

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* PEES.), 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

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.

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* FÜCKEL.

Auf *Fagus*-Stämmen. Misburg. November.

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. pertenu*
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.

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 Bul-
billenform *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.

39. *P. longispora* (PAT.) BRESAD.
Auf *Quercus*-Stubben. Hannover, Eilenriede. Oktober.
40. *P. pubera* (FRIES) MASS.
Auf faulendem Nadelholz. Misburg. September.
41. *P. radicata* (HENNING) 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.

Coniophora Fries.

49. *C. arida* (FRIES) BRESAD. = *Tomentella brunnea* SCHROET.
Auf *Picea excelsa*-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.

62. *St. sanguinolentum* (ALB. et SCHW.) FRIES.
Auf *Picea excelsa*. Hannover, Eilenriede, Misburg, Deister.
Hämelerwald. Oktober.

63. *St. spadicum* (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 SCH.
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* ZOFF.
Auf faulenden Zweigen. Lauenau. Dezember.

73. *C. villosa* PERS.
Auf Fruchtschalen von *Fagus*. Hannover, Eilenriede.
April.

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.

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 Kenntniss 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.

Übersichts-Tabelle der europäischen *Corticieen*-Gattungen nach von Höhnel und Litschauer.

I. Sterigmen blasig oder blasig-kegelig.

- A. ohne Gloeozystiden: *Tulasnella* SCHROET.
B. mit „ : *Gloeotulasnella* v. H. et L.

II. Sterigmen pfriemenförmig.

- A. Gewebe mit fester Mittelschicht; Sporen hyalin, Pilz oft hutartig vom Substrate abstehend.

1. Hymenium ohne Zystiden und Setula: *Stereum* FRIES.
2. „ mit Zystiden: *Lloydella* BRESAD.
3. „ mit Setula: *Hymenochaete* LÉV.

- B. Gewebe locker, Pilz meist resupinat.

- a. Sporenmembran farblos, hyalin.

α. ohne Gewebszotten:

1. Hymenium ohne Zystiden oder Gloeozystiden:
Pilz wenigstens anfangs schüssel- oder scheibenförmig: *Cystidia* QUÉL.
Pilz immer ausgebreitet.
Pilz unterrindig, Basidien aus dem Grunde hervorkommend, nicht palisadenartig angeordnet: *Vuilleminia* MAIRE.
Pilz oberrindig, Basidien palisadenartig angeordnet.
Gewebe mit sperrig verzweigten, spitzendigen Hyphen: *Asterostromella* v. H. et L.
Gewebe normal: *Corticium* PERS.
2. Hymenium mit Gloeozystiden: *Gloeocystidium* KARST.
3. Hymenium mit Gloeozystiden und Peniophora-Zystiden: *Gloeopeniophora* v. H. et L.
4. Hymenium nur mit Peniophora-Zystiden.
Zystiden einzeln: *Peniophora* COOKE.
„ gebüschelt: *Scopuloides* MASSEE.

5. Hymenium mit Pseudophysen oder Dendrophysen,
oder mit beiden: *Aleurodiscus* RABENH.

β. mit stachelartigen Gewebszotten:

1. Gewebszotten aus Dendrophysen bestehend:
Dendrothele v. H. et L.

2. Gewebszotten aus parallel verwachsenen Hyphen
bestehend: *Epithele* PATOUILL.

b. Sporenmembran braun gefärbt.

a. Sporen glatt.

1. Hymenium ohne Zystiden.

Sporen olivengrün, Pilz gallertig: *Aldrigea* MASSEE.

„ gelb bis braun: *Coniophora* FRIES.

2. Hymenium mit Zystiden.

Sporen gelb bis braun: *Coniophorella* KARSTEN.

„ violett: *Hypochnella* SCHROETER.

β. Sporen rauh bis stachelig.

1. mit Zystiden: *Tomentellina* v. H. et L.

2. ohne Zystiden: *Tomentella* PERSOON.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahresbericht des Niedersächsischen Botanischen Vereins](#)

Jahr/Year: 1911

Band/Volume: [3](#)

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

Artikel/Article: [Die Telephoreen der hannoverschen Flora 99-110](#)