Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Heft 7

<u>urn:nbn:de:bsz:31-221419</u>

Heft 7 Juli 1923. 2. Jahrgang

Zeitschrift für Pilzkunde

Organ der Deutschen Gesellschaft für Pilzkunde e. V.

Versuch einer systematischen Gliederung der Gattung Boletus L. em.

Von Prof. Dr. G. Beck-Mannagetta (Prag).

Es ist bekannt, daß die Gattungen der Boletinae in sehr verschiedener Weise begrenzt werden, so daß manche Mykologen bei der herrschenden Verwirrung lieber die große Gattung Boletus aufrecht erhalten. Geschulte Mykologen systematischer Richtung hatten aber schon lange erkannt, daß diese Gattung im bisherigen Umfange gerade so wie die alte Gattung Agaricus nach wissenschaftlichen Grundsätzen nicht aufrecht erhalten werden könne und unbedingt systematisch geklärt werden müsse. Es fehlte auch nicht an derartigen Versuchen, wobei auf die Peridien, auf die Gestaltung der Röhrchenschichte und auch auf die Sporenfarbe Gewicht gelegt wurde. Das Ergebnis der darauf begründeten Gliederung der Gattung Boletus war aber bisher kein zufriedenstellendes und ließ namentlich bezüglich der Nomenklatur manches zu wünschen übrig, da, wie es scheint, auf ein Quellenstudium nicht in allen Fällen eingegangen worden war.

Bereits Paulet hatte Tubiporus, Opatowski im Jahre 1836 Gyrodon und Berkeley 1851 Strobilomyces von der Gattung Boletus L. em. (d. h. exel. Polyporus) abgetrennt. Aber erst Karsten war im Jahre 1881 der erste, welcher die Gattung Boletus im engeren Sinne revidierte und in 7 Gattungen: Tylopilus, Criunopus, Tubiporus (Paul.), Rostkovites, Boletus (Tin.), Gyrodon (Opat.) und Krombholzia zerlegte. Sein scharfer Blick hatte die wichtigsten Unterscheidungsmerkmale erfaßt und recht gute, natürliche, d. h. innerlich verwandte Sippen zusammengefaßt, aber seine Nomenklatur war keine glückliche. Spätere Mykologen wie Quélet schufen nicht Besseres oder sie stützten sich wie Schröter, Hennings u. a. mehr minder auf Karstens Forschungen.

Eingehende Studien über die heimischen Röhrlinge ließen jedoch bald erkennen, daß einige Änderungen in der systematischen Anordnung und Gliederung der Röhrlinge (Boleti) erforderlich Ich will es daher versuchen, die in der Gattung Boletus L. em. enthaltenen Sippen Mitteleuropas unter Hervorhebung ihrer Eigentümlichkeiten erneuert zu ordnen, muß aber bekennen, daß die mikroskopische Untersuchung der Arten noch sehr viel zu wünschen übrig läßt, wodurch die Einordnung so mancher Arten in Frage gestellt wird. Selbst die häufigen heimischen Arten sind nach mancherlei Gesichtspunkten noch unzulänglich bekannt. So sind die Fragen nach ihrem anatomischen Baue, ob Cystiden vorhanden seien oder fehlen, wie sie gestaltet seien u. a., bei sehr vielen Arten noch offen, und andere seltenere Arten sind wieder nur unvollkommen bekannt, so daß selbstverständlich die An- und Einordnung der Arten nur als eine provisorische gelten muß und ihr systematischer Wert noch nicht endgültig festgestellt werden kann. Vielleicht bieten meine Mitteilungen weitere Anregungen, da in der letzten verdienstvollen Bearbeitung der Gattung Boletus durch E. Nüesch (die Röhrlinge 1920) auf die systematische Gliederung Gattung kein Gewicht gelegt wurde und manche Arten übersehen wurden.

Man kann die bekannten Arten meines Erachtens in 3 Reihen: Evelati, Velati und? Volvati, und in 9 Gattun-

Zeitschrift für Pilzkunde. II.

gen einreihen, von denen sich 2 in Sektionen weitergliedern.

1. Reihe: Evelati (Schleierlose). Ohne Schleier (Hülle) und Ring.

1. Gyrodon. Opat. em. (Grübling).

[Boletus subgen. Fries z. T., sect. Opatowski und der Aut. — Uloporus Quélet

(1886) z. T.]

Röhrchenlager (Hymenophor) flach, faltig-grubenförmig, am Stiele herablaufend, ablösbar. Röhrchen sehr kurz; ihre Mündungen zur Sporenreife buchtig und mehr minder gewunden gefaltet. Sporen gelblich.

Hiezu gehören:

1. G. placidus (Bon.) Ricken = Bole-

tus placidus Bonord.

 G. rubescens (Trog.) Ricken = Boletus rubescens Trog., B. sistotrema Rostk. nicht Fries.

G. sistotrema Fries = Boletus sistotrema Fr., B. sistotremoides Fr. nicht Alb. Schw., B. gyrosus Pers., B. brachyporus Rostk. — Gyrodon sistotremoides Opat.

G. lividus (Bull.) Ricken = Boletus lividus Bull., B. brachyporus Pers.,
 B. Alneti Fr., B. labyrinthicus Fr.

- 5. G. bohemicus (Velen.) = Boletus bohemicus Vel.²
- 6. G. fusipes (Heufl.) = Boletus fusipes. Heufl.
- 7. G. Oudemansii (Hart.) = Boletus Oudemansii Hart.
- 8. G. Stejskali Bresad.

2. Leucobolites. G. Beck.³ (Weißröhrling.)

[Suillus Karst. z. T.; Boletus: Leucospori Cooke z. T.; sect. Cyanescens Lazaro z. T.]

Allgemeine Hülle (Velum universale) und Ring fehlend. Röhrchen am Stiele

Gewundene Röhrenmundungen kommen bei einigen Röhrlingen nur vor der Sporenreife vor.

² Ich führe die von Velenovsky, Česke houby (1922) aus Böhmen neu beschriebenen Arten an, obwohl sie nicht rechtskräftig, d.h. nicht in lateinischer Sprache, sondern nur in tschechischer veröffentlicht wurden.

³ Velum universale annulusque desunt. Tubuli adnati vel breviter decurrentes etiam adnexi vel liberi, albi vel ochroleuci, simplices, poris parvulis rotundis. Sporae ellipsoideae vel oblongofusiformes, laeves, hyalinae, earum multitudo alba. angewachsen oder kurzherablaufend, auch angeheftet bis frei, weiß bis blaßgelb, einfach, vom Hute ablösbar mit kleinen, rundlichen Mündungen. Sporen ellipsoidisch bis länglich spindelig, glatt, wasserhell, in Menge weiß.

Hiezu gehören:

- L. castaneus (Bull.) = Suillus castaneus Poir.; Boletus castaneus Bull., B. fulvidus Fries, B. testaceus Pers.
- L. rubellus (Krombh.) = Boletus rubellus Krombh.; Suillus rubellus P. Henn.
- 3. L. fulvidus (Fries) = Suillus fulvidus P. Henn.; Boletus fulvidus Fries, B. testaceus Pers. z. T.
- 4. L. exannulatus (Britzelm.) = Boletus exannulatus Britzelm.
- 5. L. farinaceus (Britzelm.) = Boletus farinaceus Britzelm.

3. Tylopilus, Karsten (1881). (Gallenröhrling.)

[Boletus: Hyporhodius Fries, Hyporrhodii Aut., sect. Piperatus Lazaro z. T., Dictyopus Quélet, sect. Tylopilus Velen.]

Allgemeine Hülle (Velum universale) und Ring fehlend. Röhrchen dem Stiele angeheftet oder angewachsen, einfach, vom Hute ablösbar, weißlich, später rosenfarbig, mit rundlichen bis eckigen Mündungen. Sporen länglich-ellipsoidisch, glatt, in Menge fleisch- bis rostrot. Cystiden flaschenförmig.

Hierzu gehören:

- 1. T. felleus (Bull.) Karsten = Boletus felleus Bull.
- 2. T. alutarius (Fries), P. Henn. = Boletus alutarius Fries.
- 3. T. pumilus (Saut.) P. Henn. = Boletus pumilus Saut.

4. Boletus, L. em. (Röhrling).
[Boletus: Cortinaria Fries, Ochrospo-

Allgemeine Hülle (Velum universale) und Ring fehlend. Röhrchen am Stiele frei, angeheftet, verschieden angewachsen oder herablaufend, einfach oder zusammengesetzt, vom Hute ablösbar, seltener inniger mit dem Hutfleische verwachsen, gelb, dann olivengrün bis olivenbraun, auch manchmal rostbraun,

an den Mündungen oft rotgelb (orange),

blut- oder purpurrot überlaufen, mit rundlichen bis eckigen, verschieden großen Mündungen. Sporen ellipsoidisch bis länglich-spindelförmig, glatt, gelbbraun bis mehr minder olivenbräunlich, in Menge gelb- bis mehr minder olivenbraun.

 Sektion: Holosiphon G. Beck. [Boletus: Viscipelles Fries z. T., Subpruinosi, subtomentosi Fries. — Versipellis, Viscipellis sect. Gymnopus Quélet z. T. — Leccinum Gray z. T.]

Röhrchen kurz, selten länger, nicht bauchig, verschieden angewachsen oder etwas herablaufend, gleichfarbig, verschieden gelb, olivengrün bis olivenbraun, seltener rostbraun. Stiel walzlich, glatt, faserig streifig oder körnig flockig, aber nicht netzig.

Hierzu gehören folgende Arten-

gruppen:

a) Glutinosi (Klebrige).

[Viscipellis sect. Gymnopus Quélet.] Hut schmierig. Cystiden fehlend (bei allen?).

- 1. B. granulatus L. (B. flavorufus Schaeff., B. lactifluus Sow., B. circinans Pers., B. inquinans Schrad.)
- 2. B. marginatus, G. Beck ined.
- 3. B. gentilis Quélet.
- 4. B. . conspersus Velen.
- 5. B. sanguineus With.
- 6. B. Rigelliae Velen.

b) Piperati (Pfefferige).

Hut anfangs klebrig, etwas filzig, bald trocken, Röhrchen zimtbraun bis rostfarbig, weit. Cystiden keulig-spindelig, ein rotbraunes, harzartiges Exkret ausscheidend.

7. B. piperatus Bull. (Suillus piperatus Poir. — Boletus ferruginatus Batsch). — var.: B. acris Schulz.

C. Subtomentosi (Filzige).

[(Fries emend.) Cooke. — Versipellis

Quélet z. T.]

Hut mehr oder weniger samtig, behaart bis flockig-schuppig, nicht klebrig. Cystiden, wenn vorhanden, spindelförmig, ohne Exkret.

- 8. B. variegatus Sw. (B. aureus Schaeff., B. reticulatus Alb. Schw., B. guttatus Pers.).
- 9. B. sulphureus Fries.
- 10. B. elatior Fries.

- 11. B. chrysenteron Fries (B. pascuus Pers., B. calopus Pers., B. validus Mart. B. hortensis Smotl.) var. B. versicolor Rostk., B. collivagus Velen.
- 12. B. striaepes Secr., Fries.
- 13. B. armeniacus Quélet (B. lateritius Bres. et Schulzer).
 B. slavonicus G. Beck = B. Bresadolae Schulzer, nicht Quélet.
- 14. B. subtomentosus L. (B. crassipes Schaeff., B. communis Bull., B. bovinus Schum., B. cupreus Secr. Tubiporus subtomentosus Paul.) var.: ? B. radicatus Krombh., B. fuscus, eriophorus, pannosus, dentatus Rostk., ? B. lanatus Rostk., ? B. formicarius Velen.
- B. nigrescens Richon et Roze
 (B. luteoporus Bouchin., B. luteoscaber Schiffn., B. Velenovskyi Smotl.).
- B. nigricans (Herrm.). (B. Rikkeni Gramb.; Tubiporus nigricans Herrm.) Soll nach Flury (1922) zu B. radicans Pers. gehören.
- 17. B. spadiceus Schaeff. (B. tomentosus Krombh.)
- d) Subpruinosi Fries (Bereifte).
 [Versipellis Quélet z. T.]
 Hut kahl, bereift oder bereift samtig,
 nicht klebrig. Cystiden unbekannt.
- 18. B. radicans Pers. (B. pulverulentus Opat.).
- 19. B. Barlae Fries (B. pruinosus Barla).
- 20. B. pruinatus Fries (B. cupreus Schaeff.).
- 21. B. hieroglyphicus Rostk.
- 22. B. immutabilis Britzelm.23. B. purpurascens Rostk., nicht anderer.
- 24. B. lilaceus Rostk.
- 25. B. cinnamomeus Rostk., nicht anderer.
- 2. Sektion: Synsiphon, G. Beck. (Kämmerige.)

[Boletus: viscipelles Fries z. T.]

Wie Sektion Holosiphon, doch die Röhrchen angewachsen, herablaufend, weit, radiär gestreckt, kämmerig zusammengesetzt, vom Hute meist schwer ablösbar. Sporen gelb- bis olivenbraun. Cystiden fehlend oder walzlich-keulenförmig. Hut klebrig-schleimig.

Hierzu gehören:

26. B. bovinus L. (B. gregarius Vahl).

27. B. mitis Pers., Krombh.

28. B. collinitus Fries, vielleicht Schaeff.? (B. Boudieri Quél., ? B. conjunctus Krombh.)

29. B. parasiticus Bull. (Suillus pa-

rasiticus Poir.).

3. Sektion: Derminus Fries.

(Rauhstielige.)

[Boletus sect. Amaurosporus Reich., sect. Krombholzia P. Henn.; Lepidopodii Pers., Dermini Reich., sect. Porphyrosporus Velen. — Gyroporus Quélet (1886) z. T. — Leccinum Gray (1821) z. T. —

Krombholzia Karst. (1881.)]

Röhrchen verlängert, meist bauchig, am Stiele frei oder abgerundet, niemals herablaufend, einfach, weißlich grau bis graubraun, mit kleinen bis weiten, rundlichen bis eckigen Mündungen. Sporen länglich-spindelförmig, olivbraun bis braun. Stiel walzlich bis keulig-knollig, flockig-schuppig bis körnig, seltener glatt, nicht netzig.

Hierzu gehören:

30. B. scaber Bull. (B. bovinus Schaeff.,
B. leucopodius Pers., B. niveus Fr.,
B. holopus Rostk.; Tubiporus scaber
Ricken, T. fusipes Paul.; Suillus
scaber Poir.) — B. griseus Quél.

31. B. rufus Schaeff. (Boletus scaber Pers., B. floccopus Rostk., B. aurantius Sow., B. versipellis Fries, B. duriusculus Schulzer; Boletopsis rufa P. Henn.; Tubiporus rufus Ricken.)⁴

33. B. asprellus, (B. cinereus Krombh.,

B. chioneus Secret.).

34. B. porphyrosporus Fries. (B. pseudoscaber Secr.; Tubiporus porphyrosporus Ricken).

35. B. fuligineus Fries (mit glat-

tem Stiele).

4. Sektion: Pachypus, G. Beck.

[Boletus: Cortinaria Fries z. T., Ochrosporus Fries, Rabenh. z. T., ser. Euchroi, D. Calopodes, E. Edules, F. Luridi Fries; sect. Euboletus, A. Edules, B. Luridi, C. Calopodes Schroet. — Dictyopus Quélet (1886) z. T. — Tubiporus Paulet, z. T.]

Röhrchen verlängert, meist bauchig, um den Stiel frei, angeheftet oder mehr minder angewachsen, nicht oder nur selten etwas herablaufend, verschieden gelb, bald olivengrün bis olivenbraun, gleichfarbig oder an den Mündungen rotgelb (orange), ziegel-, blut- oder purpurrot überlaufen, einfach, leicht vom Hute ablösbar, mit kleinen seltener weiteren, rundlichen bis eckigen Mündungen. Sporen ellipsoidisch bis spindelförmig, gelb- bis olivenbraun. Stiel mehr minder knollig verdickt oder dick-walzlich, glatt, körnig oder netzig.

Subsektion: Chlorosiphon, G. Beck. Mündungen der Röhrchen gleichfarbig, d. h. nicht anders gefärbt.

a) mit genetztem Stiele:

36. B. regius Krombh. (Tubiporus regius Ricken). Vielleicht zu folgender Art gehörig.

37. B. aereus Bull. (Suillus aereus Poir.; Tubiporus aereus Ricken, Boletus irrideus Rostk.).

38. B. fuscoroseus Smotl.

39. B. torosus Fries (Tubiporus torosus Nüesch, —? B. aerugineus Murr.).

40. B. Fechtneri Velen.

- 41. B. bulbosus Schaeff. (B. edulis Pers., Bull., B. tuberosus Bull., B. esculentus Pers., B. aeneus Rostk., B. crassipes Schum.; Suillus edulis Poir.; Tubiporus edulis Paul., T. ustulatus Paul. var. B. pinicola Vitt., B. fuscoruber Forq. et Quél.
- 42. B. pachypus Fries (B. mutabilis Schult., B. albus Vent., B. elatus Pers.; Tubiporus pachypus Ricken).

 var. B. suspectus Krombh.

B. calopus Fries (B. terreus Schaeff.,
 P. B. umbrinus Pers.; Suillus calopus Poir.; Tubiporus calopus Ricken).

44. B. olivaceus Schaeff. (Tubiporus olivaceus Ricken).

⁴ Es ist nicht richtig, daß B. rufus einen Schleier besitzt, wie P. Hennings (in Nat. Pflanzenfam., I 1**, 194) annimmt, denn es ist bei diesem Pilze nur ein kragenartiger, häutiger Hutrand vorhanden, der aber nur als ein verschmälerter, porenloser Rand des Hutes zu deuten ist, da man von einer Abrißstelle am Stiele nichts bemerken kann. Ich habe auch niemals eine velumartige oder scheidenförmige Bildung am Stiele beobachtet.

- 45. B. reticulatus Schaeff.
- 46. B. lucidus Velen.
- 47. B. sordarius Fries (? B. dietyopus Rostk.).
- 48. ? B. rubiginosus Retz, Fries (Tubiporus rubiginosus Nüesch). Vielleicht zu Leucobolites gehörig?
 - b) Stiel aderig gerippt, nicht oder undeutlich netzaderig.
- 49. B. appendiculatus Schaeff. (B. radicans Rostk.; Tubiporus radicans Ricken, T. appendiculatus Herrm. B. bullatus Britzelm.)
 - c) Stiel nicht netzig, glatt, manchmal faserig, körnig bis flockig.
- 50. B. badius Fries (B. glutinosus Krombh., Tubiporus badius Nüesch).

 var. B. pseudobadius Velen.
- 51. B. vaccinus Fries (Tubiporus vaccinus Nüesch).
- 52. B. aquosus Krombh. (Tubiporus aquosus Ricken.)
- 53. B. fragrans Vitt. (Tubiporus fragrans Ricken; Boletus aeneus Secr., B. xanthoporus Krombh.)
- 54. B. Queletii Schulzer.
- 55. B. rutilus Fries.
- 56. B. impolitus Fries (Boletus sapidus Harz., B. acidescens Pers., B. dulcis Letellier; Tubiporus impolitus Ricken).
- 57. B. aestivalis Fries (Tubiporus aestivalis Paul., B. vitellinus Pers.).
- 58. B. amarus Pers. (B. candicans Fries, B. albidus Rocques).
- 59. B. obsonium Krombh. (Tubiporus obsonium Paulet; B. buxeus Rostk., B. leoninus Pers., Krombh.).
- 60. B. lapideus Velen.
- 61. B. sericeus Pers. (Tubiporus sericeus Ricken; Boletus recedens Britzelm.).
- ? B. Schulzeri Quélet.
- Subsektion: Kalosiphon, G. Beck.
 Mündungen der Röhrchen anders gefärbt: rotgelb (orange), mennig-, ziegel-,
 blut- bis purpurrot (nur ausnahmsweise
 gleichfärbig).
 - a) mit genetztem Stiele:
- 62. B. satanas Lenz (B. sanguineus Krombh., B. marmoreus Rocqu.; Tubiporus satanas Ricken). var. B. Lorinseri, G. Beck.

- 63. ? B. lupinus Fries (Tubiporus lupinus Ricken).
- 64. B. purpureus Fries (Tubiporus purpureus Ricken). var. B. persanguineus, G. Beck ined. B. sanguineus Krombh. (B. rhodoxanthus Krombh.)
- 65. B. luridus Schaeff. (B. luridiformis Rostk., B. rubeolarius Pers., Secr. Bull., B. subvescus Schrank, B. subversus Schult., B. nigrescens Pallas, B. Meyeri Rostk., B. Dupainii Boud., B. junquilleus Quel.; B. variicolor Gramb.; Suillus rubeolarius Poir.; Tubiporus luridus Ricken).

Nach Lohwag (1922) gehören zu B. luridus auch B. clavicularis Gill., B. discolor Quel., B. dictyopus Rostk., B. firmus Frost, B. Frostii Russell, B. fragilipes C. Mart., B. leucopus Karst., B. lacunosus Otth., B. macroporus Frost, Britz., B. miniatus C. Mart., B. panormitanus Inz., B. parniciosus Roques, B. sordarius Fr., B. Sullivantii, B. et Mont., B. splendidus C. Mart., B. subaequalis Britzelm. Ferner sollen nach Lohwag auch B. calopus Fr., B. Lorinseri Beck, B. olivaceus Schaeff., B. purpureus Fr., B. sordarius Fr., B. torosus Fr. nur Zustände von B. luridus sein, welche Annahme doch noch nach anderen Merkmalen als nur nach den Farbenveränderungen zu überprüfen wäre.

- 66. B. Beckii Stockm.
- b) Mit körnig-kleiigem Stiele:
 67. B. erythropus Pers.; Fries (Suillus erythropus Poir.; Tubiporus erythropus Ricken; Boletus suspectus Schwalb, B. miniatoporus Secret;
 var. rubens Schiffn.
 - e) Mit feinschuppig aufspringendem, sonst glattem (?) Stiele:
- 68. B. depressus Schulzer.

Man versuchte die Gattung Tubiporus wegen der um den Stiel verkürzten Röhrchen und der dadurch vertieften, oft freien Röhrchenschichte, ferner wegen der derbknolligen, oft netzaderigen Stiele von der Gattung Boletus abzutrennen, indem man letzterer gleich dicke, niemals netzaderige Stiele und am Stiele angewachsene oder herablaufende Röhrchen zuschrieb.

Bei näherer Prüfung dieser Merkmale an den in diesen 2 Gattungen eingestellten Arten fällt die Unverläßlichkeit dieser Merkmale sofort auf. Es ist vor allem nicht immer richtig, daß die Röhrchen bei den zu Tubiporus gestellten Arten frei, angeheftet oder um den Stiel vertieft, beziehungsweise verkürzt sind. Man findet z. B. häufig, daß die Röhrchenschichte mehr minder oft bis zur Hälfte dem Stiele angewachsen ist wie bei B. pachypus, calopus, purpureus, fragrans, candicans. Bei B. Lorinseri, dem B. satanas nahestehend, sowie bei B. persanguineus, badius kann man sie auch ihrer ganzen Länge nach dem Stiele angewachsen, also rings um den Stiel unverkürzt beobachten. Andernteils gibt es bei B. subtomentosus, chrysenteron, badius Exemplare mit angehefteter, in der Mitte bauchiger Röhrenschichte und gegen den Stiel verkürzten Röhrchen. Den Maronenpilz (B. badius) kann man mit gleichem Rechte zu Boletus oder Tubiporus stellen, da bei ihm die Art der Einfügung der Röhrehenschichte am Stiel ungemein wechselt.

Der knollige Stiel ist kein zeichnendes Merkmal für die Gattung Tubiporus, denn es gibt Arten derselben, die bald einen knolligen, bald einen walzlichen Stiel zeigen, wie B. regius, aereus, luridus, calopus, erythropus. Walzliche Stiele zeigen auch B. badius, fragrans, candicans. Daß die Netzung des Stieles einer ganzen Artengruppe von Tubiporus fehlt, ist aus vorangehender Zusammenstellung der mitteleuropäischen Arten dieser Sippe ersichtlich. Sie fehlt freilich den Arten der Sektion Holosiphon (Boletus der Autoren z .T.), aber in der Sektion Pachypus, die man zu Tubiporus zählt, kommen Arten mit glatten, körnig-flokkigen, faserig streifigen Stielen vor, also mit Eigentümlichkeiten des Stieles, wie sie in der Sektion Holosiphon zu finden sind. Da andere Unterschiede zwischen Boletus und Tubiporus nicht aufzufinden sind, ist die Gattung Tubiporus völlig unhaltbar.

2. Reihe: Velati (Beschleierte). Fruchtkörper mit einem Schleier (Velum universale) versehen, der beim Zerreißen einen (oft vergänglichen) Ring oder einen Ringansatz am Stiele hinterläßt.

5. Leucoconius (Reichenb.), G. Beck. (Kornblumenröhrling.)

[Boletus: Leucosporus Fries (1838) z. T., Cariosi Fries z. T., Leucospori Rabenh. z. T. — Gyroporus Quélet (1886) z. T. — Suillus Karsten (1882), Schroeter, Hennings z. T., nicht Adan-

son, Gray u. anderer.]

Allgemeine Hülle (velum, universale, Schleier) flockig-spinnwebig, am Stiele ringförmig abgesetzt, später am Hute und Stiele flockig-schuppig aufgelöst. Röhrchen fast frei, einfach, weiß bis gelblich; vom Hute ablösbar mit kleinen, rundlichen Mündungen. Sporen mit den Röhrchen gleichfarbig, weiß, ellipsoidisch, glatt.

Hierzu gehört:

1. L. cyanescens (Bull.). (Boletus cyanescens Bull., B. constrictus Pers., B. lacteus Lév., Suillus cyanescens Poir., Tubiporus cyanescens der Autoren.)

Für diese Gattung wurde öfters der Name Suillus Micheli (1729) in Anwendung gebracht. Der Name ist vorlinnéisch und bekam erst durch Adanson (1763) seine Gültigkeit. Bei letzterem ist aber Suillus ein einfaches Homonym für Boletus L. in eingeschränktem Sinne, d. h. nach Abtrennung von Polyporus, welche Abtrennung Micheli (1729) durchführte und der Adanson folgte. Der Name Suillus bezieht sich ferner auf Boletus sect. Suillus Persoon (1801) und De Candolle (1805), sowie auf Suillus Gray (1821), welche eben die Gattung Boletus im eingeschränkten Sinne, d. h. nach Ausschluß von Polyporus begreifen.

Da die Gattung Boletus L. emend. bestehen bleiben muß, ist Suillus (Micheli) Adans., Gray und der Autoren ein überflüssiges Synonym und die Wiederaufnahme des Namens zur Benennung einer neuen Gattung, die noch dazu Arten begreift, die Micheli gar nicht kannte,

ein Mißgriff.

Daß die Gattung Boletus bei ihrer ersten für die Nomenklatur zu berücksichtigenden Zerteilung in Polyporus und Suillus (= Boletus L. emend.) von Adanson [Fam. des plantes, II (1763), 9] in ganz anderem Sinne gedeutet wurde, nämlich als mit Morchella zusammenfallend, ändert daran nichts.

Der von Fries gegebene Sektionsname Leucosporus hat seine Verwendung für die Gattung Agaricus im engeren Sinne, d. h. für die Arten dieser Gattung mit normalen Lamellen und weißen Sporen gefunden und wird, da auch die Gattung Leucosporus Fries in diesem Sinne bereits im Jahre 1821 aufgestellt wurde, ein belangloses Synonym.

Die Gattung Gyroporus Quélet (1886) enthält ein Gemenge, wie es die ihr eingereihten Arten: Boletus cyanescens, castaneus, rufus, scaber, porphyrosporus bezeugen. Auch Boletus sect. Cyanescens Lazaro (1917) begreift eine ähnliche Mengung der Arten. Beide können daher nicht festgehalten werden. Somit bleibt nur der Reichenbach'sche Sektionsname Leucoconius übrig, den ich nach Ausschluß des velumlosen B. castaneus Bull. für diese Gattung in Vorschlag bringe.

6. Rhodobolites, G. Beck.⁵ Rosenröhrling.

Schleier vorhanden, aber vergänglich. Röhrchenschichte um den Stiel ausgebuchtet. Röhrchen hell rosenfarbig. Sporenstaub fleischrötlich.

Hierzu gehört:

1. Rh. roseus (Wint.).
(Boletus roseus Winter. — Tylopilus roseus, P. Henn., Boletus alutarius Rostk., nicht Alb. Schw.)

7. Boletopsis, P. Hennings (1900). Schleierröhrling.

[excl. Versipelles; — Viscipellis Qué-

let z. T.

Allgemeine Hülle (Velum universale) durch Zerreißen einen Ring bildend. Röhrchen einfach oder kämmerig zusammengesetzt, dem Stiele angewachsen oder etwas am Stiele herablaufend, meist schwer vom Hute lösbar, mit engeren oder weiteren, oft eckigen Mündungen.

Sporen ellipsoidisch bis länglich-spindelig, glatt, olivenbräunlich bis braun.

Höhnel (1918) sieht die Gattung Boletopsis als unnatürlich an und will sie streichen, "da sie sonst sehr verschiedene Boletus-Arten wie B. luteus B. cavipes umfaßt."

"Auch auf das Vorhandensein des Ringes allein kann nach Höhnel (1905) bei Boletus keine Gattung begründet werden, da B. luteus von B. granulatus nur durch den Ring verschieden ist."

Darauf wäre zu erwidern, daß man zu solcher Ansicht nur gelangen kann, wenn man auf die Entwicklung einer Peridie am Fruchtkörper gar kein Gewicht legt. Ebenso lassen sich gegen die Ansicht, daß Boletus luteus nur ein beringter B. granulatus sei, verschiedene, schwerwiegende Einwände erheben, denn zwischen beiden bestehen nicht nur morphologische Unterschiede, sondern auch solche in der chemischen Beschaffenheit ihrer Organe. Sie hier auseinander zu setzen, würde zu weit führen.

1. Sektion: Cricunopus (Karst.), P. Henn. emend.

[Boletus sect. Cricunopus (Karst.) P. Henn. — Viscipellis sect. Peplopus Quél. — Cricunopus Karst. (1881). —

? Pinuzza Gray (1821) z. T.]

Allgemeine Hülle (Velum universale) am Hute und Stiele verschleimend. Ring häutig oder zerfetzt. Röhrchenschichte am Stiele angewachsen oder mehr minder herablaufend, meist schwer vom Hute lösbar. Röhrchen einfach, gelblich, goldgelb, olivengrün bis olivenbraun oder schmutzig-rostbraun, seltener zuletzt rostbraun, mit kleinen, rundlichen oder sich später erweiternden, auch eckigen Mündungen. Sporenstaub gelb-, rostoder olivenbraun.

1. B. lutea (L.), P. Henn. (Boletus luteus L., B. annulatus Pers., B. annularius Bull., B. odoratus Schult.; Suillus annulatus Poir., Cricunopus luteus Karst.).

2. B. flava (With.) P. Henn. (Boletus flavus With., B. Grevillei Klotzsch;

Cricunopus flavus Karst.)

3. B. elegans (Schumach.) P. Henn. (Boletus elegans Schumach., B. annu-

Velum demum fugax. Hymenophorum circa stipitem sinuatum, tubulis dilute roseis. Sporarum pulvis carneo-rosea.

latus Bull., B. Theclae Schulzer; Circunopus elegans (Karst.); Pinuzza flava Gray).

- 4. B. pulchella (Fries) P. Henn. (Boletus pulchellus Fries).
- 5. B. tridentina (Bres.) P. Henn. (Boletus tridentinus Bres., B. plorans Rolland, B. fulvercens Smotl.)
- 6. B. Bresadolae (Quélet) P. Henn. (Boletus Bresadolae Quélet).
- 7. B. squalida (Fries). (Boletus squalida Secret., Fries).
- 2. Sektion: Leucocricos (Schroeter).
 [Boletus sect. Leucocricos Schroeter (1889), sect. Circunopus, P. Henn. z. T.]

Allgemeine Hülle (Velum universale) am Hute und Stiele verschleimend. Ring häutig oder zerfetzt. Röhrchenschichte dem Stiele angewachsen oder mehr minder herablaufend, schwer vom Hute ablösbar. Röhrchen zuletzt grau-, kaffeebis violettbraun, auch schmutziggelb bis olivenbraun, gekämmert zusammengesetzt, mit weiten, radiär gestreckten Mündungen. Sporenstaub oliven- bis umbrabraun.

Hierzu gehören:

- 8. B. viscida (L.) P. Henn. (Boletus viscidus L., B. aeruginascens Secr., B. dubia Allesch.)
- 9. B. flavida (Fries) P. Henn. (Boletus flavidus Fries, B. velatus Pers.)
- 10. B. sordida (Schwalb), (Boletus sordidus Schwalb).
 - 3. Sektion: Boletinus (Kalchbr.). P. Hennings (1900).

[Boletus subgen. Boletinus Fries, sect. = Schroet.; — Euryporus Quélet (1886).]

Allgemeine Hülle (Velum universale), am Hute wie am Stiele flockig bis schuppig zerspalten. Ring häutig, flockigzerfetzt, bald verschwindend. Röhrchenschichte schwer vom Hute ablösbar. Röhrchen bis zum Ringe herablaufend, gelbgrün, dann olivengrün bis olivenbraun, zusammengesetzt, mit weiten, radiär gestreckten Mündungen. Hierzu:

B. cavipes (Opat.) P. Henn. (Boletus cavipes Opatowski; Boletinus cavipes Kalchbr. — Boletus fulvescens Smotl.)

8. Strobilomyces, Berkeley (1860).

[Boletus: Tephroleuci. — Favosi Fries (1874). — Eriocorys Quélet (1886).]

Allgemeine Hülle (Velum universale) flockig-filzig, in Form eines Schleiers zerreissend und einen Ringansatz am Stiele hinterlassend, auf dem Hute in Schuppen zerspalten oder der Hut felderigschuppig. Röhrchenschichte angewachsen. Röhrchen grau, später schwarzbraun, mit weiten, eekigen Mündungen. Sporen rundlich, netzig-stachelig oder glatt, schwarzbraun.

Hierzu gehören:

1. St. strobilaceus (Scop.). (Boletus

strobilaceus Scop.)

St. hydriensis (Hacquet). (Clathrus hydriensis Hacqu., Boletus hydriensis W. Voß, B. strobilaceus Krombh., B. stygius Wallr. — Elathrus hydriensis Hacquet).

St. strobiliformis (Villars). (Boletus strobiliformis Villars, B. echinatus Vill., B. coniferus Pers., B. squarrosus Pers., B. lepiota Vent.; Strobi-

lomyces strobilaceus Berk.)

4. St. camphoratus (Schwalb). (Boletus camphoratus Schwalb). Wahrscheinlich nur Varietät der voranstehenden Art.

5. St. floccopus (Vahl) Sacc. (Boletus floccopus Vahl.)

Die Arten sind trotz der Vorarbeiten W. Voß' (1882 und 1885) noch nicht genügend geklärt.

? C. Volvati, Bescheidete.

Allgemeine Hülle (Velum universale) vorhanden, nach deren Zerreißung der Stiel am Grunde mit einer Scheide versehen.

? 9. Volvoboletus, P. Henn. Scheidenröhrling.

[Gyrodon Opat. z. T.]

Allgemeine Hülle anfangs den Fruchtkörper völlig umhüllend, dann zerreißend, eine freie Scheide am Grunde des Stieles und Fetzen am Hute zurücklassend. Ring fehlend. Röhrchen sehr kurz, mit Mündungen, die gewunden verschmolzen und zerrissen sind. Hierzu:

1. ? V. volvatus (Pers.) P. Henn. (Boletus volvatus Pers.; Gyrodon

volvatus Opat.)

Nach Höhnel ist die Gattung Volvoboletus, welche aus Frankreich bekannt wurde, zweifelhafter Natur. Nach Quélet (1888) soll Boletus volvatus sogar eine Amanitopsis vaginata mit einem durch Hypomyces deformierten Hymenophor sein, wofür die Beschreibung Persoon's sprechen soll. Auffällig bleibt immerhin, daß die Art nicht wiedergefunden wurde, und daß die Sporen unbekannt blieben.

Entgegnung in der Boletus-Luridusfrage.

Prof. Dr. Heinrich Lohwag, Wien.

Zunächst möchte ich meine Freude darüber zum Ausdruck bringen, in welch sachlicher und höflicher Form der Streit über die Luridusgruppe geführt wird. Auf diese Weise sind wir jetzt schon in dieser Frage zu sehr wertvollen Ergebnissen gekommen. Ich erinnere bloß daran, daß ich vor 2 Jahren (5. Jahrgang Puk, Heft 1) als erster Kallenbachs Satanas als echten luridus bezeichnete, und am Kongreß wies ich nach, daß das vielbenutzte Diapositivbild vom Satanas in der Hahnelschen Serie ein Luridus ist, was jetzt allgemein anerkannt wird und was für die populäre Pilzkunde gewiß ungeheure Bedeutung hat. Während bis dahin der Erythropus Pers. in den meisten Pilzbüchern als Luridus Schaeffer lief, und das Bild und die Beschreibung des Luridus, vom Autor Schaeffer selbst gegeben, als schlecht bezeichnet wurde, ist es heute ganz klar, daß durch Verstoßung des echten Luridus ein ungeheurer Wirrwarr entstanden war, daß der Luridus einmal zu Satanas, das andere Mal zu Lupinus verwendet wurde oder daß eben infolge Beiseiteschiebens Schaeffers man mancherorts mit dem Pilz nichts anzufangen wußte. So sandte Kirchmayr zu seiner Frage: Welcher Pilz ist dies? vor 2 Jahren eine genaue Beschreibung und 4 sehr schöne Bilder: Es war Luridus Schaeffer.

Ich habe oben ausdrücklich betont, daß es sehr erfreulich und der Sache nützlich ist, wenn der Streit ohne persönliche Angriffe erfolgt. Irren ist menschlich und nur der blutige Ignorant glaubt, daß alles, was in einem Buche gedruckt steht, unbedingt wahr sein muß. Hört er nun, wie so manches

davon strittig ist, gibt er oft die ganze Sache auf. Den richtigen Menschen wird aber gerade ein solcher Streit für die Sache erst recht interessieren. Er wird selbst Beobachtungsmaterial sammeln und nach einiger Zeit auf diesem Gebiete kein "Laie" mehr sein. Wie überall, kommt es hier nicht auf den Beruf, sondern auf den Menschen an. Ein persönlich oder gehässig geführter Streit jedoch schafft "Parteien", bekanntlich das größte Unglück der Menschheit. Denn damit trübt sich das Auge.

Dies mußte ich unbedingt sagen, um ja nicht mißverstanden zu werden.

In letzter Zeit ist meinen beiden Ausführungen in der Luridusfrage (Osterr. Bot. Zt. und Hedwigia) wiederholt Anerkennung gezollt worden. Doch eine Hauptsache wurde dabei immer übersehen, nämlich meine Feststellung, daß das Auftreten der roten Farbe in dieser Gruppe innig zusammenhängt mit der Eigenschaft des Blauens und daß daher der Rotfärbung oder dem Ausbleiben derselben bei weitem nicht die Bedeutung zukommt, die man bisher da hineingelegt hat. Selbstverständlich ist mir klar, daß meine Ausführungen in der Österr. Bot. Zt. und Hedwigia nicht in allen Belangen überzeugend wirken mußten, da sie aufs knappste beschränkt waren. Daran bin aber nicht ich schuld, sondern die furchtbar schwere Zeit, die für uns Deutsche gekommen ist, und die viele wertvolle Zeitschriften hinweggefegt hat, während die noch bestehenden einen Verzweiflungskampf zwischen Druckkosten und Abnehmergebühr führen. Wenn ich also schrieb, daß bei Fehlen des Rot an den Röhrenmundungen bei Satanas eine Verwechslung mit Pa-

chypus möglich wird, so meine ich damit absolut nicht, daß diese beiden Pilze miteinander verwandt sind. "In diesem Einzelfalle", schreibt Neuhoff (Heft 4, Jahrg. 2) ,, nimmt Lohwag den gleichen Standpunkt ein, da auch er die Vereinigung dieser beiden Boletusarten nicht ausspricht". Daraus und aus dem kurz vorher Erwähnten "Die wertvolle Feststellung (Lohwags), daß Jugendstadien von B. Satanas Lz. gelbes Fleisch wie B. luridus Schff. aufweisen, verwischt die Grenzen auch zwischen diesen beiden Arten" könnte man schließen, ich wäre für eine Vereinigung von Satanas und Luridus, was ich nie behauptet habe und was Neuhoff mir unbewußt zumutet. Um mich klar auszudrücken: Ich muß doch das feststellen, was ich sehe, ob es nun bis jetzt bekannt ist oder nicht. Andrerseits muß ich doch im Interesse der Volksaufklärung und ihrer Gefahren auf die von mir wiederholt beobachteten Verwechslungen aufmerksam machen. Die Pilze sind gut zu unterscheiden für ein geübtes Auge, leicht zu verwechseln für ein ungeübtes Auge oder ein solches, das auf Grund dürftiger Beschreibungen suchen geht. Stritt doch ein erfahrener Pilzsucher einst mit mir, da ich einen Pilz, ohne ihn zu berühren, ohne mich zu bücken, für einen Satanas erklärte, den er für einen Aereus hielt. Beim Aufnehmen des Pilzes wurde er stutzig, und beim Durchschneiden sah er an dem raschen Blauen seinen Irrtum sofort ein und bemerkte, daß er sogleich zu Hause alle getrockneten Bronzeröhrlinge wegwerfen werde, da er sicher solche Satanas mit erwischt habe. Wenn ich das jetzt schreibe, darf man mir aber nicht sagen, daß ich am Ende den Satanas für einen Verwandten des Aereus halte. Ich erwähne nur Fälle, die ich wiederholt mitmachte oder bei Leuten, die selbst Pilzlehrer waren. Leute, die fast alles miteinander verwechseln, wird man bei Stichproben nicht als Medium wählen. Wenn ich also nach einigen Satanas funden mit weißlichem, langsam blauenden Fleische in der Wiener Gegend auf einmal in

Mühling a. d. Erl. viele, viele Satanas mit tiefgelbem, rasch blauenden Fleische sah, so muß ich das sagen, wenn es auch noch so gefährlich für den Absatz von Erythropus ist. Es ist besser, viele Leute meiden auch den Erythropus, als daß Vergiftungen vorkommen mit Satanas, weil es von ihm in allen Büchern heißt: "Bestes Unterscheidungsmerkmal gegen den Erythropus ist das weißliche Fleisch, das langsam blaut." Nun ist aber typischer Erythropus und typischer Satanas nicht zu verwechseln, auch wenn Satanas gelbes Fleisch hat. Ich habe ein sicheres Unterscheidungsmerkmal, an dem Satanas auch im getrockneten Zustand erkannt werden kann, das zu veröffentlichen ich nächstens hoffe.

Anders steht es mit der Frage von B. luridus und B. erythropus. Ich habe schon wiederholt darauf aufmerksam gemacht, daß auch der genetzte Luridus den gleichen Stielfilz wie der Erythropus hat, nur daß dieser als ungefärbt bloß mit der Lupe gesehen werden kann. Dies erklärt einmal, wieso der Purpureus, den ich für eine mehr oder weniger beständige Form des Luridus halte, sowohl genetzt als auch punktiert vorkommen kann, wie es ja in der Diagnose heißt und wie man es an Exemplaren desselben Standortes beobachtet. Nun habe ich sehr viele Exemplare (in Mühling) von Luridus gesehen, bei denen in allen denkbaren Stufen das Stielnetz immer niedriger, der Stielfilz immer deutlicher wurde, bis gar nichts mehr von dem Stielnetz zu sehen war und nur der Filz in Erscheinung trat. Was bleibt mir trotz eigenen heftigen Widerstrebens übrig als Luridus und Erythropus als die auffällig unterschiedenen Endglieder einer zusammenhängenden Reihe anzusehen und (Heft 2, Jahrg. 2 dieser Zeitschrift) vorsichtig zu schreiben: 5. Bol. erythropus Pers. wird mit dem Autor für eine Varietät des luridus Schäff. gehalten werden können."

Um die Frage für meine Person ganz sicher zu entscheiden, müßte ich noch einmal die schlesischen Gegenden besuchen, da dort, wie ich mich zu erinnern glaube, nur die eine typische Form Erythropus auftrat. Auch waren alle Exemplare dort dickstielig, während die oben erwähnten deutlich schlanker sind.

Ferner sagt Neuhoff, daß man, wenn man nur auf Grund der Diagnose urteilt, eher den Calopus Fr. mit Luridus Schaeff. vereinigen könnte. Daraus erklärt sich sofort ein Unterschied in den Ansichten über diese Pilze. Ich halte eben für das Wichtigste die Diagnose, und wenn ich dann sehe, daß vom Autor Bilder zitiert werden, die gar nicht so genau auf die Diagnose, sondern auf einen anderen Pilz passen, dann ist entweder der Pilz keine Art oder die Diagnose ist zu dürftig. Denn wenn man sich nicht an die Diagnose hält, dann kommt es ja dazu, daß 3 verschiedene Auffassungen über denselben Pilz gleichzeitig geäußert werden, wovon jede in der Beschreibung von der anderen erheblich abweicht. Bei der kurzen Diagnose des Calopus ist die Annahme, daß es sich um einen nichtgeröteten Luridus handelt, mög-Wenn Fries nun dazu Bilder zitiert wie Krombh. t. 37, 1-7 u. Harzer, t. 69, wo bei ersterem in Fig. 5 außer allen anderen Luridus-Eigenschaften, auch auf den Röhren ein leichter rötlicher Hauch zu sehen ist und bei letzterem in Fig. 8 das Rot auf der Röhrenseite unverkennbar ist, so fällt doch damit die ganze Sache um, und es müßte, falls Calopus irgendwo konstant in bestimmter Form auftritt, eine neue genaue Diagnose dieses Pilzes aufgestellt werden.

Es freut mich sehr, daß Neuhoff in seiner Abhandlung von den von mir aufgestellten Synonymen für. B. luridus fast die Hälfte als richtig anerkennt, also gewiß ein großer Schritt vorwärts. Vielleicht ist die letzte Schwierigkeit überwunden, wenn auch noch Schaeffers t. 105 als gute Abbildung anerkannt wird. Denn so lange dies nicht geschieht (Neuhoff), ist eine vollständige Einigkeit nicht zu erreichen.

Nun hat

1. Schaeffer den Pilz zuerst abgebildet und gut beschrieben;

- ist er von Bresadola (Tirol) ebenfalls gut abgebildet und beschrieben;
- habe ich Bilder von Kirchmayr (Tirol), die ebenfalls sehr gut passen;
- 4. hat Killermann in Regensburg ebenso den Pilz, wie Schaeffer ihn abbildet, gesehen;
- habe ich von nahe liegenden Standorten verschiedentlich gefärbte Luridus-Exemplare, die auf alle diese Bilder und Beschreibungen passen.

Liegt da die Sache nicht so, daß man einfach sagen muß, der Pilz, wie ihn Schaeffer abbildet und beschreibt, und den er Luridus nennt, das ist genau derselbe, der bei uns in Süddeutschland, in Tirol. Nied.-Österr., Ob.-Österr., Steiermark etc. wächst und daher muß man ihn Luridus nennen?

Was meinen allzu weiten Artbegriff (Neuhotf, Heft 4, Jahrg. 2, p. 71) betrifft, so bin ich der Meinung, man sich nur davor hüten müsse, eine Art aufzustellen, die nachmittags eine andere ist. Ich muß mich immer an die Antwort eines Prüfungskandidaten erinnern, die ich hier vorbringen möchte, nicht des Spasses halber sondern bloß um Worte zu sparen: Ich frage um Vertreter der hörnertragenden Wiederkäuer und erwarte Rind, Ziege etc. Inzwischen sagt er die Kuh, der Ochs und bleibt stecken. Launig sage ich: Na, das Kalb haben Sie doch vergessen. "Nein," höre ich erstaunt, "denn es trägt noch keine Hörner." Das fällt mir immer ein, wenn ich an die Purpureus denke, die abends olivgrüne Luridus wurden. Sieht man sich die Diagnose an, so unterscheidet sich Purpureus nur durch die Hutfarbe von Luridus. Und wenn diese Farbe verloren geht und gerade in diese Farbe umschlägt, die der Luridus hat, und alle, die das Exemplar sehen, sagen, das ist ein Luridus, die vormittags nach der Diagnose sagten, das ist ein Purpureus, was dann?

Vielleicht ist die Diagnose zu kurz. Nun sind in letzter Zeit längere Diagnosen für Purpureus aufgestellt worden, die sorgfältigste von Kallenbach (Heft 5. Jahrg. 5: durch ein Versehen wurde Seite 99 nach Literaturdarstellungen jedenfalls vergessen: 1. zu Sata-

nas Lenz). Nun bitte ich gleichzeitig, die ausführliche Diagnose Kallenbachs und Bresadolas Bild von Bol. luridus Schaeff:, Fung. mang. T. 91, zur Hand zu nehmen, so wird man sehen, daß die Beschreibung wunderbar auf diesen Pilz paßt. Und ich muß nach meinen Erfahrungen sagen, daß ich außerordentlich viele Exemplare sah, die Bresadolas Bild vollständig entsprachen. Der luridus ist am Hute ebenfalls mehr oder weniger filzig, oft recht wenig filzig im Gegensatz zum typischen Erythropus. Nun schreibt Kallenbach (p. 98): "Stiel . . . sogar einmal nach Basis gleichmäßig verjüngt beobachtet, zuweilen am äußersten Grunde ein wenig ausspitzend (aber nicht im entferntesten an eine spindelige Luridus-Basis erinnernd!)." Wie ein ein wenig ausspitzender Stiel nicht im entferntesten an eine spindelige Luridus-Basis erinnern kann, ist mir unklar, da ich es für dasselbe halte. Obendrein zitiert Kallenbach als vorzügliche Bilder zu Purpureus: Krombh. t. 38, f. 1, 2, 4. Sieht man 1 und 2 gleichzeitig mit dem von Bresadola gemalten Luridus an, so ist gerade die Basis auffällig gleich. Daß bei den B. purpureus-Exemplaren von Kallenbach die Basis oft scharf abgesetzt weißgraulich war, ist nicht von Bedeutung, da Stielteile, die unterirdisch stecken, öfters fahl gefärbt sind. Bresadolas Luridus-Bild geht auf die Beschreibung des purpureus von Kallenbach noch besser als die von diesem als vorzüglich zitierten Bilder von Krombholz. Kallenbach schreibt: H. weißgelblich bis blaß bräunlichgelb, mehr oder weniger zartrosa überhaucht. Selbst solche Nebensächlichkeiten, die Kallenbach für purpureus hervorhebt, wie: "H. mehr oder weniger zartrosa überhaucht, Porenseite mit goldgelber Randzone," sind gerade zufälligerweise auf Bresadolas Bild genau zu sehen. Bresadolas Hut zeigt ganz dieselbe Farbe und ist glänzend getroffen. Die Krombholz'schen Bilder haben grauen Hut, ohne jede Spore von Gelb. Sie sind schlechte Bilder vom sogen. Purpureus. Sie können, was Hutfarbe anlangt, nicht zu purpureus Kallenbach (= B.

luridus Schaeff.), aber noch viel weniger zu purpureus Fr. (= luridus Schaeff.) als typische Belege gebracht werden.

Der Stiel des Purpureus in Kallenbachs Beschreibung unterscheidet sich von Bresadolas Abbildung durch das Auftreten des warm purpur-blutroten Tones. Nun ist gerade nach meiner Meinung und auf Grund meiner Darlegungen die Intensität und der Ton des Rot sehr schwankend und auf Gründe zurückzuführen, die wir bis jetzt bloß ahnen können. Die Töne können aber deswegen schon nichts bedeuten, da man bei tagelanger Beobachtung eines Exemplares am Standort diese Veränderungen beobachten kann. Einerseits die Fähigkeit, bei Blauen auch Röten zu können. andrerseits bei Tafel 100 Bulliards (die deutlich zwei Satanas darstellt, da B den Hut richtig widergibt, sonst aber nicht sehr typisch ist), die Fig. A, welche einen Pilz mit mehr oder weniger rotem Hut zeigt, ließ mich vermuten, daß auch Satanas ausnahmsweise mit mehr oder weniger roter Hutoberfläche auftreten kann. Nachdem ich ein Jahr lang nur einen Satanas fand, dessen Hutfleisch unterhalb der Huthaut eine dünne rote Kugelkappe aufwies, fand ich endlich unter anderen normalen auch einen Satanas mit roter Hutoberseite. Das Rot. entsprach nicht dem der Abb. A auf Taf. 100 bei Bulliard, aber das ist nicht wesentlich, andrerseits sind die Bilder auf dieser Tafel auch nicht als Meisterwerke anzusehen. Ebenso erklärt sich, warum ich Olivaceus für Luridus halte. Schaeffers Tafel 105 zu Olivaceus kann einen an den Poren ungeröteten Luridus ganz gut vorstellen. In Fries steht vom Olivaceus: pileo laevi glabrato (H. glatt, kahl) in Schaeffer S. 77 pileo glabro, was nicht auf den Luridus passen würde. Dasselbe pileo glabro steht aber auf S. 78 bei Schaeffer auch für Luridus. Wenn also bei diesem Pilz übersehen wurde, daß er mehr oder weniger filzig, darf man doch annehmen, daß dies auch bei Olivaceus übersehen wurde. Liest man Schaeffers lateinische Beschreibung von Olivaceus und Luridus, so sieht man, daß fast alle Worte ganz gleich sind, und daß der einzige

Unterschied darin besteht, daß bei Luridus steht: tubulis apice rubris (Röhren an der Mündung rot). In der deutschen Beschreibung hebt Schaeffer einen Unterschied hervor. Er schreibt vom Luridus: Fleisch gelblich, zuletzt bläulich; vom Olivaceus: das Fl. ist weiß, endlich bläulich, während Fries sagt: Fl. blauend, hierauf weiß. Beide haben recht. Wenn das Fleisch weißlich ist, blaut es langsam und wird dann wieder weißlich. Ist diesem einzigen Merkmal (gelblich und weiß) eine solche Bedeutung beizulegen bei der Tatsache, daß auch Satanas dort mit weißlichem, hier mit gelbem Fleische gefunden wird? Bleiben also nur wieder die roten Porenmündungen als Unterschied übrig, und diese Rötung fehlt bei Satanas und Luridus bisweilen.

Also auch hier muß ich wie bei Purpureus sagen: Den vermeintlichen Pilz genauer beschreiben! Unterscheidet er sich aber in den Hauptsachen von Olivaceus Schaeffer, dann darf er nicht olivaceus Schaeffer genannt werden, dann ist es ein anderer Pilz.

Die Sporen für purpureus gibt Kallenbach 10—14/4—5 μ nur selten bis fast 6 μ an, Bresadola zu luridus: 11 bis 15/6—7μ, also auch hierin eine gute Übereinstimmung, wenn man bedenkt, wie verschieden groß Luridus-Sporen sein können.

Auf Grund meiner Erfahrungen übereinstimmend mit dem Bilde des Meisters
Bresadola ersehe ich, daß auch Kallenbachs purpureus Fr. echter Bol. luridus Schaeff. ist, was also meine Ansicht, daß purpureus Fr. keine Art ist,
nur bekräftigt.

Wir sehen also, daß nach langem Frieden ein heftiger, doch edler Kampf geführt wird, der gewiß viel Wertvolleres zutage gefördert hat als das lange Stillschweigen. Wer wird endlich recht haben? Die Natur.

Hydnangium Stephensii Berk.

Von Ert Soehner, München.

Eine äußerst seltene Hypogaee fand ich im Juni ds. Js. bei Helchenried (zwischen Mindelheim und Kaufbeuren in Schwaben gelegen) am Rande eines Fichtenwaldes unter einer Buche: Hydnangium Stephensii Berk. Sie ist meines Wissens bisher nur in England von Berkeley gesammelt worden und zwar unter Linden bei Nostoc (cf. Smith, Brit. Basid. pg. 487 No. 2100). In Deutschland ist vorher der Pilz nicht gefunden worden. Diese Spezies bietet insofern Interesse, als über deren Gattungszugehörigkeit Zuverlässiges nicht bekannt ist. Berkeley stellte den Pilz zu Hydnangium, Tulasne reihte diese "curieuse" espèce" unter das Genus Oktoviania, und zwar wegen der Bemerkung Berkeleys, daß er milcht. In Outlines stellt Berkeley, Tulasne folgend, den Pilz zu Oktaviania (Outl. of Brit. Fung., pg. 292); Corda zieht ihn ebenfalls zu Oktaviania, Section Hydnangium Ic. Fung., p. 36). Saccardo folgte der Tulasneschen Nomenclatur. Ehe ich

dazu Stellung nehme, sei mir gestattet, die Diagnose zu entwerfen.

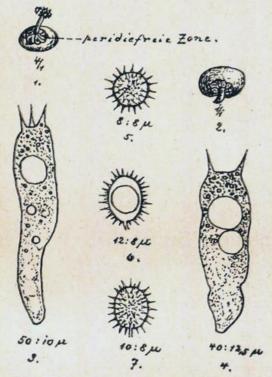
Fr.: jung gesättigt zimmtorange, orangebräunlich, reif orangefuchsig bis goldfuchsig auf blasserem Grundton, meist orangebraun gefleckt; regelmäßig knollig, rund bis walzig; kahl, unter Lupe schwach sammetig; jung sitzt der Pilz auf einem relativ langen Stiel, wodurch der Eindruck eines jungen Lamellenpilzes hervorgerufen wird; von dieser stielartigen Basis gehen radialstrahlig kleine Wülstchen aus, die sich an einem Punkte verlieren, wo die Peridie anfängt, den übrigen Teil des Fruchtkörpers zu umschließen; bis 5 cm groß.

Per.: sehr dünn, bis 150 μ stark, aus meist weitlumigem Hyphengewirr zusammengesetzt, das pseudoparenchymatischen Charakter trägt; die Endhyphen stehen nach außen ab (daher der etwas sammtige Eindruck), nach innen gehen sie in die Gleba über, unter Mikroskop blaß gelb; umhüllt den Fruchtkörper nicht völlig, sondern schließt in

großem Umkreis um die Basis herum unvermittelt ab; die frei bleibende Zone erscheint löcherig, da die Lakunen nach außen treten, d. h. die Gleba liegt in dieser Zone frei.

GI.: jung weiß, später sehr blaß orange, etwas semmelfarben, dunkelt an der Luft etwas nach orangen Tönen

nach.



Ka.: klein, gewunden und sehr zahlreich.

Geruch: wie Lactarius theiogalus, schwach an Karbolgeruch erinnernd.

Bas.: 2—3 sporig, mit langen, spitz zulaufenden Sterigmen, keulig, bauchig oder schlank, 40—50:10—12,5 μ, mit einem ölig glänzenden, großen Tropfen und mehreren kleineren.

Sp.: hyalin bis schwächst gelblich, meist breit elliptisch, auch kugelig mit schwer sichtbarem, kurzem Sterigmarestchen und großem, immer kugeligem, ölig glänzendem Tropfen; Exospor zartstachelig; 9—12,5:8—10 μ oder 8,9 bis 10 μ im Durchmesser.

O. u. Z.: Ich fand den Pilz unter einer Buche am Rande eines Fichtenwaldes, teils im Wurzelfilz versteckt, teils auf dem Humus, von Buchenblättern überdeckt. Lage ziemlich trocken.

F.-O.: Helchenried bei Mindelheim (Schwaben). In Alkohol behalten die Fruchtkörper die Farbe bei; Formalin greift das Pigment an und scheint auszubleichen; die Glebafarbe jedoch bleicht in Alkohol aus und erhält dadurch das charakteristische Aussehen von Hydnangium carneum Wallr. Die Fruchtkörper haben geringes spezif. Gewicht, denn in beiden Flüssigkeiten schwimmen sie.

Der Pilz wurde mit Berkeleyschem Originalmaterial, das im Münchener Staatsherbar liegt, verglichen und ergab Übereinstimmung.

Ein Milchen des Pilzes konnte ich

nicht beobachten.

reichen sie nicht.

Bem.: Die Farbe des Fruchtkörpers hat große Ähnlichkeit mit den Rostflecken auf weißer Wäsche. Junge Fruchtkörper haben die Farbe wie Lactarius subdulcis Bull. oder mittisimus Fr., ältere Exemplare wie Lactarius ichoratus Batsch oder volemus Fr., nur sind sie dunkler gefleckt; das lebhafte Orange von L. aurantiacus (Fl. D.) er-

Die radialstrahligen, wulstartigen Bildungen sehr junger Fruchtkörper in der peridiefreien Zone machen den Eindruck einer Lamellenanlage, und ich glaubte in der Tat einen kleinen Lactarius volemus vor mir zu haben; die stielig ausgezogene Basis unterstützte die Täuschung aufs trefflichste.

Die Stacheln der Tulasneschen Sporenabbildung sind meiner Meinung nach etwas zu stark; die Sporen des im Münchener Staatsherbar liegenden Exemplars, wie auch jene meiner Exemplare, zeigen zartere Stacheln.

Die Gründe, die mich bewogen, diese Spezies zu Hydnangium zu ziehen, sind folgende:

1. Die Sporen mit ihren kurzen Sterigmaresten sind nicht Oktavianiasporen, sondern Hydnangiumsporen; sie sind in ihrem morphologischen Aufbau den Sporen von Hydnangium carneum Wallr. ganz konform: Form, Tropfenbildung und Bestachelung.

- 2. Die langen Basidien hat diese Spezies ebenfalls mit Hydnangium carneum gemeinsam, ebenso die Form und Länge der Sterigmen, sowie die großen, ölig glänzenden Tropfen, die man häufig in den Basidien beobachtet. Die Oktaviania-Arten haben von dieser Spezies stark abweichende Fruktifikationsteile.
- 3. Die Haltung der Gleba, die Form und Art der Lakunen, das spezifische Gewicht des Fruchtkörpers stimmen mit H. carneum überein.

Was den Pilz den Oktaviania-Arten tatsächlich näher bringt, ist die stielartig ausgezogene Basis; diese ist aber bei den Oktaviania-Arten immer wurzelartig, nie stielig.

Die peridiefreie Zone an der Basis bildet eine Besonderheit dieses Pilzes, die entfernt an Gautieria erinnert, aber auch in Hydnangium carotaecolor Berk. ein Analogon findet, da auch die Peridie dieses Pilzes im Alter schrumpft und nur in Fetzen an der Oberfläche haften bleibt.

Um eine klare Übersicht zu gewinnen, stelle ich die Merkmale der Hydnangium- und Oktaviania-Arten heraus:

Hydnangium: carneum Wallr.

Stephensii

Oktaviania:

1. a) Fruchtkörperform:

regulär rundlich;

b) Farbe: Fleisch bräunlich;

orangefuchsig;

weiß, grünlich, kirschrot, braune Tone;

c) Basis: muldig vertieft und reichem Mycel aufsitzend;

stielig in der Jugend, Mycel unsichtbar;

wurzelartige Basis, reichem Mycel aufsitzend;

d) Oberfläche: kahl, unter Lupe seidenfaserig;

kahl, unter Lupe schwach sammtig;

wollig-filzig;

2. Peridie:

sehr dünn, bis 150 µ stark;

dick, bis 600 µ stark;

3. Gleba:

fleischrötlich; trocken;

blaß orange; trocken;

marmoriert, braun; klebrig;

4. Lakunen:

sehr reichlich und gewunden; groß; klein; überhaupt nicht unterscheidbar.

5. Basidien:

sehr lang mit charakteristischen Sterigmen; mit ölig glänzenden Tropfen;

kurz; ohne Tropfen.

6. Sporen:

fast farblos oder schwach goldbräunlich;

farblos oder schwächst gelblich; rund oder breit-elliptisch; farblos;

rund oder breit-elliptisch; zartstachelig;

zartstachelig;

rund; sehr grobstachelig;

7. Vorkommen:

Fichtenwald;

unter Laubbäumen im Fichtenwald;

reine Laubwaldbestände.

Die stielig ausgezogene Basis der Jugendform erinnert sehr lebhaft an Hymenogaster caerulescens (Soehner), der jung eine außerordentlich stark entwickelte stielartige Basis trägt, die sich bei fortschreitender Entwicklung allmählich verliert und im Alter ganz unansehnlich wird. Beide Arten sind in ihrer Jugend fast nur Stiel mit aufgesetzter, kleiner, rundlicher Kappe; sonst aber sind beide Arten grundverschieden.

Nach alledem erscheint wohl die Zuordnung dieses Pilzes zu Hydnangium

Ert Soehner: 156

entgegen den Autoritäten als gerechtfertigt. Eine endgültige Entscheidung über diese Frage läßt sich aber erst fällen, wenn die Jugendstadien sämtlicher Gattungen auf ihre genetische Entwicklung hin untersucht sind. Zu diesem Zwecke ging ein Jugendstadium an Hr. Prof. Fischer Ed. in Bern. -

Erklärung der Bilder: No. 1: sehr junger, mit der stieligen Basis etwa 2 mm hoher Fruchtkörper;

No. 2: etwas älterer, aber noch keineswegs rei-

fer Fruchtkörper; No. 3 und 4: 2- und 3sporige Basidie (Tropfen-

bildung, spitzige Sterigmen!!);
No. 5, 6 und 7: Sporen; No. 6 und 7 mit
Sterigmarestchen;
No. 3—7 in 1000facher Vergrößerung.

Berichtigungen zu den in Dr. Rickens Vademecum aufgeführten Hymenogastreen.

Von Ert Soehner, München.

Als ich im Jahre 1919 auf die Einladung Dr. Rickens hin die Diagnosen der Hymenogaster-Arten für die 2. Auflage des Vademecums niederschrieb, glaubte ich noch, daß die in der Hypogaeenliteratur niedergelegten Erfahrungen ausreichten, um eine Hymenogasterform einwandfrei zu bestimmen. Insbesondere hielt ich, wie auch Herr Dr. Ricken selbst, an der Konstanz der Sporen, sowohl was deren Bau, als auch deren Größe und Form anbelangt, fest. Ist doch die Konstanz der Spore dasjenige Element in der Mycologie, das beim Bestimmen in vielen Fällen den Ausschlag gibt und auf Grund dessen eine Systematik sowohl von Gruppen als auch von Arten erfolgreich aufgebaut werden kann. Wohl ist die Konstanz der Spore auch für die Hymenogasterfamilie in dem Sinne gegeben, als sich ein Familien- oder Arttypus, gleichsam eine "Idealspore", konstruieren läßt, weiter jedoch dürfte die Konstanz der Spore kaum reichen, es sei denn, daß man den Begriff der Konstanz so weit dehnt, daß bedeutende variable Werte in demselben Platz haben. Dadurch Begriff verwässert, aber wird der schwankend und unsicher und verliert den Wert und die Verwendbarkeit als wissenschaftlicher Begriff. Soviel ist jedenfalls sicher, daß der Begriff der Konstanz nur in sehr beschränktem Maße auf die von mir gemachten Erfahrungen hinsichtlich der Sporen anwendbar ist. Aber nicht nur die Sporen, sondern auch die anderen Teile, insbesondere die Farbe der Gleba, ist

im Laufe der Entwicklung einer ununterbrochenen Wandlung unterworfen. so daß auch dieses Element diagnostisch nur in einzelnen Fällen bindend verwertbar ist. Nur 2 Forscher sind mir bislang bekannt, die diese für den Systematiker so wenig erfreuliche Tatsache klar zum Ausdruck brachten, leider aber sie noch nicht genügend berücksichtigten; es sind Bucholtz und Hollos, die auf Grund der Untersuchungen von Originalexemplaren älterer Autoren auf diese Tatsachen stießen. Der proteusartige Formenreichtum dieser Gruppe ist es denn auch, der die Abgrenzung einer Art äußerst schwierig macht, und der oft jedes neue Exemplar als neue Art empfinden läßt.

Es war daher unausbleiblich, daß an einzelnen Stellen der Hymenogaster-Diagnosen im Rickenschen Vademecum die Schärfe und Genauigkeit des Ausdruckes mangelte, in einem Fall sogar ein Irrtum sich einschlich. Wenn ich im folgenden eine Berichtung gebe, so ist damit keineswegs gesagt, daß auf Grund dieser Diagnosen Hymenogastreen einwandfrei zu bestimmen sind, vielmehr sollen nur irreleitende Momente ausge-schaltet werden. Auf Grund solcher Diagnosen können vielleicht nur 2 bis 3 Arten sicher bestimmt werden, die Merkmale haben, die makroskopisch leicht faßbar sind; es sind dies HymeJene Arten, für deren Diagnose ich mitverantwortlich bin, sind folgende: No. 1832. Hymenogaster luteus Vitt.

citrinus Vitt. 1833. 22 calosporus Tul. 1835. decorus Tul. 1838. lilacinus Tul. 1839. populetorum Tul. 1840. 22 vulgaris Tul. 1843. 22 griseus Vitt. 1844.

Hymenogaster luteus Vitt. ist, wie oben erwähnt, eine jener Formen, die schon makroskopisch ziemlich sicher zu bestimmen ist: der Pilz hat weiße Peridie und schwefel- bis cadmiumgelbe Gleba. Die Sporen sind immer typisch glatt, einzeln hyalin, in Haufen schwach gelboliv scheinend. Ihre Größe schwankt zwischen 17-22:8-11 μ, selten erreichen sie 25 μ Länge; Mißbildungen, insbesondere fast dreieckige Formen, sind sehr häufig. Von dieser Art existiert noch eine von mir gefundene, bisher noch nicht veröffentlichte Variante, deren Gleba nie schwefelgelb, sondern blaß, weißgrau bis semmelfar ben ist mit starker Neigung nach Vandyckbraun (ich nannte sie deshalb "subfuscus").

No. 1833. Hymenogaster citrinus Vitt. Dr. Ricken und ich waren auf Grund der von mir in Wörishofen gemachten Funde der Meinung, daß Hymenogaster sulcatus Hesse mit citrinus Vitt. identifiziert werden könnte. Die Diagnose im Vademecum wurde deshalb so abgefaßt, daß sie beiden Formen gerecht wurde. Ich überzeugte mich aber auf Grund wiederholter Funde, daß die Aufstellung einer neuen Art durch Hesse vollauf berechtigt ist. An Stelle der Citrinusdiagnose müssen also folgende zwei gesetzt werden:

1833 a. Hym. citrinus (Vitt.). Zitronengelbe Erdnuß. Lebhaft gelb (Gummigutt, Cadmiumgelb), an der Luft und durch Berührung olivbraun fleckend, im Alter rötlichbraun bis schwarzbraun, flockig-filzig, meist regelmäßig, knollig, rundlich 2—3 cm, mit dünner, intensiv gelb gefärbter Peridie. Fruchtmasse jung weißgelb, reif gesättigt Gummigutt, alt braunoliv bis dunkelrotbraun mit sehr kleiner Kamme-

Zeitschrift für Pilzkunde. II.

rung, riecht angenehm moschusartig. Sp. breit-elliptisch mit kurzer, stumpfer Papille, 25—32:12—15 μ, 22 bis 40:11—22 μ incl. Maximal- bezw. Minimalwerten, mit deutlich sichtbarem, zuweilen sehr langem oder seitlich gebogenem Stielrest, rauh und runzelig, rotbraun. Im Laub- und Nadelwald 7—11. Hessen-Nassau, Südbayern.

1833 b. Hym. sulcatus (Hesse). Gefurchte Erdnuß. Jung gelbbraun, dann olivbraun (etwa schmutzig römisch Ocker), alt rötlich- bis schwärzlichbraun, jung glatt, alt fast filzig, jung regelmäßig rundlich, alt stark gefurcht und gehöckert, unregelmäßig knollenförmig, bis 3 cm, mit dünner Peridie. Fruchtmasse gelbbraun (römisch Ocker), im Alter schwärzlich mit deutlich sichtangenehm barer Kammerung, riecht harzig aromatisch, moschusartig. Sp. breitelliptisch (zitronenförmig) mit verrunzelter Papille, deutlich sichtbarem, langem Stielrest (oft bis 12 \mu), 25 bis 38:12-17 μ, seltener bis 40 μ lang und bis 19 µ breit, sehr rauh und runzelig, dunkelrotbraun. Im Nadel- und Laubwald 7-10. Hessen-Nassau, Wörishofen, München.

Der Klarheit und Übersichtlichkeit halber setze ich die Unterschiede und Ähnlichkeiten der beiden Arten in Schlagwörtern her:

Citrinus Vitt.
Frk.: Gadmiumtöne;
regulär, wenig
höckerig;
Sulcatus Hesse.
braune Gelbtöne;
sehr höckerig;

seidig haarig bis filzig;

Per.: dünn; Gl.: Cadmiumtöne; braune Gelbtöne; Mikrosk. Schnitte:

satt gelb; wässrig lichtgelb; Ka.: sehr klein; deutlich sichtbar; Geruch: sehr angenehm;

Spor.: $25-32:12-15 \,\mu; \quad 25-38:12-17 \,\mu; \\ (22-40:11-22 \,\mu); \quad (-40:-19 \,\mu);$

Dazu möchte ich noch bemerken, daß genaue Angaben über die Sporenskulptur, obwohl sie in erster Linie Auskunft über die Stellung der beiden Arten innerhalb ihrer Familie geben, unterblieben, weil eine genaue Analyse

dieser Verhältnisse nicht mehr im Rah-

men des Vademecums liegt.

1835. Hymenogaster calosporus Tul. / Hinsichtlich dieser Art möchte ich zunächst nur darauf hinweisen, daß es sehr schwierig ist, ohne das entsprechende Vergleichsmaterial dieselbe bestimmen zu wollen. Die ihr nahestehenden Formen sind Hymenogaster olivaceus Vitt. und pallidus Berk. et Br. Die platzraubenden Auseinandersetzungen hierüber möchte ich umgehen und nur die Sporenmaße richtig stellen; dieselben betragen 25 – 40 (– 50):9 – 13 (– 18) μ; die eingeklammerten Werte sind Maxima, die auch Th. Fries in Svenska Botanika Tidschrift feststellte; Mißbildungen von Sporen sind häufig,

Doppelsporen selten. 1838. Hymenogaster decorus (Tul.). Die Sporenbeschreibung dieses Pilzes im Vademecum trifft auf die Tulasnesche Form nicht exakt zu. Die spindeligen Sporen, die durch breite Längsleisten geflügelt aussehen, in Verbindung mit der makroskopischen Beschreibung, stellen den Pilz in die Mitte zwischen Hymenogaster Rehsteineri Buch. und decorus Tul. Über die Stellung des Exemplars, das der Diagnose Nr. 1838 zugrunde lag, bin ich heute noch nicht im klaren; ich führe es als eine Decorusform mit Fragezeichen. Die Sporenbeschreibung der typischen Form hat folgendermaßen zu lauten: Sporen entweder exakt elliptisch oder in eine stumpfe Spitze zulaufend, am Scheitel mit papillen- oder warzenartiger, kurzer und stumpfer Erhebung, mit regel- oder unregelmäßig blasiger Sporenskulptur, die sich höchstens 0,2-1,2 µ von der inneren Sporenmembran abhebt (Tulasne spricht von "sacculi hyalini"), Stielrest deutlich sichtbar, 18-25:10-12 µ, Maximalwerte 30:15 µ.

1839. Hymenogaster lilacinus (Tul.). In diese Diagnose schlich sich ein Druckfehler ein und verursachte da-

durch einen bedauerlichen Irrtum: es darf nicht heißen "nur warzig", sondern muß lauten "nie warzig". Die Arten mit bewarzten Sporen gehören dem Tenerkreis an (s. Hedw. Bd. 64: Der Formenkreis von Hymenogaster tener Berk. et Br.). Auch die Sporenmaße bedürfen einer Korrektur; sie betragen 18—24:9—14 µ.

No. 1840. Hymenogaster populetorum (Tul.) bleibt unverändert.

No. 1843. Hymenogaster vulgaris (Tul.). Schon Th. Fries wies in Sv. Bot. Tidskr., 1909, III, h. 3, p. 277 darauf hin, daß die von Tulasne und von Hesse als vulgaris beschriebene Art zwei verschiedene Formen darstellt. Durch die Freundlichkeit des Herrn Universitätsprofessors Nordhausen-Marburg, dem ich auch an dieser Stelle meinen herzlichsten Dank aussprechen möchte, war es mir möglich, ein Hessesches Original mit meinen Funden zu vergleichen. Nach eingehender Sporenanalyse kam ich zu dem Ergebnis, daß die Hessesche Form einem ganz anderen Sporentypus angehört und mit der Tulasneschen Beschreibung nur die makroskopischen Verhältnisse teilt. Ich nannte deshalb Hesses vulgaris Hymenogaster Hessei, deren Veröffentlichung ich mir vorbehalte. Die Beschreibung No. 1843 im Vademecum lehnt sich an die Hessesche Form an. Die Sporenbeschreibung der Tulasneschen vulgaris muß wie folgt lauten: Sporen in 2 Typen vorkommend: Normalform ist eiförmig mit ausgezogener stumpfer Papille: die seltener, aber in jedem Exemplar auftretende Form ist breitelliptisch ohne jegliche Papille, am Scheitel also halbkreisförmig, 20-25:10-14 μ, Minimalmaß 17,5 μ, Maximallänge 32 μ, rauh. wellig-furchig bis holperig.

No. 1844. Hymenogaster griseus (Vett.) bleibt unverändert.

Nüesch, Die Ritterlinge (Tricholoma)

Post 8°. 188 Druckseiten. Brosch. Gz. Mk. 2.—. Karton. Gz. Mk. 2.50 × Schlüssel-Zahl des B. V. Carl Rembold A.G., Abt. Verlag, Heilbronn a. N., Postscheckkonto Stuttgart 11261.

Forschungs- und Erfahrungs-Austausch

Nachtrag zu den Luridi.

Auf Seite 99 bei den Literaturdarstellungen ist vor 1. Lenz etc. als Teilüberschrift einzusetzen: zu satanas.

Es wurde diese versehentlich ausgelassen, wie dies aus der 2. Teilüberschrift p. 100 (2. zu purpureus) hervorgeht. Die Zitate p. 99 von No. 1—23 gehören also, wie der aufmerksame Leser auch so verstanden haben wird, natürlich zu satanas. Ich bin Herrn Prof. Dr. Lohwag sehr zu Dank verbunden, daß auch er mich auf dieses Versehen aufmerksam machte, um eventl. Mißverständnissen vorzubeugen.

Anfügen möchte ich weiterhin noch, daß mir Fundortsangaben über Boletus Satanas auch von Herrn Prof. Lohwag, Wien und Herrn Oberlehrer

Herrmann, Dresden zugingen.

Meinen beschriebenen rhodoxanthus Krombh. als luridus erklären zu wollen, hallte ich nach den vielen seither von mir gemachten Beobachtungen für ein glattes Ding der Unmöglichkeit! Kallenbach, Darmstadt.

Boletus radicans Pers. in Sachsen.

Ricken bringt in seinem Vademecum 2. Aufl. Seite 211 eine Beschreibung dieses Pilzes mit dem Zitat "Sachsen". Diese Fundortsangabe muß auf neueren Beobachtungen beruhen, da sie in der 1. Aufl. unerwähnt bleibt. Wer kann Auskunft bez. dieses Zitates über diesen noch fraglichen Röhrenpilz geben?

Kallenbach, Darmstadt.

Pilzerkrankungen in München 1922.

Gegenüber dem Jahre 1920 mit 63 Pilzerkrankungen, darunter 11 Toten, dem Jahre 1921 mit 23 Fällen, 2 Gestorbenen, hat das ziemlich regnerische Jahr 1922 mit 20 Erkrankten und keinen Gestorbenen günstig abgeschnitten. Einzelne Fälle, denen ich nachging, erwiesen, daß es sich um gar keine Giftpilze handelte, sondern ungeeignete Behandlung schuld war.

Von den Erkrankten (darunter 2 Familien, die anderen Einzelpersonen) waren 7 Männer, 9 Frauen und 4 Kinder. Von 14 Personen sind die Zahl der Krankheitstage wie folgt bekannt: Personen je 1 Tag, 2 je 2 Tag, 2 je 3 Tag, 1 5 Tag, 1 10 Tag, 1 11 Tag, 1 22 Tag, 1 29 Tag, 1 46 Tag = 126 Tage. Auf Monate verteilt: Juni (mit 1 Fall, Juli mit 10, August 9 Fälle, September, meist schlechteste Witterung, mit keinem Fall. Eine rechnerische Aufmachung über die finanzielle Auswirkung für die Erkrankten und die Kosten für Ärzte, Krankenkasse zeigt folgendes Bild:

privat 7 erwerbstätige Männer zusammen 60 Krankheitstage bei je 10 000 600 000 Mk. Mark Tagesverdienst erwerbstätige Frauen 45 Tage à 4000 Mark

180 000 Mk.

Verdienstentgang 780 000 Mk.

Kosten der Krankenkasse

283 200 Mk.

7 Personen 33 Tage Krankenhaus 231 000 Mk. je Tag 7000 Mark

13 Personen in eigener Wohnung krank mit je 2 Sprechstunden beim Arzt je 700 Mark . .

16 200 Mk, 6 Einschaffungen ins Krankenhaus per Auto je 6000 Mark . . 36 000 Mk.

Hiezu ¹/₁₀ Krankengeld bei den im Kranken-

600 Mk. haus liegenden 70 Tage Krankengeld in

X. Lohnstufe 117 600 Mk. 118 200 Mk.

118 200 Mk. 401 400 Mk.

Jnsgesamt zu den damaligen im März 1923 niederen Sätzen berechnet von 1 181 400 Mark, dabei kein Gestorbener.

Was würde wohl das Jahr 1920 gekostet haben mit den 11 Sterbefällen zu den heutigen Kosten je 180 000 Mark per Sterbefall, dem heutigen Lohnausfall, Krankenhauskosten per Tag 10 500 Mark, Sprechstunden etc.

Zu dem Aufsatz von Dr. Klee, Heft 5, Seite 110.

Russ. emetica und fragilis. Die Art, welche Dr. Klee unter dem Namen fragilis Pers. beschreibt, ist nicht diejenige, welche von neuzeitigen Mykologen für R. fragilis Fr. gehalten wird. Meine Ansicht über diesen Täubling, sowie über R. emetica Fr. stimmt ge-nau mit jener Dr. Zeuners.

II. Zu den "Berichtigungen" von R. Singer, Heft 5, Seite 113.

Die Behauptung sub. Nr. 1: R. rhytipes == eine alte R. maculata stammt nicht von mir und ich halte sie für ganz unrichtig. Nach meiner Auffassung gehört R. rhytipes in enge Verwandt-schaft mit R. xerampelina.

Jaroslon Zvára, Prag-Karlin.

Albinos bei Blätterpilzen.

Die von Herrn Prof. Dr. Beck-Mannagetta S. 108, Absch. 2, beschriebene angebliche Psalliota arvensis, var. leucospora, ist zweifellos mit der ziemlich häufig vorkommenden Lepiota pudica, alias naucina, identisch.

Alle Merkmale stimmen genau mit den von diesem letzten Pilz gegebenen Beschreibungen überein. Bekanntlich ist Lepiota pudica ein vortrefflicher Speisepilz.

Schroell, Diekirch (Luxbg.).

Vereinsnachrichten

Die Hauptversammlung in Würzburg ist vor-über. Über ihren schönen, harmonischen Verlauf, ihre interessanten Vorträge, ihre Aussprache und deren Ergebnisse wird im nächsten Heft der Zeitschrift berichtet werden.

Der Dringlichkeit halber seien heute nur einige Mitteilungen gebracht, deren Kenntnis für unsere Mitglieder von besonderem Wert sein dürfte.

I.

Die D. G. f. Pilzk, hat bekanntlich das geistige Erbe Rickens insofern angetreten, als sie es sich zum Ziel gesteckt hat, die deutsche Pilzflora zu bearbeiten und als Ergänzung zu den Blätterpilzen Rickens herauszugeben. Für einige Pilzgruppen hatten sich bereits Bearbeiter von wissenschaftlichem Ruf gefunden, für andere ist es erst jetzt gelungen, die geeigneten Persönlichkeiten zur Bearbeitung zu gewinnen. Um dieses große Werk zum Zustandekommen und gutem Gelingen zu bringen, muß es jeder ernsthafte Pilzfreund, jeder Wissenschaftler, als Pflicht betrachten, diese Männer, die sich in uneigennütziger Weise, nur von hohen wissenschaftlichen Idealen geleitet, in den Dienst der Sache gestellt haben, nach Kräften zu unterstützen.

Am wichtigsten ist die Zusendung vielem und frischem Material allen Gebieten Mitteleuropas. Nicht minder Nicht minder bedeutungsvoll sind ferner ausführlich mitgefeilte Beobachtungen über Standorts-, Boden-, Vegetations-, Wittterungs-, Mikorrhizenverhältnisse, Erfahrungen über Giftwirkungen oder Genießbarkeit usw. Wer geübt ist in der Kunst des Malens, wird um (leihweise) Überlassung von Bil-dermaterial gebeten. Wo dies nicht möglich ist, leisten auch gut getrocknete Pilze (Exsikkate) schätzenswerte Dienste. Auch mikroskopische Präparate sind sehr erwünscht. Die D. G. f. P. wird alle Auslagen für Postgeld und Verpackung gerne zurückerstatten, wenn es gewünscht wird. Helfe also jeder mit Bausteine und steinchen zusammentragen für ein Werk, dessen Vollendung jedem, der sich mit dem Studium der Pilze abgibt, am Herzen gelegen sein muß.

Die Bearbeiter der einzelnen Pilzgruppen sind

Boleten (Röhrlinge): Frz. Kallenbach, Darmstadt, Frankfurterstraße 57.

Polyporeen (Porlinge): Dr. Seb. Killermann, o. Prof. am Lyceum Regensburg.

Hydnaceen (Stachelpilze): Prof. D. Edg. Krüger, Hamburg, Beim Andreasbrunnen 4 III.

Telephoraceen (Rindenpilze): Prof. Dr. V. Litschauer, Innsbruck, Mandelsbergerstraße 9.

Clavariaceen (Keulenpilze): Dr. Heinrich Zeuner, Würzburg, Riemenschneiderstraße 9.

Tremellaceen (Gallertpilze): Walter Neuhoff, Königsberg i. Pr., Unterhaberberg 93 b.

Hypogaeen (alle unterirdisch wachsenden Pilze) und Gasteromyceten (Bauchpilze): Ert Soehner, München, Konradstraße 11.

Hellvellaceen (Lorchelpilze): Aug. Knapp, Neuewelt bei Basel;

Geoglossaceen (Zungenpilze): Aug. Knapp, Neuewelt bei Basel;

Pezizaceen (Schäffelpilze, nur größere Arten): Aug. Knapp, Neuewelt bei Basel.

Briefkasten des Verlags

N

- Fr. Grochowski, A. Juli/Dez. 51.—, Jan./März 300.—, April/Mai 550.—, Juni 700.— = Mk. 1601.—. Ihre Zahlungen 3.8. Mk. 15.—, 30.9. Mk. 21.—, 28.2. Mk. 300.—, 27.6. Mk. 2000.— = Mk. 2336.—. Ihr Guthaben beträgt Mk. 735.—. Mk. 1000.— Mitgl.-Beitrag haben wir an Herrn Quilling überwiesen. Ges. Grüße erwidern wir bestens.
- Fr. Gause in B. Mk. 1000.— dankend erhalten, die wir, wie folgt, verwendeten. Rest v. Rechnung 3.7.22 Mk. 18.—, Z. f. P. Okt./Dez. Mk. 47.—, Jan./März 325.—, April Mk. 300.—, Mai Mk. 300.—, Porto Mk. 10.—.
- Erwin St. in M. Haben Sie Dank für Ihre freiw. Verdoppelung des Bezugspreises. Kaum ist es noch möglich, die Zeitschrift finanziell durchzuhalten.
- Hauptlehrer G. in L. Juniheft werden Sie inzwischen erhalten haben. Mk. 3000.— haben wir wie folgt verbucht. April 275, Mai 275, Juni 700; gut zu Ihren Gunsten Mk. 1750.—
- Oberlehrer Knauth. Durch Ihre Zahlungen vom Jan./März hatten Sie bereits bis mit Juni beglichen, und haben wir gesandte 20000 Mark dankend gutgeschrieben.
- Dr. Meusburger in K. Mk. 1000.— dankend erhalten und damit bis einschl. Juni ausgeglichen.
- H. Linke, B. Gesandten Betrag haben wir zum Ausgleich einschl. September verbucht.
- H. Findeisen, M. Ihre Anregung haben wir an die Schriftleitung weitergegeben. Ihre Einzahlung benützten wir für Bezugspreis einschließlich September.
- E. Perschke, Sch. Offen steht noch April, Mai, Juni.
- H. Losensky, B. L. Wir haben mit Ihrer Überweisung den Bezugspreis einschl. Juli beglichen und danken Ihnen für gütige Zuwendung.
- B. in L. Wir haben den ges. Betrag zum Ausgleich für April/Juni dankend verwendet.
- K. Lüdemann in Fr. Unterm 15.4. sandten Sie Mk. 7351.— zum Ausgleich unserer Sendung vom 3.4. — Mk. 7000.— und Bezugspreis Z. f. P. Juli/Dez. 1922 Mk. 51.—, Jan./März Mk. 300.—. Offen steht April/Juni. Ihre Einzahlung vom 26.8. Mk. 700.— haben wir gutgeschrieben und bitten Sie, den Restbetrag gütigst zu überweisen unter Berücksichtigung der Geldentwertung.
- R. Ch. in Nürnberg. Am Absendungstag war die Schlüsselzahl bereits 1000000 und heute am Eingang Ihrer Zahlung bereits 1600000. Durch diese rapide Geldentwertung verlieren auch wir Milliardenwerte an Substanz. Es gibt Leute, die behaupten, es sei kein teurer werden, sondern nur Entwertung. Fortsetzungen wurden uns wiederholt zur Verfügung gestellt unter Anrechnung des Rückportos. Urteilen Sie bitte milder über uns.