© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Die Thelephoreen der hannoverschen Flora.

Von **C. Engelke** in Hannover.

Auf keinem Gebiete der Mykologie herrschte betreffs der Artenbestimmung bislang eine größere Unsicherheit, als auf dem Gebiete der *Thelephoreen,* besonders der *Corticieen.*

Bedingt wird dieses einmal dadurch, daß man fast nur das makroskopische Aussehen berücksichtigte, die genaue mikroskopische Untersuchung vernachlässigte. Sodann, daß recht viele Arten je nach dem Substrat, dem Vegetationsalter und den Witterungsverhältnissen ihr makroskopisches Aussehen ändern, und auch der mikroskopische Befund zuweilen Abweichungen zeigt. Es ist daher erklärlich, daß in mehreren rühmlichst bekannten Exsikkatenwerken unrichtig bestimmte Arten vorhanden sind.

Die *Thelephora*-Arten, die bestimmend für den Namen der Familie waren, sind: *Th. terrestris Ehrh., Th. fragilis Ehrh.* (jetzt *Stereum rubiginosum Fries, Hymenochaete ferruginosa Bull.), Th. pallida Ehrh. (Craterella pallida Pers.),* die bei Hannover zuerst von Fr. Ehrhardt aufgefunden wurden. Von den Arten, die Veränderungen zeigen, sind zu erwähnen: *Vuilleminia comedens Nees, Peniophora corticalis Bull.*, beide sind je nach Substrat und Alter in Farbe veränderlich. *Corticium confluens Fr., laeve Fr., Peniophora gigantea Fr., velutina DC.* bilden oft Exemplare mit wulstigem oder zerfasertem Rande. Bei *C. laeve* kann es zu deutlicher Hutbildung kommen. Diese Form ist von Fries als *C. evolvens* beschrieben. *C. centrifugum Lév.* zeigt in der Normalform runde Sporen, in der Varietät *C. arachnoideum Berk. et Curt.* elliptische Sporen. *Peniophora setigera Fr.* zeigt oft ein höckeriges Hymenium, die Merkmale der Gattung

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Kneiffia. Peniophora aegerita v. Höhn. et Litsch. geht bei feuchtem Wetter in die Bulbillenform *Aegerita candida* Pers. über. *Peniophora radicata* Hennings, mit schönen gelben Mycelhyphen auf verfaultem Holze, verliert die Hyphen bei dem Wachsen auf hartem Holze, sie bleibt auch kleiner und ist in dieser Form als *P. subsulphurea* Karst. beschrieben. In dem Gebiete sind bislang 88 Arten nach angefügtem Verzeichnis beobachtet.

Es schien wünschenswert, die von von Höhnel und Litschauer aufgestellte Gattungs-Bestimmungstabelle der *Corticieen,* die wenig bekannt geworden ist, mitzuteilen.

Für das Studium der Arten ist besonders zu empfehlen: „Beiträge zur Kenntnis der *Corticieen* von Professor Dr. F. von Höhnel und Dr. Litschauer." (Sitzungsberichte der K. K. Akademie der Wissenschaften in Wien. Math. Naturw. Klasse Bd. CXV—CXVII, 1906—1908.)

Familie: Thelephoracei.

Hypochnus Ehrenberg., Fries.

1. H. ferrugineus Pers.

Auf *Fagus*-Stubben. Hannover, Eilenriede, Misburg. Oktober.

2. H. fuscus Karst.

Auf Laubholzrinde. Deister. August.

3. H. isabellinus Schroeter = *H. Schroeteri* Saccardo.

Auf *Fagus*-Rinde. Deister. August.

4. H. puniceus Alb. et Schw.

Auf faulenden *Quercus*-Stubben. Hannover, Eilenriede, Misburg. Oktober.

5. H. Sambuci Pers.

Auf *Sambucus nigra.* Lauenau, Hannover. Juli.

Tomentella Persoon.

6. T. cinerascens (Karst.) v. H. et L.

Auf *Fagus*-Rinde. Misburg. August.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

7. T. crustacea (Schum.) v. H. et L.

Auf der Erde unter *Fagus*. Misburg. August.

8. T. macrospora v. H. et L.

Auf der Erde unter *Fagus* und *Pinus*. Hannover, Eilenriede. Oktober. Soll nach *v. Höhnel* zu *Th. penicillata (Pers.) Fries* gehören.

9. T. fusca (Pers.) Schroeter.

Auf *Pinus, Betula*-Rinde. Hannover, Eilenriede, Misburg. August.

Tulasnella Juel.

10. T. Tulasnei (Pat.) Juel.

Auf *Fagus*-Stubben. Hannover, Eilenriede. Dezember.

Corticium Persoon.

11. C. Abietis Fries.

Auf *Picea excelsa*-Rinde. Deister. August.

12. C. aluta Bresad.

Auf *Salix*-Rinde. Deister. Oktober.

13. C. bombycinum (Sommerf.) Bresad. = C. serum Fries.

Auf *Picea excelsa*-Rinde. Hannover, Eilenriede. Oktober.

14. C. botryosum Bresad.

Auf *Pinus*-Rinde. Misburg. August.

15. C. confluens Fries.

Auf *Fagus*-Rinde. Hannover, Eilenriede. März. *Prunus cerasus*-Rinde Lauenau. September.

16. C. centrifugum (Lév.) Bresad. Var. arachnoideum Berk. et Curt.

Auf *Quercus*-Rinde. Hannover, Eilenriede. April.

Sporen der Normalform: elliptisch $8—11 \times 4—6\ \mu$, Sporen von *C. arachn.:* rund $5—7\ \mu$.

17. C. flavescens Bonord. = C. frustulosum Bresad. sensu Fuckel.

Auf *Fagus*-Stämmen. Misburg. November.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;www.zobodat.at

18. C. lacteum Fries.

Auf *Quercus*-Rinde. Hannover, Eilenriede. August.

19. C. laeve Pers.

Auf *Fagus, Quercus, Ulmus.* Hannover, Eilenriede, Misburg, Deister. Oktober. Hutform von *C. laeve* Pers. = *C. evolvens* Fries.

20. C. ochraceum Fries.

Auf *Pinus silvestris.* Deister. April.

21. C. polygonum Pers.

Auf *Populus*-Rinde. Misburg. Oktober.

22. C. roseum Pers.

Auf *Fagus*-Rinde. Hannover, Eilenriede. März.

Gloeocystidium Karsten.

23. Gl. albo-stramineum (Bresad.) v. H. et L.

Auf *Picea excelsa.* Misburg. Oktober.

24. Gl. luridum (Bresad.) v. H. et L. = Cort. nudum Fries.

Auf *Fagus*-Rinde. Deister. September.

25. Gl. oleosum v. H. et L.

Auf *Picea excelsa*-Holz. Hannover, Eilenriede. September.

26. Gl. praetermissum (Karst.) Bresad. = *C. pertenue* Karst., *Peniophora praetermissa* Karst., *Gl. guttuliferum* Karst., *P. guttulifera (Karst.)* Saccard.

Auf *Picea excelsa* - Stämmen. Hämelerwald, Misburg. September.

27. Gl. roseo-cremium (Bresad.) Brinkm.

Auf *Picea excelsa*-Holz. Misburg. Oktober.

28. Gl. stramineum (Bresad.) v. H. et L.

Auf *Alnus-, Fagus*-Rinde. Misburg. Oktober.

Gloeopeniophora v. Höhnel et Litschauer.

29. Gl. aurantiaca (Bresad.) v. H. et L. = C. aurantiaca Bresad. = *Kneiffia aurantiaca* Bresad.

Auf *Alnus*-Ästen. Misburg. September.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

30. Gl. incarnata (Pers.) Cke. = C. incarnatum Pers. = P. incarnata Pers.

Auf *Rhamnus frangula, Syringa vulgaris.* Hannover, Eilenriede, Herrenhausen. November.

Peniophora Cooke.

31. P. aegerita (Hoffm.) v. H. et L.

Auf *Rhamnus frangula.* Misburg. Oktober. Die Bulbillenform *Aegerita candida Pers.* im Gebiete häufig, die Sporenform seltener.

32. P. byssoidea (Pers.) Fries. = Tomentella obducens Karst.

Auf *Pinus*- und *Quercus*-Ästen. Misburg. Oktober. Hämelerwald. April.

33. P. cinerea (Fries) Cke. = C. cinereum Pers.

Auf *Quercus*-Ästen. Hannover, Eilenriede, Misburg. Oktober.

34. P. ciliata Fries.

Der *P. cinerea (Fries) Cke.* sehr nahe stehend.

Auf *Fraxinus excelsior*-Ästen. Hannover, Eilenriede. Oktober.

35. P. corticalis (Bull.) Bresad. = C. quercinum Fries.

Auf *Quercus*-Stämmen und Ästen. Hannover, Eilenriede, Misburg, Deister, Hämelerwald. September.

36. P. gigantea (Fries) Karst.

Auf und unter *Pinus silvestris,* die Nadeln überziehend. Hannover, Eilenriede, Deister, Hämelerwald. September.

37. P. glebulosa (Fries.) Bresad. = Thelephora calcea Fr. var. glebulosa Fr.

Auf *Betula*-Rinde. Misburg. Oktober.

38. P. laevigata (Fries) Mass.

Auf *Juniperus communis.* Neustadt a. Rüb. September. Soll resupinate Form von *Lloydella areolata Fr.* sein.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

39. P. longispora (Pat.) Bresad.

Auf *Quercus*-Stubben. Hannover, Eilenriede. Oktober.

40. P. pubera (Fries) Mass.

Auf faulendem Nadelholz. Misburg. September.

41. P. radicata (Hennings) v. H. et L. mit gelben Mycelsträngen. Form von *P. subsulphurea Karst.*

Auf faulenden Stämmen von *Betula, Fagus,* gern *Ustulina* überziehend. Hannover, Eilenriede, Misburg. August.

42. P. sanguinea (Fries) Bresad.

Auf faulendem Nadelholz, das Holz rot färbend. Deister. August.

43. P. setigera (Fries) v. H. et L.

Auf *Quercus*-Rinde. Misburg. Oktober.

44. P. sulphurea (Karst.) v. H. et L. = Tomentella sulphurea Karst. = Hypochnus sulphureus Karst.

Unter *Pinus silvestris,* die Nadeln überziehend, meist steril. Hämelerwald. September.

45. P. velutina (DC.) v. H. et L.

Auf *Quercus*- und *Picea*-Rinde. Misburg. Oktober. Hymenium anfangs weiß, später rötlich gefärbt.

Aleurodiscus Rabenhorst.

46. A. amorphus (Pers.) Rabenh.

Auf *Picea excelsa*-Rinde. Misburg. August.

47. A. disciformis (DC.) Pat.

Auf *Quercus*-Rinde. Misburg. August.

Vuilleminia Maire.

48. V. comedens (Nees) Maire = Cort. comedens Nees.

Auf *Quercus, Fagus.* Hannover, Eilenriede, Misburg, Deister, Hämelerwald. September bis Dezember.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Coniophora Fries.

49. C. arida (Fries) Bresad. = *Tomentella brunnea Schroet.*
Auf *Picea excelsea*-Rinde. Misburg, Hämelerwald. Oktober.

50. C. cerebella (Pers.) Schroet. = *Cort. puteanum Schumach.*
Auf Nadelholz. Hannover, Hauskeller. Januar.

Coniophorella Bresadola.

51. C. umbrina (Alb. et Schw.) Bresad.
Auf Nadelholz. Hannover, Hauskeller. November.

Stereum Fries.

52. St. avellanum Fries.
Auf *Corylus Avellana*. Deister. August.

53. St. alneum Fries.
Auf *Alnus glutinosa*. Lauenau. März.

54. St. frustulosum Fries.
Auf *Quercus*-Stubben. Hannover, Eilenriede, Misburg. Oktober.

55. St. gausapatum Quél.
Auf *Quercus*-Rinde. Misburg. August.

56. St. hirsutum (Willd.) Fries.
Auf *Fagus*. Hannover, Eilenriede, Misburg, Deister, Hämelerwald. August.

57. St. insigne Bresad.
Auf *Quercus*-Stubben. Deister. September.

58. St. Pini Fries.
Auf *Pinus silvestris*. Hannover, Eilenriede, Misburg, Deister, März.

59. St. purpureum Pers.
Auf *Fagus, Acer*. Hannover, Eilenriede, Misburg, Deister. Oktober.

60. St. rufum Fries = *Cryptochaete rufa (Fr.) Karst.*
Auf *Populus tremula*. Misburg. August.

61. St. rugosum Pers.
Auf *Salix alba, Fagus*. Hannover. Juli. Deister. März.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

62. St. sanguinolentum (Alb. et Schw.) Fries.

Auf *Picea excelsa*. Hannover, Eilenriede, Misburg, Deister. Hämelerwald. Oktober.

63. St. spadiceum (Pers.) Fries.

Auf *Quercus*-Rinde. Hannover, Eilenriede, Misburg. November.

Lloydella Bresadola.

64. Ll. striata Schrad. = St. abietinum Pers.

Auf faulendem Nadelholz. Lauenau. August, November.

Hymenochaete Léveillé.

65. H. ferruginosa (Bull.) Bresad. = Stereum rubiginosum Dicks. = Thelephora fragilis Ehrh.

Auf *Quercus*-Stubben. Hannover, Eilenriede, Deister. Oktober, November.

66. H. fuliginosa (Pers.) Bresad.

Auf Nadelholz. Hannover, Eilenriede, Misburg. Oktober.

67. H. Mougeottii (Fries.) Cke.

Auf *Picea excelsa*. Deister. März.

Cyphella Fries.

68. C. albo-violascens. Alb. et Schl.

Auf *Fraxinus excelsior*. Hannover, Eilenriede. Januar.

69. C. ampla Lév.

Auf *Salix*-Zweigen. Hannover. November.

70. C. galeata Schum.

Auf Moos. Hannover, Eilenriede. Oktober.

71. C. griseo-pallida Weinm.

Auf Tannenholz. Hannover, Eilenriede. Juli.

72. C. pezizoides Zopf.

Auf faulenden Zweigen. Lauenau. Dezember.

73. C. villosa Pers.

Auf Fruchtschalen von *Fagus*. Hannover, Eilenriede. April.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Solenia Hoffmann.

74. S. confusa Bresad.

Auf *Quercus*-Ästen. Misburg. Oktober.

75. S. ochracea Hoffm.

Auf *Fagus*-Stubben. Hannover, Eilenriede. März.

76. S. poriaeformis Pers.

In hohlen Weidenstämmen. Lauenau. Oktober.

77. S. stipitata Fckl.

Auf *Salix*-Ästen. Deister. Oktober.

Thelephora Ehrhardt.

78. Th. anthocephala (Bull.) Fries.

Unter Nadelholz. Deister. Oktober. Unter Laubholz. Hannover, Eilenriede. September.

79. Th. caryophyllea Schaeff.

Unter *Fagus*. Deister. Oktober.

80. Th. crustacea Schum.

Auf *Pinus*-Rinde, Moos, Erde. Hannover, Eilenriede, Misburg, Deister, Hämelerwald. August.

81. Th. fastidiosa (Pers.) Fries.

Unter *Fagus,* Gräser überziehend. Deister, Heisterburg. August.

82. Th. leucobryophila Hennings.

Unter *Fagus,* Moose überziehend. Deister. September. Zwischenform zwischen *Th. crustacea* und *fastidiosa.*

83. Th. mollissima (Pers.) Bresad.

Unter *Picea excelsa.* Hannover, Eilenriede. Mai.

84. Th. spiculosa (Pers.) Fries.

Unter *Fagus,* Hannover, Eilenriede, Deister. September.

85. Th. terrestris Ehrh.

Unter *Pinus silvestris* und *Picea excelsa.*

Normalform: Hannover, Eilenriede, Isernhagen. April.

Form: *laciniata* Pers. Hannover, Eilenriede, Deister, Misburg. September.

Form: *resupinata.* Hannover, Eilenriede, Isernhagen. Okt.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;www.zobodat.at

Craterellus Persoon.

86. C. cornucopioides Linné.
Unter *Fagus*. Deister. September.

87. C. crispus. Sowerb.
Unter *Fagus*. Deister. September.

88. C. lutescens Pers.
Unter *Fagus*. Hannover, Eilenriede, Deister. Oktober.

Literatur.

Persoon, Icones et descript. fungor. minus cognit. 1798.

Persoon, Synops. method. fungorum. 1801.

Albertini et Schweinitz, Conspect. fungorum. 1805.

Rabenhorst, Kryptogamenflora. I. Pilze. 1844.

Fries, E., Hymenomycetes Europaei. 1874.

Rabenhorst-Winter, Kryptogamenflora. I. Pilze. 1884.

Schroeter, J., Die Pilze Schlesiens. 1889.

Massee, G., Monogr. of the Thelephoreae. 1889.

v. Höhnel et Litschauer, Beiträge zur Kenntnis der Corticieen. Sitzb. d. K. K. Akademie d. Wiss. in Wien. Math. Naturw. Kl. Bd. 115—117. 1906—1908.

Brinkmann, W,. Veränderlichkeit der Arten a. d. Familie der Thelephoreen. Botan. Zeitg. Nr. 16, 17, 18. 1909.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Jahresbericht der Naturhistorischen Gesellschaft zu Hannover

Jahr/Year: 1909-1911

Band/Volume: 60-61

Autor(en)/Author(s): Engelke Carl Friedrich August

Artikel/Article: Die Thelephoreen der hannoverschen Flora 4099-4108