. et M.) v. H. zu heißen hätte.
306. *Peziza elaphines* B. et Br. 1871 ist gleich *Peziza scrupulosa* Karsten 1869, welche eine *Unguicularia* v. H. 1905 ist. *Urceolella papillaris* (Bull.) Boudier Taf. 529 ist derselbe Pilz. *Peziza papillaris* Bull. bleibt zweifelhaft.
307. *Niptera* Fries 1849 ist zu streichen. Die Grundart wäre *Niptera erumpens* Desmaz. Exs. Nr. 1745 (verschieden von *Peziza erumpens* Grev.), aber von *Pyrenopeziza nigrella* Fuckel kaum verschieden. *Niptera lacustris* Fries ist eine Mischart.

308. *Niptera* Fuckel 1869 ist zu streichen. Die Grundart davon, *Niptera lucustris* Fuck. ist von FRIES gleichnamiger Art verschieden und gleich *Mollisia epitypha* Karst.
309. *Niptera* de Notaris 1864 ist zu streichen. *Niptera* Sacc. 1889 kann erhalten bleiben, ist aber von *Dermatella* Karst. = *Cenangella* Sacc. nur wenig verschieden.
310. *Belonidium* Dur. et Mont. (Grundart: *B. aeruginosum* D. et M.) ist 1846 nur abgebildet, aber nicht beschrieben worden.
311. *Belonidium* de Not. 1864 mit derselben Grundart scheint nur nach der Abbildung von 1846 beschrieben worden zu sein. Die 7 von ihm noch dazu gestellten Arten gehören in 5 Gattungen.
312. *Belonidium* Rehm ist eine Mischgattung. *B. griseo-vitellinum* (Fuck.) Rehm ist gleich *Peziza Ruborum* Cooke et Phill. 1881, gehört zu *Tapesina* Lambotte 1887 (em. v. H.) und hat *Tapesina griseo vitellina* (Fuck.) v. H. zu heißen, mit der Nebenfrucht *Chalara Rubi* Briard et Sacc. 1886. *B. pruinorum* (Jerd.) Rehm hat *Polydesmia pruinosa* (Jerd.) Boud. 1885 zu heißen. *B. subcarneum* Rehm hat *Leptobelonium subcarneum* (R.) v. H. n. G. zu heißen. *Leptobelonium* v. H. hat als Grundart *L. helminthicola* (Blox.) v. H. (Zweite Art: *L. sulphureo-testaceum* v. H., als *Belonium* 1905). *B. rhenopalaticum* Rehm, gleich *Trichobelonium distinguendum* Sydow 1908, ist ein myzelloses *Trichobelonium Kneiffii* (Wallr.) Schröt., das zu *Tapesia* gehört. *B. aurantiacum* R., *Punctum* R. und *scirpicolum* (Fuck.) R. sind *Niesslella* v. H. -Arten (Microthyriaceen). *Belonidium subnivale* R. wird zu *Belonopsis* Sacc. gehören. *B. tephromelas* (Pass.) Sacc. ist eine *Belonopsis*. Die Gattung *Belonidium* D. et M. ist demnach in Schwebe zu halten.
313. Die Familie der Calicieen ist morphologisch nicht zu begründen und daher aufzulassen. *Stenocybe* ist ganz nahe mit *Belonioscypha melanospora* R. (*Scelobelonium* Sacc. — v. H. 1905) verwandt. *Caliciopsis stenocyboides* (Nyl.) ist eine Coryneliacee. *Caliciopsis* Peck 1880 = *Capnodiella* Sacc. 1882—1905 = *Hypothea* Ell. et Ev. 1885 = *Sorica* Giessenh. 1904.
314. *Capnodiella maxima* (B. et C.) hat zu heißen *Caliciopsis maxima* (B. et C.) v. H.
315. *Sphinctrina turbinata* (F.) schließt sich gut an *Phialea* an.
316. *Cyphelium brunneolum* (Ach.) findet seinen Anschluß bei *Scleroderris*.
317. *Acolium sessile* (F.) wird den Cenangieen anzuschließen sein. *Calicium praecedens* Nyl.: Anschluß bei *Phialea*. Ebenso *Stenocybe major* Nyl.

318. *Coniocybe nivea* (Hoffm.) mit *Neolecta flavovirescens* Speg. verwandt, sind operculate Eupezizeen.
319. *Biatorella Resinae* (Fr.) zu *Tromera* Mass. 1858 gehörig ist eine Helotiee.
320. *Biatorella geophana* (Nyl.) R. ist eine Agyriea (*Steinia geophana* (Nyl.) Stein 1879). *Comesia* (*Comesiella*) *fusca* (Crou.) Sacc. ist wahrscheinlich derselbe Pilz.
321. *Patellea sanguinea* (P.) R. = *Tapesia cruenta* P. H. et Pl. muß *Tapesia sanguinea* (P.) Fuck. heißen.
322. *Patellea pseudosanguinea* R. ist ein Helotium = *H. hymeniosphilum* Karst.
323. *Patellea suecica* (Starb.) R. ist eine echte *Mollisia*; ist mit *Mollisia pinicola* R. zu vergleichen.
324. *Patellea commutata* (Fuck.) Sacc. ist eine nur am Grunde parenchymatische Mollisiee. Wäre demnach eine eigenartige *Niptera* Sacc.
325. *Patinella aterrima* (Fuck.) R. und *P. punctiformis* R. sind echte *Patinella*-Arten.
326. *Patinella sanguineo-atra* R. wird am besten als *Pseudohelotium* eingereiht.
327. *Tympanis*, *Godronia*, *Scleroderris* und *Asterocalyx* sind Trybliaceen.
328. *Arachnopeziza delicatula* Fuck. und *A. aurata* Fuck. sind echte *Gorgoniceps*-Arten. Auch *A. Asteroma* Fuck. gehört nicht in die Gattung.
329. *Arachnopeziza Aurelia* (P.) Fuck. und *Eriopezia caesia* (P.) Sacc. sind Trichopezizeen.
330. *Pezizella* Fuckel 1869 (non REHM), gleich *Phialea* Rehm 1892 (non BOUDIER, SACCARDO), gleich *Ctenoscypha* Starbäck 1895. Die Untersuchung von über 50 bei *Pezizella* stehender Pilze lieferte das Ergebnis, daß dieselben in nachfolgende 23 Gattungen gehören. 1. *Habrostictis* Fuckel 1869; 2. *Pseudopeziza* Fuck. 1869; 3. *Excipula* Fries v. H.; 4. *Orbilia* Fr.; 5. *Orbiliopsis* v. H. n. G. (Grundart: *O. subcarnea* (Schum.) v. H.); 6. *Mollisia* Fr.; 7. *Mollisia* v. H. n. G. (Grundart: *M. Rubi* (Rehm) v. H.); 8. *Pezizella* Fuck. 1869 (Grundart: *P. vulgaris* (Fr.) v. H. = *P. sordida* Fuck.); 9. *Helotium* Fr.; 10. *Calycellina* v. H. n. G. (Grundart: *C. punctiformis* (Grev.) v. H.); 11. *Helotiopsis* v. H. 1910; 12. *Phialea* Sacc. (non REHM, BOUDIER); 13. *Eubelonis* Clements 1909; 14. *Phialina* v. H. (Grundart: *Ph. deparcula* (Karst.) v. H.); 15. *Gorgoniceps* Karst.; 16. *Belonioscypha* Rehm; 17. *Lachnobelonium* v. H. n.

- G. (Grundart: *L. rosealbum* (Rehm) v. H.); 18. *Dasyscypha* Rehm (non BOUDIER); 19. *Dasypezis* Clements 1909; 20. *Unguicularia* v. H. 1905; 21. *Psilachnum* v. H. n. G. (Grundart: *Ps. lateriticoalbum* (Karst.?) v. H.); 22. *Dyslachnum* Clements 1909; 23. *Tubercularia* Tode.
331. *Dermatella* Karst. 1871 (Grundart: *D. Frangulae* (Fr.) K.) ist offenbar gleich *Cenangella* Sacc. 1884 (Grundart: *C. Frazini* (Tul.) Sacc.), gleich *Cenangella* Rehm 1889 (Grundart: *C. Rhododendri* (Ces.) R.). Gehört zu den Dermateen. *Beloniella* Rehm 1892 (non SACCARDO 1884) mit der Grundart *B. Vossii* R. wäre nach Ann. myc. 1917 S. 310 eine eigene Gattung (*Belonopeziza* v. H.), die von *Dermatella* K. wenig abweicht.
332. *Cenangium* (*Niptera*) *Raineri* de Not. halte ich für eine kleinsporige Form von *B. Vossii* R.
333. *Belonidium melatephroides* Rehm 1883 ist gleich *Pyrenopeziza glabrata* Sacc. 1881 und hat *Dermatella glabrata* (Sacc.) v. H. zu heißen.
334. *Nectria* (*Gibbera*) *Hippocastani* Otth 1868 besteht aus den Perithezien von *Nitschkia cupularis* (P.) und dem Nucleus von *Melanomma pulvis pyrius*; ist daher zu streichen.
335. *Sphaeria bryophila* Roberge 1851, gleich *Sphaeria muscivora* B. et Br. 1851, hat nach dem Urstücke *Nectria muscivora* (B. et Br.) v. H. zu heißen.
336. *Phyllachora amphidyma* Penz. et Sacc. ist so wie *Ph. Canarii* P. Henn. eine *Polystigma* mit schwarzem Scheinclypeus, *Polystigma amphidyma* (P. et S.) v. H., vielleicht besser eigene Gattung, *Clypeostigma* v. H.
337. *Echusias* Haszlinzky 1873 ist gleich *Fracchiacea* Sacc. 1873.
338. *Asterella olivacea* v. H. 1905, von THEISSEN 1912 zu *Microthyrium* gestellt, hat *Microthyriella olivacea* v. H. zu heißen.
339. *Microthyrium Quercus* Fuckel 1869 ist gleich *M. microscopicum* Desm. 1841.
340. *Microthyrium microscopicum* Desm. *F. macrospora* Sacc. (auf Buchsbaumblättern) ist eine eigene Art, *M. macrosporum* (Sacc.) v. H.
341. *Microthyrium Lauri* v. H. auf Lorbeerblättern in Rbh.-W. Nr. 2943.
342. *M. microscopicum* auf *Ranunculus Lingua* in VILL, F. bav. Nr. 820 ist eine unreife? *Microthyriella* v. H.
343. *M. microscopicum* auf *Acacia* in Rbh., F. eur. Nr. 1963 ist eine eigene Art: *M. Acaciae* v. H.



344. *M. Smilacis* de Not. ist kein *Myiocopron* (Ann. myc. 1917 S. 416) sondern von *Ellisiodothis Rehmiana* Th. et S. kaum verschieden, hat *E. Smilacis* (de Not.) v. H. zu heißen.
345. Die Grundart *Microdothella culmicola* Syd. 1914 ist von *Ellisiodothis* kaum verschieden.
346. *Microthyrium Idaeum* Sacc. et R. ist nach dem Original eine Diaporthee (?) vermengt mit *Melanobasidium punctiforme* (M.) v. H. = *Melampsora punctiformis* Montagne.
347. *M. microscopicum* D. v. *Dryadis* Rehm hat *Calothyrium Dryadis* (R.) v. H. zu heißen.
348. *M. microscopicum* D. v. *confusum* Desm. ist eine eigene Art, *M. confusum* (D.) v. H.
349. *M. Jochromatis* Rehm ist eine echte subcuticuläre Leptopelte: *Leptopeltis Jochromatis* (R.) v. H.
350. *M. grandis* Niessl (*Palawania* Sydow 1914, Polystomellaceae) ist vielleicht doch nur eine kräftige *Seynesia*.
351. *M. Hederae* Feltgen hat zu heißen *Phragmothyrium Hederae* (F.) v. H.
352. *M. confertum* Theissen 1909 ist eine eigene Gattung: *Calothyriopsis* v. H. (Wie *Calothyrium*, aber Thyriothezien ohne Ostiolum, nur am Rande strahlig gebaut, Mittelfeld unregelmäßig parenchymatisch, zerfallend, wie bei *Clypeolella*). Grundart: *Calothyriopsis conferta* (Th.) v. H.
353. *M. olivaceum* (v. H.) Theiss. 1912 = *Asterella olivacea* v. H. 1905 hat zu heißen *Microthyriella olivacea* v. H.
354. *M. maculans* Zopf gehört zu den Phacidiales: *Lichenopeltella* v. H. n. G. Wie *Leptopeltella*, aber Flechtenschmarotzer, Sporen hyalin, zweizellig, ohne Paraphysen, *L. maculans* (Zopf.) v. H.
355. *M. Cetrariae* Bresad. hat zu heißen *Lichenopeltella Cetrariae* (Bres.) v. H.
356. *M. Platani* Richon, gute eigene Art, wird beschrieben.
357. *M. minutissimum* Thümen, kleine gute Art.
358. *M. ilicinum* de Not. ist ein oberflächlicher, steriler, stromatischer Pilz.
359. *Didymella sambucina* Rehm 1907 und *Otthiella Aesculi* v. H. (Fragm. Nr. 1047) gehören in die neue Cucurbitariaceen-Gattung *Keissleriella* v. H. (Wie *Otthiella*, aber Mündungskanal mit vielen kurzen schwarzen Borsten ausgekleidet). Grundart: *K. Aesculi* v. H.; zweite Art *K. sambucina* (R.) v. H.
360. *Eriosphaeria inaequalis* Grove 1886 ist von *Melanopsamma* durch die stets in die zwei Zellen zerfallenden Sporen verschieden.

- Melanopsammella* v. H. n. G. (*Gonytrichum* als Nebenfrucht). Grundart: *M. inaequalis* (Gr.) v. H.
361. *Acrospermum Adeanum* v. H. n. sp. Parasit auf *Amblystegium*.
362. Die Gattungen: *Bombardiastrum* Pat.; *Acrospermum* Tode; *Cyanoderma* v. H.; *Barya* Fuck.; *Torrubiella* Boud.; *Ophionectria* Sacc. und *Tubeufia* P. et Sacc. werden neu charakterisiert. *Cyanoderma* v. H. n. G. (Perithezien nicht gestielt, blau, häutig, parenchymatisch; Schläuche zylindrisch, oben nicht verdickt, mit Paraphysen). Grundart: *C. viridulum* (B. et C.) v. H. (*Acrospermum* B. et C.).
363. *Physosporelleen* v. H. n. F. (Sphaeriaceen) mit den Gattungen: *Pemphidium* Mont.; *Merilliopectis* P. Henn.; *Oxydothis* P. et Sacc.; *Griphosphaeria* v. H.; *Anisostomula* v. H.; *Physosporella* v. H.; *Ceriospora* Niessl; *Lejosphaerella* v. H. n. G. (von *Ceriospora* durch die Sporen ohne Cilien verschieden). Grundart: *L. praeclara* (R.) v. H. = *Didymella praeclara* Rehm 1906.
364. *Miyakeamyces Bambusae* Hara ist eine behaarte *Calonectria* mit hervorbrechendem Stroma (*Puttemansia*).
365. *Diaporthe marginalis* Peck auf Grünerle bei Bozen in Tirol 1916!
366. *Othia Rubi* v. H. n. sp. in Roumeg., F. gall. Nr. 1585 u. 1586.
367. *Othia Winteri* Rehm ist die Notreifform von *Cucurbitaria protracta* Fuck. (s. Fragm. Nr. 1046).
368. *Melanopsamma mendax* Sacc. et R. beruht auf groben Fehlern und ist zu streichen.
369. *Diatrype cerasina* Rehm ist eine Form von *Valsa* (*Leucostoma*) *cineta* Fries.
370. *Kalmusia Lactuae* Rehm 1909 = *Leptosphaeria Galiorum* Sacc. (non ROBERGE) 1873 und hat *Nodulisphaeria Galiorum* (Sacc.) v. H. F. *Lactuae* R. zu heißen.
371. *Sphaeria cooperta* Desm. 1849 stand bisher bei *Sphaerella*, *Laestadia* und *Phacidium* hat aber *Anisostomula cooperta* (D.) v. H. zu heißen, mit *A. Quercus Illeis* (Trav.) v. H. nahe verwandt.
372. *Sphaeria Cryptosphaeria* Fuckel 1869 (*Gnomonia polyspora* Awld. 1882), ist nur die Blattstiele bewohnende Form von *Ditopella fusispora* de Not.
373. *Ditopella* de Not. 1863 = *Rehmiella* Winter 1883. *Rehmiella alpina* Winter hat zu heißen *Ditopella alpina* (W.) v. H.
374. *Sphaeria protuberans* Fuck. 1869 ist schlecht entwickelte *Ditopella fusispora* de Not.

375. *Sphaeria scirpicola* D. C. v. *Typharum* Desm. 1849 = *Leptosphaeria Typharum* (D.) Karst. scheint nur eine Form von der sehr veränderlichen *Leptosphaeria culmorum* Awld. zu sein, wie schon BERLESE 1894 meinte. Ist eine untypische *Scleroplella* v. H.
376. *Sphaeria Rhodora* Cooke 1885 wäre nach Stücken aus Bozen *Discochora Rhodora* (C.) v. H. zu nennen.
377. *Physalospora euganea* Sacc. (*Physalospora*, *Carlia*, *Laestadia*) ist dothideal und steht *Phaeobotryon Visci* (Kalchbr.) v. H. nahe. Die Sporen werden nach dem Auswurfe braun. Vorläufig *Phaeobotryon euganeum* (Sacc.) v. H. Nebenfrucht wohl sicher *Macrophoma spartiicola* B. et Vogl. (*Colcophoma*-artig).
378. *Macrospora* Fuckel 1869 = *Clathrospora* Rabh. 1857.
379. *Rehmiiopsis* Kab. et Bub. 1910 ist entweder gleich *Mycosphaerella* Sacc. 1891 (non JOHANS.) = *Diplophaerella* Grove 1912 oder eine *Harlotia* Karst. 1889. *Rehmiiopsis conigena* Bub. 1914 ist vermutlich gleich *Harlotia strobiligena* (Desm.) Karst.
380. *Physalospora Phormii* Schröt. = *Hypostegium Phormii* (Sch.) Theiss. scheint mir eine *Catacauma* mit oft schwach entwickeltem Stroma zu sein. Die Nebenfrucht davon: *Fusarium Phormii* P. Henn. 1898 ist offenbar gleich *Cryptosporium rhodocyclum* Mont. = *Phyllosticta haematocycla* Berk. und kein echtes *Glocosporium* Aut. (BUBÁK, WOLLENWEBER 1916).
381. *Aulacostroma palawanense* Syd. ist eine *Hysterostomellea*, die sich an *Lembosiodothis* v. H. anschließt.
382. *Zignoëlla conica* Sacc. in Krieger, F. sax. Nr. 1570 scheint der Gattung *Gilletiella* Sacc. et Syd. 1900 am nächsten zu stehen; ist von *Sphaeria conica* Fries gewiß verschieden.
383. *Sphaerella rubella* Niessl 1876 ist dothideal und hat *Haplothe-ciella rubella* (N.) v. H. zu heißen.
384. *Phyllosticta* ? *primulaecola* Desm. 1847 ist eine unentwickelte *Carlia* (*Sphaerella* Fr.).
385. Die *Cladosporium*-Arten, insbesondere die vielen Formen von *Cl. herbarum* (P.) Link gehören gewiß alle zu *Carlia* (*Sphaerella* Fries)-Arten als Nebenfrüchte.
386. *Stilbum aureolum* Sacc. 1886 = *Dacrymyces Phragmitidis* Westend. 1861 = *Dendrodochium microsorum* Sacc. F. *Phragmitis* Fautr. 1891 ist eine Stromacée und hat *Microdiscula Phragmitidis* (W.) v. H. zu heißen. *Dendrophoma hormococcoides* P. et S. 1882 wäre damit zu vergleichen. *Blennoria Rubi* Mont. 1856 könnte gleich *Microdiscula rubicola* (Bres.) v. H. sein.

- 114 F. v. HÖHNEL: Vierte vorläufige Mitteilung mycologischer Ergebnisse.
387. *Phyllosticta concentrica* Sacc. hat *Phyllostictina concentrica* (Sacc.) v. H. zu heißen.
388. *Asteromella* Pass. et Thüm., *Plectophoma* v. H. 1907 und *Stictochorella* v. H. sind dothideale Nebenfrüchte, gehen ineinander über und unterscheiden sich nur durch die Konidienträger voneinander. Gehören meist zu *Carlia*-Arten. Sichere *Asteromella*-Formen sind: *A. ovata* Thüm.; *ovata* Th. v. *tiliophila* Ferr. 1904: *Hederae* Mass.; *quereifolia* Mass.; *Acaciae* Cooke; *baeillaris* P. et B.
389. *Asteromella sphaerospora* Sacc. et Tr. 1903 hat *Dasystictella sphaerospora* (S. et T.) v. H. n. G. zu heißen. Diese neue Formgattung unterscheidet sich von *Dasysticta* Speg. 1912 durch das verwobene dunkle Subiculum.
390. *Asteromella epitrema* Cooke 1891 ist auch eine *Dasystictella*.
391. *A. Homalanthi* C. et M. u. *A. myriadea* Cooke, sind vorläufig zu *Aposphaeria* zu stellen.
392. *Cylindrophoma* B. et Vogl. ist nicht (wie unter Nr. 109 angegeben) gleich *Coleophoma* v. H. *Coleophoma* sind stromatische Nebenfrüchte, vermutlich von Dermopeltineen. Arten: *C. crateriformis* (D. et M.) v. H.; *C. Lauro Cerasi* (Desm.) v. H. (Syn.: *Sphaeria Lauro Cerasi* Desm. 1841: *Centhospora Cookei* Thüm.; *Phoma cerasina* Cooke; ? *Septoria Lauro cerasina* Pass.); *C. nitidula* (B. R. Sacc.) v. H. (Syn.: *Phoma nitidula* B. R. Sacc.; *Phoma nitens* B. R. Sacc.); *C. cylindrospora* (D.) v. H. (Syn.: *Sphaeropsis cylindrospora* Desm.); *C. Chamaebuxi* (All.) v. H. (Syn.: *Phyllosticta Chamaebuxi* Allesch.) und vermutlich noch viele weitere.
393. *Hendersonia (Sphaerospora) insidiosa* Desm. 1853 = *Septoria Junci* Desm. 1853 ist eine Pachystromacee, *Naemostroma* v. H. n. G. (Stromata eingewachsen, parenchymatisch, dunkelfärbig; Lokulus einfach, Konidien ringsum, ohne Träger, subhyalin, fadenförmig, septiert; Öffnung unregelmäßig); *N. Junci* (Desm.) v. H.
394. *Hysterium conigenum* Fries 1823 = *Sclerophoma* sp.
395. *Hysterium conigenum* Pers. 1796 = *Sphaeria strobilina* Holl. et Schm. 1815 = *Sporonaema strobilina* Desm. 1853, hat zu heißen *Discella conigena* (P.) v. H.
396. *Gloeosporium phaeosorum* Sacc. = *Discosporium phaeosorum* (Sacc.) v. H. ist die Nebenfrucht von *Pezicula Rubi* (Lib.) Niessl. *Discosporium* v. H. 1915 umfaßt Nebenfrüchte von *Pezicula*, *Tympanis*, *Ocellaria* und geht über in *Tuberculariella* v. H. 1915.



397. Die kleinsporigen *Discosporium*-Arten gehören zu *Melanconis*-Arten und bilden eine eigene Gattung: *Discosporina* v. H. (*Discosporina deplanata* (Lib.) v. H.
398. *Fusarium subtectum* Roberge 1845 = *Hymenula Psammae* Oud. 1898 in ein intraepidermales *Gloeosporidium* v. H.; diese Arten stelle ich in die neue Formgattung *Myxosporina* v. H. *Myxosporina subsecta* (Rob.) v. H. gehört vielleicht zu *Hysterostegiella valvata* (Mont.) v. H. Fragm. 1010.

## 15. Walter Bally: Einige Bemerkungen zu den amitotischen Kernteilungen der Chytridineen.

(Mit 2 Abbildungen im Text.)

(Eingegangen am 4. Februar 1918.)

WALTER RYTZ<sup>1)</sup> hat kürzlich über die Resultate seiner cytologischen Untersuchungen an *Synchytrium Taraxaci* berichtet. Er ist dabei im großen und ganzen zu denselben Resultaten gekommen, wie sie in meiner<sup>2)</sup> Chytridineenarbeit festgelegt sind. Widersprüche finden sich insofern, als RYTZ den von mir als möglich hingestellten Infektionsmodus des Eindringens von Schwärmosporen durch die Spaltöffnungen glatt ableugnet und darin, daß er auch in den von ihm beobachteten ältesten Zuständen keine Auflösung von an die Wirtszelle angrenzenden Membranen beobachten konnte. Vor allem werden aber die Bilder amitotisch sich teilender Kerne, die von DANGEARD, STEVENS, GRIGGS, RYTZ, mir und andern Autoren gefunden wurden, von RYTZ als Kunstprodukte oder pathologische Erscheinungen hingestellt, die das Resultat mangelhafter Fixierung sein soll.

Die Arbeit von RYTZ hat mich veranlaßt, meine früheren Angaben neu durchzuprüfen und ich hätte die Ergebnisse dieser Revision gerne zusammen mit neuen Untersuchungen an einigen

1) RYTZ, WALTER, Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Synchytrium*. I. Fortsetzung. Die cytologischen Verhältnisse bei *Synchytrium Taraxaci* de By. et Wor. Beihefte zum botanischen Centralblatt. Bd. XXXIV. Abt. II. S. 343. 1917.

2) BALLY, WALTER, Cytologische Studien an Chytridineen. Jahrb. für wiss. Bot. Bd. 50, S. 95. 1911. Dort und bei RYTZ findet sich die weitere hier erwähnte Literatur zitiert.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft](#)

Jahr/Year: 1919

Band/Volume: [37](#)

Autor(en)/Author(s): Höhnel Franz Xaver Rudolf Ritter von

Artikel/Article: [Vierte vorläufige Mitteilung mycologischer Ergebnisse \(Nr. 305-398\). 107-115](#)