

Ascocorticiaceae

Ascocorticiellum Jülich & B. de Vries.

En tynd, hvidlig til grålig, reupinat skivsvamp på fyrrebark og -nåle, med allantoide, 3- til 7-septerede sporer og 16-sporede sække.

Eriksson, J., T. Hallingbäck & K. Hjortstam 1981. Notes on *Ascocorticium anomalum* (Ellis & Harkn.) Schroet. ap. Engl. & Prantl. – Göteborgs Svampklubb Årsskr. 1981: 1-11.

Hauerslev, K. 1975. New or rare resupinate fungi. – *Friesia* 10: 315-322.

Vesterholt, J. 2000. *Ascocorticiaceae* J. Schröt. i L. Hansen & H. Knudsen: *Nordic Macro-mycetes* vol. 1: 132-133.

Frl. resupinate, meget tynde, duggede, synlige som -2 mm store pletter, hvidlige til grålige; sp. 20-30 x 1-1,5 μm , allantoide, 4- til 8-cellede, farveløse, afsnørende små konidier; sække 20-40 x 15-18 μm , kølleformede, 16-sporede, tykvæggede i toppen; parafyser cylindriske til kølleformede, 5-8 μm brede; på bark og nåle af fyr; m.sj. eller overset. - Hauerslev 1975:317, Eriksson m.fl. 1981:9, Vesterholt 2000: 132.

A. vermisporum (Hauerslev) Jülich & B. de Vries

Ascocorticium Bref.

En tynd, gråligvid, reupinat skivsvamp, især på fyrrebark, med små. ellipsoidiske, usepterede sporer og 8-sporede sække.

Dennis, R.W.G. 1981. *British ascomycetes*. – Vaduz.

Ellis, M.B. & J.P. Ellis 1997. *Microfungi on land plants. An identification handbook*. New enlarged edition.

Eriksson, J., T. Hallingbäck & K. Hjortstam 1981. Notes on *Ascocorticium anomalum* (Ellis & Harkn.) Schroet. ap. Engl. & Prantl. – Göteborgs Svampklubb Årsskr. 1981: 1-11.

Vesterholt, J. 2000. *Ascocorticiaceae* J. Schröt. i L. Hansen & H. Knudsen: *Nordic Macro-mycetes* vol. 1: 132-133.

Frl. resupinate, først synlige som 0,5-5 mm store pletter, siden sammenflydende, tynde og voksagtige, gråhvide; sp. 3,5-6 x 1,5-2,5 μm , ellipsoidiske, encellede, farveløse; sække 15-24 x 5-8 μm , ellipsoidiske til cylindriske, 8-sporede, J-, tykvæggede i toppen; parafyser cylindriske; på fyr, en gang fundet på poppel; III-IV, X-XI, alm. - Dennis 1981:93, Eriksson 1981:3, Ellis 1997:182, Vesterholt 2000: 133.

A. anomalum (Ellis & Harkn.) J. Schröt.

Gelatinodiscaceae

***Fabrella* Höhn.**

Korf, R.P. 1962. A synopsis of the Hemiphacidiaceae, a family of the Helotiales (Discomycetes) causing needle-blight of conifers. – *Mycologia* 54: 12-33.

Frl. ± runde til aflagne i omrids, frembrydende; skive læderbrun; sp. ± sålformede, 2-cellede, brune ved modenhed; sække kølleformede, 4-sporede, J-; parafyser cylindriske, farveløse, på døde nåle af *Tsuga*. DK? - Korf 1962:28. ***F. tsugae* (Farl.) Kirchst.**

***Sarctotrochila* Höhn.**

Frembrydende skivesvampe på nåle, åbnende at at løfte en flig af værtsvævet langs den ene side så hvidlige til gullige, kødfarvede eller grønligt grå skive kommet til syne; med cylindriske til kølleformede, usepterede til 3-septerede sporer.

Dennis, R.W.G. 1981. British ascomycetes. Addenda and corrigenda. – Vaduz.

Ellis, M.B. & J.P. Ellis 1997. Microfungi on land plants. An identification handbook. New enlarged edition.

Korf, R.P. 1962. A synopsis of the Hemiphacidiaceae, a family of the Helotiales (Discomycetes) causing needle-blight of conifers. – *Mycologia* 54: 12-33.

Rehm, H. 1896. Die Pilze Deutschland, Österreichs und der Schweiz, III. Abt. Ascomyceten: Hysteriaceen und Discomyceten. - I: Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamenflora. Erster Band: Pilze. – Leipzig.

1. På døde lærkenåle. Frl. 0,4-0,8 mm lange, ellipsoidiske i omrids, frembrydende, åbnende ensidigt med et låg af værtsvæv; skive hvælvet, gullig til kødfarvet; sp. 10-12 x 3-4 μm , ellipsoidiske til cylindriske, 1- til 4-cellede, med to dråber, farveløse til brunlige; sække 45-55 x 9-10 μm , kølleformede, 8-sporede, J+; parafyser cylindriske, flercellede, 4-5 μm brede; DK? - Rehm 1896:157, Korf 1962:29, Dennis 1981:22, Ellis 1997: 155.

***S. alpina* (Fuckel) Höhn.**

På døde grannåle. Frl. 0,2-1 mm lange, ± runde i omrids, frembrydende; skive hvælvet, grønligtgrå; sp. 12-14 x 4-4,5 μm , ten- til kølleformede, 1- eller tilsyneladende 2-cellede, med to dråber, farveløse; sække 50-60 x 9-10 μm , kølleformede, 8-sporede, J+; parafyser cylindriske, flercellede, 4 μm brede; DK? - Rehm 1896:1215, Korf 1962:30.

***S. piniperda* (Rehm) Korf**

Patellariaceae

***Baggea* Auersw.**

Delvis indsænkede, ± sorte skivesvampe på ved af løvtræ, åbnende med en fure eller radiær opspløtning så den sorte skive kommer til syne; med krumt ten- til kølleformede, 3- til 5-septerede, brune sporer.

Kutorga, E. & D.L. Hawksworth 1997. A reassessment of the genera referred to the family Patellariaceae (Ascomycota). – *Systema Ascomycetum* 15: 1-110.

Magnes, M., C. Scheuer & U. Söderholm 1998. A new variety of *Baggea pachyascus* (Patellariaceae, Ascomycota) from Finland. – *Mycotaxon* 68: 321-325.

1. Sp. (12-)14-16(-18) x 2,5-3(-3,5) μm . Fr. \pm ellipsoidiske i omrids, 0,5-1 x 0,2-0,4 mm, delvis indsænkede til siddende, seje, sortbrune til sorte; skive \pm flad; sp. krumt tenformede, 4-cellede, farveløsetil lyst brune; sække 75-85 x 21-28 μm , bitunicate, 50- til 100-sporede, J-; parafyser grenede; på ved af løvtræer; DK? - Hawksworth & Kutorga 1997:28.

B. pachyascus Auersw. var. *pachyascus*

Sp. (18-)20-32(-35) x 3-4(-5) μm . Fr. \pm ellipsoidiske i omrids, 0,5-1 x 0,2-0,4 mm, delvis indsænkede til siddende, seje, sortbrune til sorte, åbnende ved en længdefure eller radiære sprækker; skive \pm flad; sp. krumt tenformede, 4(-6)-cellede, brune; sække 80-90 x 23-25 μm , bitunicate, 16- til 40-sporede, J-; parafyser grenede; på løvtræ; DK? - Magnes m.fl. 1998:322.

B. pachyascus var. *macrospora* Magnes, Scheuer & Söderholm

Holmiella Petrini, Samuels & E. Müll.

Frembrydede, \pm sorte skivesvampe på ved af ene, åbnende uregelmæssigt i 3-6 lober så den sorte skive kommer til syne; med bredt ellipsoidiske, 1-septerede, mørkt brune sporer.

Holm. K. & L. 1977. Nordic junipericolous ascomycetes. – *Acta Univ. Upsal., Symb. Bot. Upsal.* 21(3): 1-70.

Kutorga, E. & D.L. Hawksworth 1997. A reassessment of the genera referred to the family Patellariaceae (Ascomycota). – *Systema Ascomycetum* 15: 1-110.

Fr. 0,5-1,5 mm, frembrydende, sorte, først halvkugleformede, siden opsplittende i 3-6 lober så den sorte skive kommer til syne; sp. 25-40 x 13-20 μm , bredt ellipsoidiske med indsnøring, 2-cellede, mørkt brune; sække 100-160 x 25-40 μm , bitunicate, 4- til 8-sporede, J-; parafyser grenede; på ene (*Juniperus*); DK? - Holm 1977:37, Hawksworth & Kutorga 1997:46.

H. sabina (de Not.) Petrini, Samuels & E. Müll.

Patellaria Fr.

Frembrydende, \pm sorte skivesvampe på træ og urtestængler; med kølleformede, 5- til 11-septerede, farveløse sporer.

Dennis, R.W.G. 1981. British ascomycetes. – Vaduz.

Ellis, M.B. & J.P. Ellis 1997. Microfungi on land plants. An identification handbook. New enlarged edition.

Kutorga, E. & D.L. Hawksworth 1997. A reassessment of the genera referred to the family Patellariaceae (Ascomycota). – *Systema Ascomycetum* 15: 1-110.

Fr. 0,3-1,5 mm brede, siddende, subgelatinøse til seje, sorte; skive \pm flad; sp. 30-46 x 7-10 μm , kølleformede, 6- til 12-cellede, tykvæggede, farveløse; sække 80-150 x 15-20 μm , bitunicate, (4-)8-sporede, J-; parafyser grenede; på ved af løvtræ og på urtestængler; DK? - Dennis 1981:480, Ellis 1997:12, Hawksworth & Kutorga 1997:19.

P. atrata (Hedw.: Fr.) Fr.

Poetschia Körb.

Frembrydende, ± sorte skivesvampe på træ; med ellipsoidiske til tenformede, 1-septerede, brune sporer.

Ellis, M.B. & J.P. Ellis 1997. Microfungi on land plants. An identification handbook. New enlarged edition.

Hafellner, J. 1979. Karschia. Revision einer Sammelgattung an der Grenze von lichenisierten und nichtlichenisierten Ascomyceten. – Beih. Nova Hedwigia 62: 1-248.

Kutorga, E. & D.L. Hawksworth 1997. A reassessment of the genera referred to the family Patellariaceae (Ascomycota). – Systema Ascomycetum 15: 1-110.

1. Sp. 29-40 x 10-14 μm . Fr. -0,3 mm brede, smalt siddende, mørkt brune til sorte; sp. 2-cellede, afladet tenformede, indsnørede ved septum, først farveløse, men brune ved modenhed; sække 65-85 x 22-30 μm , bitunicate, oftest 8-sporede; på løv- og nåletræ; DK? - Hafellner 1979:190, Ellis 1997:15. ***P. cratincola* (Rehm) Hafellner**
Sp. mindre \Rightarrow 2
2. Sp. (16-)23-26(-28) x (8-)10-13 μm , med en spirepore i hver ende ved modenhed; hymenialt gel J-. Fr. 0,3-0,5 mm, frembrydende, smalt siddende; skive flad eller nedtrykt, brun; yderside sort; sp. bredt ellipsoidiske med indsnøring, 2-cellede, brune; sække 48-80 x 18-30 μm , bitunicate, 4- til 8-sporede, J-; parafyser grenede; på løvtræ; DK? - Hafellner 1979:186, Hawksworth & Kutorga 1997:64. ***P. buellioides* Körb.**
Sp. 13,5-17,5(-19) x 6,5-8,5(-10,5) μm , uden spireporer; hymenialt gel J+. Fr. 0,2-0,4 mm, frembrydende sorte; sp. bredt ellipsoidiske med indsnøring, 2-cellede, brune; sække 55-65(-70) x 17-20(-25) μm , bitunicate, 4- til 8-sporede, J-; parafyser grenede; på træ; DK? - Hafellner 1979:188, Hawksworth & Kutorga 1997:66. ***P. caerulescens* (Hafellner) Kutorga & D. Hawksw.**

Rhizodiscina Hafellner

Frembrydende, ± sorte skivesvampe på træ og aphylophoraler; med ellipsoidiske til bredt kølleformede, 1-septerede, brune sporer.

Breitenbach, J. & F. Kränzlin 1984. Pilze der Schweiz. Band 1. Ascomyceten. – Luzern.

Dennis, R.W.G. 1981. British ascomycetes. – Vaduz.

Ellis, M.B. & J.P. Ellis 1997. Microfungi on land plants. An identification handbook. New enlarged edition.

Hafellner, J. 1979. Karschia. Revision einer Sammelgattung an der Grenze von lichenisierten und nichtlichenisierten Ascomyceten. – Beih. Nova Hedwigia 62: 1-248.

Kutorga, E. & D.L. Hawksworth 1997. A reassessment of the genera referred to the family Patellariaceae (Ascomycota). – Systema Ascomycetum 15: 1-110.

Fr. 0,3-1,3 mm brede, siddende, sorte; sp. 9-14 x 3,5-5 μm . 2-cellede, ellipsoidiske, indsnørede ved septum, brune ved modenhed; sække 35-55 x 8-12 μm , bitunicate, 8-sporede, lyseblå i Melzer; på træ og aphylophoraler; DK? - Hafellner 1979:195, Dennis 1981:247, Breitenbach & Kränzlin 1984:298, Hawksworth & Kutorga 1997: 74, Ellis 1997:16. ***R. lignyota* (Fr.: Fr.) Hafellner**

***Teichosporella* (Sacc.) Sacc.**

Frembrydende, ± sorte skivesvampe på ved af løvtræ, åbnende ved nedbrydning af dæklaget; med ± ellipsoidiske, farveløse til lyst brune sporer med muriform septering.

Kutorga, E. & D.L. Hawksworth 1997. A reassessment of the genera referred to the family Patellariaceae (Ascomycota). – *Systema Ascomycetum* 15: 1-110.

1. Frl. 0,2-0,4 mm brede, frembrydende, sorte, først lukkede, siden åbnende så den flade, brune skive kommer til syne; sp. 18-28 x 7-11 μm , med muriform septering, tykvæggede, ellipsoidiske, farveløse eller lyst brune ved modenhed; sække 60-108 x 18-30 μm , bitunicate, 8-sporede; på ved af løvtræ; DK? - Hawksworth & Kutorga 1997: 92.
***T. dura* (Fuckel) Sacc.**

Odontotremaceae

***Cocomycetella* Höhn.**

Små, frembrydende, seje, sorte skivesvampe i ved af nåletræ, åbnende med en pore, med ± ten- til s-formede, 1- til 5-septerede sporer.

Sherwood-Pike, M. 1987. The ostropalean fungi. III: The Odontotremataceae – *Mycotaxon* 28: 137-177.

Frl. 0,4-0,5 mm brede, frembrydende, sorte, gråduggede, først lukkede, siden åbnende med en pore, med dybt nedtrykt skive; sp. 35-46 x 2-2,5 μm , ten- til s-formede, 2-4(-6)-cellede; sække 60-65 x 6-8 μm , 4- eller 8-sporede, J-; på ved af nåletræ; DK? - Sherwood-Pike 1987:145.
***C. richardsonii* (Leighton) Sherw.**

***Odontotrema* Nyl.**

Små, frembrydende, sorte skivesvampe på træ, stængler eller blade, åbnende med en pore eller med tænder, med ± ellipsoidiske til tenformede, 1- eller 3-septerede sporer og ± tykvæggede sække.

Holm, L. 1975. Taxonomic notes on ascomycetes. VIII. Microfungi on *Cassiope tetragona*. – *Svensk. Bot. Tidskr.* 69: 143-160.

Sherwood, M. 1977. The ostropalean fungi. – *Mycotaxon* 5: 1-277.

Sherwood-Pike, M. 1987. The ostropalean fungi. III: The Odontotremataceae – *Mycotaxon* 28: 137-177.

1. På blade af kantlyng (*Cassiope*). Frl. 0,25-0,5 mm brede, indsænkede, først lukkede, siden åbnende med en tandet-tottet rand, sorte; sp. 10-12 x 3-4,5 μm , ellipsoidiske, 4-cellede; sække 65 x 6 μm , 8-sporede, J-; DK? - Holm 1975:147.

***O. cassiopes* (Rostr.) L. Holm**

På stængler af vejbred (*Plantago*) eller på træ ⇒

2

2. På stængler af vejbred (*Plantago*). Frl. frembrydende til siddende, bredt tilvoksede, først lukkede, siden åbnende, sorte; sp. 13-25 x 3-4,5 μm , 4-cellede, tenformede; sække 40-50 x 6-8 μm , 4- eller 8-sporede, J-; parafyser indlejret i et J- pseudoepitecium; på træ; DK? - Sherwood 1987:164. *O. plantagineum* (P. Karst.) P. Karst.
På træ ⇒ 3

3. Sp. 10-15 x 4-4,5 μm , 4-cellede. Frl. 0,3-0,5 mm brede, frembrydende til siddende, bredt tilvoksede, først lukkede, siden åbnende med en pore så en sort skive kommer til syne; yderside ru, sort; sp. tenformede til kølleformede; sække 45-65 x 6-11 μm , 8-sporede, J-; parafyser indlejret i et J+ pseudoepitecium; på træ; DK? - Sherwood 1977:67, 1987:157. *O. minus* Nyl.
Sp. smallere, 2-cellede ⇒ 4

4. På løvtræ; parafyser ± moniliforme. Frl. 0,2-0,6 mm brede, frembrydende til siddende, bredt tilvoksede, først lukkede, siden åbnende med en tandet pore så en sort skive kommer til syne; yderside sort; sp. 11-13(-15) x 2,5-3,5 μm , 2-cellede, ten- til kølleformede; sække 55-60 x 5-7 μm , 8-sporede, J-; parafyser indlejret i et J+ pseudoepitecium; på nåletræs bark; DK? - Sherwood 1987:161. *O. phacidiellum* Nyl.
På nåletræs bark; parafyser ikke moniliforme. Frl. 0,5-0,7 mm brede, frembrydende til siddende, bredt tilvoksede, først lukkede, siden åbnende med en pore så en sort skive kommer til syne; yderside sort; sp. 8-12 x 2,5-3 μm , 2-cellede, ten- til kølleformede; sække 55-60 x 6-7 μm , 8-sporede, J-; parafyser indlejret i et J+ pseudoepitecium; DK? - Sherwood 1987:154. *O. inculatum* (P. Karst.) P. Karst.

Paschelkiella Sherw.

Små, frembrydende, seje, sorte skivesvampe i ved af nåletræ, åbnende med en pore, med cylindriske, 1-septerede sporer og svagt amyloide ascustoppe.

Sherwood-Pike, M. 1987. The ostropalean fungi. III: The Odontotremataceae – Mycotaxon 28: 137-177.

Frl. 0,3-0,6 mm brede, indsænkede, mørkt brune, først lukkede, siden åbnende med en pore; skive dybt nedtrykt, læderbrun; sp. 9-13 x 1,5-2 μm , cylindriske, 2-cellede; sække 40-60 x 6-7 μm , 8-sporede, svagt J+; på ved af nåletræ, på undersiden af fastsiddende grene nær jorden; DK? - Sherwood-Pike 1987:168. *P. pini* (Romell) Sherw.

Phragmiticola Sherw.

Indsænkede, seje, brune til sorte skivesvampe i tagrørstængler, åbnende med tænder så den læderbrune skive kommer til syne, med ± kølleformede, 3-septerede sporer med en tyk slimkappe.

Sherwood-Pike, M. 1987. The ostropalean fungi. III: The Odontotremataceae – Mycotaxon 28: 137-177.

Frl. cirkulære til aflange, 0,3-1 x 0,3-0,6 mm, indsænkede, brune til sorte, først lukkede, siden åbnende med tænder; skive flad, men indsænket, læderbrun; sp. 15-22 x 3-4 μm , kølleformede til cylindriske, 4-cellede, med tyk slimkappe; sække 40-60 x 7-9 μm ,

8-sporede, J+; på stængler af tagrør (*Phragmites*); DK? - Sherwood-Pike 1987:170.
P. rhopalospermum (Kirschst.) Sherw.

Pleospilis Clem.

Bittesmå, indsænkede til delvis frembrydende, seje, grå til sorte skivesvampe på thalli af lavslægten *Pertusaria*, åbnende med en pore, med lange, ± ormeformede, 1-septerede sporer.

Sherwood-Pike, M. 1987. The ostropalean fungi. III: The Odontotremataceae – Mycotaxon 28: 137-177.

Frl. 0,1-0,25 mm brede, indsænkede til delvis frembrydende, grå til sorte, først lukkede, siden åbnende med en pore; sp. 25-32 x 1,5-2 µm, ormeformede, 2-cellede; sække 8-sporede; på thalli af lavslægten *Pertusaria*; V, sj. eller overset. - Sherwood-Pike 1987:170.
P. ascaridiella (Nyl.) D. Hawksw.

Skyttea Sherwood, D. Hawksw. & Coppins

Bittesmå, indsænkede eller frembrydende, brune til sorte skivesvampe på laver, med usepterede, sjældent 1- til 3-septerede sporer og tykvæggede sække.

Diederich, P. & J. Etayo 2000. A synopsis of the genera *Skyttea*, *Llimoniella* and *Rhymbo-carpus* (lichenicolous ascomycota, Leotiales). – Lichenologist 32: 423-485.

Hawksworth, D.L. 1980. Notes on British lichenicolous fungi: III. – Notes RBG Edinb. 38: 165-183.

Sherwood, M.A., D.L. Hawksworth & B.J. Coppins 1981. *Skyttea*, a new genus of odontotremoid lichenicolous fungi. – Trans. Br. mycol. Soc. 75: 479-490.

1. Sp. overvejende > 10 µm lange ⇒ 2
Sp. overvejende < 10 µm lange ⇒ 5
2. Sp. > 18 µm lange ⇒ 3
Sp. < 13 µm lange ⇒ 4
3. Sække 60-70 x 6-8 µm; på *Ochroleuchia rosella*. Frl. 0,1-0,2 mm brede, frembrydende, sorte, ikke synligt hårede; sp. 20-28 x 2-3 µm, cylindriske, encellede; sække tykvæggede, J-; hår 10-15 x 2,5-3 µm, lyst brune; DK? - Sherwood m.fl. 1981:484, Diederich & Etayo 2000:437.
S. fusispora Sherwood, D. Hawksw. & Coppins
Sække 35-45(-50) x 6-9 µm; på *Mycoblastia*. Frl. 0,1-0,17 mm brede, frembrydende, mørkt grå til sorte; sp. 18-28(-42) x 3-3,5 µm, lidt krumme, 1(-4)-cellede; sække tykvæggede; hår 7-10 x 3-4 µm, farveløse til grønlig; DK? - Diederich & Etayo 2000:432.
S. caesii Diederich & Etayo
4. Hår 20-30 x 2-3 µm; på *Theletrema lepadinum*. Frl. 0,1-0,25 mm brede, frembrydende, sorte med fint hviddunet rand; sp. (8-)10-13 x 2-3 µm, ellipsoidiske til cylindriske, 1- eller 2-cellede; sække 25-50 x 8-10 µm, tykvæggede, J-; hår encellede, brune med farveløs top; sj. eller overset, VIII. - Sherwood m.fl. 1981:483, Diederich & Etayo 2000: 443.
S. nitschkei (Körb.) Sherwood, D. Hawksw. & Coppins
Hår 4-7 x 2-2,5 µm; på *Pyrenula*. Frl. 125-160(-200) µm brede, frembrydende, cirkulære eller aflange, sorte med fint hviddunet rand; sp. 8-12 x 2,5-3 µm, ellipsoidiske, encelle-

- de; sække 45-60 x 3,5-4,5 μm , tykvæggede, 4- til 8-sporede, J-; hår encellede, farveløse; DK? - Diederich & Etayo 2000: 445. *S. pyrenulae* Diederich, Etayo & Coppins
5. Sp. 1,5-2,5 μm brede \Rightarrow 6
Sp. 2,5-4 μm brede \Rightarrow 8
6. Hår ikke ikke tykvæggede eller refraktive i toppen; frl. 120-340 μm brede; på cf. *Micarea denigrata*. Sp. 5-7 x 1,5-2 μm ; hår 20-38 μm lange; DK? - Diederich & Etayo 2000: 430,449. *S. viridis* D. Hawksw. & Coppins
Hår tykvæggede og refraktive i toppen; frl. 75-175 μm brede; på arter af *Verrucaria* \Rightarrow 7
7. Hår 20-35 μm lange, ikke synlige i stereolup. Frl. frembrydende; sp. 6-7(-7,5) x 2-2,5 μm ; på *Verrucaria*; DK? - Diederich & Etayo 2000: 430,447. *S. spinosa* D. Hawksw. & Coppins
Hår 30-60(-80) μm lange, synlige i stereolup. Frl. indsænkede; sp. 6-8(-10) x 2-2,5 μm ; på *Verrucaria*; DK? - Diederich & Etayo 2000: 430,438. *S. hawksworthii* Diederich
8. Frl. med 3-4 radiære sprækker; på *Diplocia canescens*. Frl. 0,1-0,25 mm brede, \pm frembrydende, sorte, ikke synligt hårede; sp. 7-8,5 x 3-3,5 μm , ellipsoidiske, encellede; sække 25-40 x 5,5-6 μm , tykvæggede, J-; hår -20 x 2,5 μm , flercellede, lyst brune; DK? - Sherwood m.fl. 1981:484. *S. cruciata* Sherwood, D. Hawksw. & Coppins
Frl. helrandede; på andre værter \Rightarrow 9
9. Sp. 4-7 x 2,5-3,5 μm ; på *Buellia punctata*. Frl. 0,1-0,2 mm brede, indsænkede, sorte, ikke synligt hårede, først næste lukkede, åbnende ved en pore; sp. ellipsoidiske, encellede; sække 25-42 x 6 μm , tykvæggede, J-; hår 20-30 x 1,5-2 μm , flercellede, mørkt brune; DK? - Sherwood m.fl. 1981:483, Diederich & Etayo 2000:431. *S. buelliae* Sherwood, D. Hawksw. & Coppins
Sp. 7-9 μm lange eller længere; på andre værter \Rightarrow 10
10. Hår 4-7 x 2-2,5 μm ; på *Pyrenula*. (se *S. pyrenulae*)
Hår længere; på andre værter \Rightarrow 11
11. Frl. typisk 90-160 μm brede; på arter af *Lecanora*. Frl. frembrydende, \pm sorte; sp. 7-9(-13) x (2-)3-3,5(-4,5) μm , ellipsoidiske, encellede; sække 35-50 x 3-4 μm , tykvæggede; hår 8-13(-20) x 1,5-2,5 μm , farveløse til grønlig; DK? - Diederich & Etayo 2000: 439. *S. lecanorae* Diederich & Etayo
Frl. typisk 150-225 μm brede; på andre værter \Rightarrow 12
12. Rand olivengrøn; hår 15-20 x 3-3,5(-4) μm ; på *Mycoblastus sterilis*. Frl. 150-225 μm brede, frembrydende, ikke synligt hårede; sp. ellipsoidiske, encellede; sække 40-55 x 6-8 μm , tykvæggede, J-; hår ca. 20 x 3-3,5 μm , encellede, olivenbrune; VIII, sj. eller overset. - Sherwood m.fl. 1981:486, Diederich & Etayo 2000:438. *S. gregaria* Sherwood, D. Hawksw. & Coppins
Rand brun; hår 40-50 x 2,5-3 μm ; på ?*Lecidea*. Frl. 150-225 μm brede, indsænkede, sorte, ikke synligt hårede, først næsten lukkede, åbnende ved en pore; sp. 7-8 x 3,5 μm , ellipsoidiske, encellede; sække 40-50 x 6-8 μm , tykvæggede, J-; hår flercellede, brune; DK? - Sherwood m.fl. 1981:484, Diederich & Etayo 2000:435. *S. elachistophora* (Nyl.) Sherwood & D. Hawksw.

Spirographa Zahlbr.

Hawksworth, D.L. 1980. Notes on British lichenicolous fungi: III. – Notes RBG Edinb. 38: 165-183.

Holien, H. & D. Triebel 1996. *Spirographa vinosa*, a new odontotremoid fungus.

1. Sp. med afrundede ender. Frø. 0,2-0,5 mm brede, frembrydende til siddende, smalt tilvoksende, først lukkede, siden åbnende så en flad, sort skive kommer til syne; yderside mørkt brun; sp. 15-32 x 3-4 μm , cylindriske, rette til krumme, 1-4(-6)-cellede; sække 52-78 x 8-11 μm , 8-sporede; parafyser indlejret i et mørkt pseudoepitecium; på arter af lavslægterne *Ochrolechia* og *Pertusaria*; DK? - Holien & Triebel 1996:307.

S. vinosa Holien & Triebel

Sp. med tilspidsede ender. Sp. 22-45 x 1,5-2,5 μm , 1-2-cellede, snoede; sække 16-32-sporede; på laver; sj. eller overset, V. - Hawksworth 1980:175, Holien & Triebel 1996:310.

S. fusisporella (Nyl.) Zahlbr.

(*Spilomela ascaridiella* (Nyl.) Hawksw.)

Xerotrema Sherw. & Coppins

Små, indsænkede til frembrydende, \pm seje, mørkt brune til sorte skivesvampe på træ, med 1-sporede sække og enorme, ellipsoidiske, farveløse sporer med en muriform septering.

Sherwood, M.A. & B.J. Coppins 1977. *Xerotrema*, a new genus of odontotremoid fungus from Scotland. – Notes. R.B.G. Edinb. 38: 367-371.

Frø. 0,3-0,6 mm brede, indsænkede, delvis frembrydende, først lukkede og sorte, siden åbnende så en flad, brun skive kommer til syne; rand ru, radiærstribet; sp. 90-140(-170) x 22-40 μm , ellipsoidiske, med muriform septering, celler 3-4 μm brede; sække 140-180 x 35-40 μm , 1-sporede, først tykvæggede, J-; parafyser udragende, indlejrede i et pseudoepitecium; på ved, fundet på fyr (*Pinus*); DK? - Sherwood & Coppins 1977:368.

X. megalospora Sherw. & Coppins

Ostropaceae

Cryptodiscus Corda

Indsænkede, hvide til creme, gule eller læderbrune skivesvampe i træ, udviklet i et stromatisk væv, åbnende uregelmæssigt, med ellipsoidiske til kølleformede, 1- til 10-septerede sporer.

Breitenbach, J. & F. Kränzlin 1984. Pilze der Schweiz. Band 1. Ascomyceten. – Luzern.

Dennis, R.W.G. 1975. New or interesting British microfungi, III. – Kew. Bull. 30: 345-365.

Dennis, R.W.G. 1981a. British ascomycetes. – Vaduz.

Dennis, R.W.G. 1981b. British ascomycetes. Addenda and corrigenda. – Vaduz.

Ellis, M.B. & J.P. Ellis 1997. Microfungi on land plants. An identification handbook. New enlarged edition.

Lohmeyer, T.R. 1995. Pilze der Helgoland. Zur Mykologie einer Ferieninsel in der Nordsee. – Z. Mykol. 61: 79-121.

Sherwood, M. 1977. The ostropalean fungi. – Mycotaxon 5: 1-277.

1. Sp. 27-43 x 4-6 μm , 7- til 10-cellede. Frl. 0,3-0,5 mm brede og høje, indsænkede, først i et lukket hvidt stroma, siden åbnende med tænder; skive hvidlig til creme; sp. kølleformede; sække 70-100 x 10-15 μm , J+; på bark af løv- og nåletræer; DK? - Dennis 1975:364, 1981a:218, 1981b:16, Breitenbach & Kränzlin 1984:288, Lohmeyer 1995:92, Ellis 1997:5. *C. rhopaloides* Sacc. 2
Sp. mindre, 2- eller 4-cellede \Rightarrow
2. Sp. 6-9 x 3-6 μm , 2-cellede. Frl. 0,2-0,3 mm lange, dybt indsænkede; skive lyst lædergul; sp. ellipsoidiske; sække 50-65 x 4-5 μm , J-; parafyser grenede; på ved af løvtræer; DK? - Sherwood 1977:90. *C. foveolaris* (Rehm) Rehm 3
Sp. større, 4-cellede, sjældent 5-cellede \Rightarrow
3. Rand lys; parafyser med små knopper for enden. Frl. 0,3-0,7 mm lange, dybt indsænkede, ellipsoidiske i omrids; skive creme til gul; sp. 10-17 x 3-6 μm , 4-cellede, sjældent 5-cellede, ellipsoidiske, indsnørede ved septa; sække 55-65 x 5-14 μm , J-; parafyser grenede; på ved af løvtræer; DK? - Sherwood 1977:89, Dennis 1981:218, Breitenbach & Kränzlin 1984:287, Ellis 1997:5. *C. pallidus* (Pers.) Corda
Rand mørkebrun; parafyser uden små knopper for enden. Frl. ca. 0,5 mm brede, dybt indsænkede, ellipsoidiske i omrids; skive lædergul; sp. 14-16 x 3-5 μm , 4-cellede, ellipsoidiske, indsnørede ved septa; sække ca. 90 x 7,5-8 μm , J-; parafyser grenede; på ved af løvtræer; DK? - Sherwood 1977:92. *C. microstomus* (Carmichael in Berk. & Hooker) Sacc.

Nanostictis M.S. Christ.

Bittesmå, indsænkede, seje, hvide skivesvampe parastisk på *Peltigera*, med trådformede, 3-septerede sporer.

Christiansen, M.S. 1954. *Nanostictis*, a new genus of scolecosporous discomycetes. – Bot. Tidskr. 51: 59-65.

Sherwood, M. 1977. The ostropalean fungi. – Mycotaxon 5: 1-277.

Frl. 0,16-0,32 mm brede, indsænkede, hvide, åbnende ved en pore; sp. 40-60 x 0,8 -1,3 μm , trådformede, 4-cellede; sække 50-64 x 4-4,8 μm ; parafyser cylindriske; på *Peltigera*; VII, sj. eller overset. - Christiansen 1954:59, Sherwood 1977:66.

N. peltigeræ M.S. Christ.

Ostropa Fr.

Indsænkede, pæreformede skivesvampe i træ, med frembrydende hals, synlig som en rund skive der åbner ved en fure, med meget lange, trådformede, mange-septerede sporer.

Breitenbach, J. & F. Kränzlin 1984. Pilze der Schweiz. Band 1. Ascomyceten. – Luzern.

Dennis, R.W.G. 1981. British ascomycetes. – Vaduz.

Sherwood, M. 1977. The ostropalean fungi. – Mycotaxon 5: 1-277.

Frl. 0,75-1,2 mm brede, indsænkede og 1/3 frembrydende, pæreformede, mørkt grå

eller sorte, hvidligt duggede, åbnende ved en længdefure så en gullig skive kommer til syne; sp. 180-400 x 1,5-2 μm , mangelcellede; sække 300-500 x 6-10 μm , J-; parafyser grenede foroven; på ved og bark af buske og træer; DK? - Sherwood 1977:70, Dennis 1981:252, Breitenbach & Kränzlin 1984:305.

***O. cinerea* (Pers.) Fr.**
(*O. barbara* (Fr.) Nannf.)

***Potriphila* Döbbeler**

Bittesmå, indsænkede, skivesvampe parasitisk på jomfruhår-mos, åbnende med en uregelmæssigt pore, med smalt kølleformede, 1-septerede sporer.

Döbbeler, P. 1996. *Potriphila navicularis* gen et sp. nov (Ostropales, Ascomycetes), ein bipolar verbreiteter Parasit von *Polytrichum alpinum*. – Nova Hedwigia 62: 61-77.

Frl. ellipsoidiske til tenformede i omrids, 90-160 μm lange, indsænkede, først lukkede, sorte, åbnende ved en uregelmæssig pore så en farveløse skive kommer til syne; sp. (11-)13-16(-20) x (1,5-)2-2,5(-3) μm , smalt kølleformede, tocellede; sække (25-)28-36 x 6-8 μm , J-; parafyser simple; på blade af *Polytrichum alpinum*; næppe DK. - Döbbeler 1996:62.

***P. navicularis* Döbblér**

***Robergea* Desm.**

Indsænkede, \pm flaskeformede skivesvampe, næsten parallelt med værtens overfalde, med halsen synlig som en rund skive der åbner ved en fure, med ekstremt lange, trådformede, mange-septerede sporer.

Breitenbach, J. & F. Kränzlin 1984. Pilze der Schweiz. Band 1. Ascomyceten. – Luzern.

Dennis, R.W.G. 1981. British ascomycetes. – Vaduz.

Sherwood, M. 1977. The ostropalean fungi. – Mycotaxon 5: 1-277.

Frl. 2-2,5 mm lange, 0,3 mm brede, dybt indsænkede og dejet så de overvejende ligger parallelt med substratets overflade; munding synlig som en 0,25 mm bred skive; sp. 800-2000 x 1,5(-2) μm , trådformede, mangelcellede; sække 800-2000 x 8-9(-10) μm , J-; på kviste, men også fundet på rådne græsblade; DK? - Sherwood 1977:101, Dennis 1981:253, Breitenbach & Kränzlin 1984:306.

***R. cubicularis* (Fr.) Rehm**

***Schizoxylon* Pers.**

Frembrydende, seje, grå til mørkt brune eller sorte skivesvampe på træ og urtestængler, ofte med dunet rand, med \pm trådformede, mange-septerede sporer.

Dennis, R.W.G. 1981. British ascomycetes. – Vaduz.

Ellis, M.B. & J.P. Ellis 1997. Microfungi on land plants. An identification handbook. New enlarged edition.

Sherwood, M. 1977. The ostropalean fungi. – Mycotaxon 5: 1-277.

1. Sp. opbrydes ikke i delspor → 2
Sp. opbrydes i delspor → 3
2. Sp. ca. 350 x 2 μm ; sække 350-400 x 7-8 μm . Frl. 0,5-1 mm høje og brede, frembrydende; skive sort; rand grådugget; sp. trådformede, opbrydes ikke i delspor mange-cellede; sække J-; på ved, sjældnere på bark; DK? - Sherwood 1977:113.
S. alboatrum Rehm
Sp. ca. 150 x 1,5 μm ; sække 157-195 x 8-11 μm . Frl. 0,3-0,9 mm brede, frembrydende; skive gråsort; rand gråhvidt dugget; sp. trådformede, opbrydes ikke i delspor, mangecellede; sække J-; fundet på kviste af taks, VI. *S. sp.*
3. Sække 240-280 x 7-9 μm . Frl. 0,5-1,2 mm høje og brede, frembrydende; skive mørkt brun til sort; rand mørkt, gråt eller gulligt dugget; sp. 180-200 x 1,5-2,5 μm , trådformede, mangecellede, opbrydes i delspor; sække J-; på urtestængler, sj. på træ; DK? - Sherwood 1977:115, Dennis 1981:251, Ellis 1997:279.
S. berkeleyanum (Dur. & Lév.) Fuckel
Sække ikke over 200 μm lange ⇒ 4
4. Sække 130-150 x 15-18 μm . Frl. 0,5-0,8 mm brede, frembrydende; skive sort; rand lyst grå, dugget; sp. meget hurtigt opløst i 3-5 x 1,5(-2) μm store delspor. sække J-; på pil; DK? - Sherwood 1977:134.
S. nigrellum (Sommerf.) Sherw.
Sække 7-11 μm brede ⇒ 5
5. Delspor 3-5 x 3-3,5 μm . Frl. 0,7-1 mm brede, frembrydende; skive grå; rand hvidligt dugget; sp. 100-125 x 2,5-3,5 μm , trådformede, mangecellede, opbrydes i delspor; sække 140-170 x 9-11 μm . J-; på kviste af diverse værter; DK? - Sherwood 1977:129.
S. ligustri (Schwein.) Sherw.
Delspor 3-3,5 x 2,5 μm . Frl. 0,5-0,8 mm brede, frembrydende, sorte; sp. 80-100 x 2,5 μm , trådformede, mangecellede, opbrydes i delspor; sække 120-140 x 7-9 μm . J-; på ved af nåletræer; DK? - Sherwood 1977:138. *S. sepincola* Pers.

Stictis Pers.

Indsænkede, seje, creme, gule, orange, grå, læderbrune eller brune skivesvampe på træ og stængler og blade, ofte med dunet rand, med \pm trådformede, mange-septerede sporer.

Breitenbach, J. & F. Kränzlin 1984. Pilze der Schweiz. Band 1. Ascomyceten. – Luzern.

Dennis, R.W.G. 1971. New or interesting British microfungi. – Kew Bull. 25: 335-374.

Dennis, R.W.G. 1981a. British ascomycetes. – Vaduz.

Dennis, R.W.G. 1981b. British ascomycetes. Addenda and corrigenda. – Vaduz.

Ellis, M.B. & J.P. Ellis 1997. Microfungi on land plants. An identification handbook. New enlarged edition.

Sherwood, M. 1977. The ostropalean fungi. – Mycotaxon 5: 1-277.

1. Sække < 130 μm lange ⇒ 2
Sække > 120 μm lange ⇒ 4
2. Sp. 55-70 x 2,5-3,5 μm ; på træ, bark og træboende svampe. Frl. 0,3-0,6 mm brede; skive orange; rand gult dugget; sp. mangecellede; sække 100-120 x 7-8(-9) μm ; DK? - Dennis 1971:363, 1981b:26, Sherwood 1977:180, Ellis 1997:16.
S. friabilis (Phill. & Plowr.) Sacc. & Trav.
(*S. sulphurea* Rehm)
Sp. længere og smallere; på græsser, siv og andre enkimbladede ⇒ 3
3. Parafyser med en knopformet top; perifysoider trådformede. Frl. 0,25-0,35 mm bre-

de; skive lyst lædergul; rand hviddugget; sp. 80-100 x 1-1,5 μm , mangecellede; sække 80-95 x 5-6 μm ; på græsser eller star; DK? - Sherwood 1977:230, Dennis 1981b:26, Ellis 1997:530.

***S. pusilla* Speng.**

Parafyser uden en knopformet top; perifysoider pseudoparenkymatiske. Frl. 0,3-0,5 mm brede; skive lyst lædergul; rand hvid; sp. 100 x 0,7-1 μm , mangecellede; sække 130 x 5-5,5 μm ; på græsser, siv og andre enkimbladede; DK? - Sherwood 1977:189.

***S. graminicola* Lasch**

4. Sække 250-330 x 10-12(-16) μm . Frl. 0,3-0,8 mm brede; skive mørkt læderbrun til brun; rand mørkt brun, moderat hviddugget; sp. 275 x 4,5-5 μm , mangecellede; krystallag veludviklet; på bark; DK? - Sherwood 1977:200, Breitenbach & Kränzlin 1984:303.

***S. pachyspora* (Rehm) Rehm**

Sække 120-250 μm lange \Rightarrow 5

5. Sp. 0,8-1,2 μm brede; sække 3-4 μm brede \Rightarrow 6

Sp. 1,5 μm brede eller bredere; sække 5 μm brede eller bredere \Rightarrow 7

6. Parafyser grenede i toppen. Frl. 0,25-0,5 mm brede; skive brun; rand ringformet til sjerneagtig, mørkt grådugget; sp. 150-170 x 1-1,2 μm , mangecellede; sække 160-180 x 4 μm ; med små krystaller i randen; på urteførne, sj. på træ; DK? - Sherwood 1977:225.

***S. polycocca* (P. Karst.) P. Karst.**

Parafyser ugrenede, mne krumme i toppen. Frl. 0,25-0,5 mm brede; skive brun; rand brun, næppe dugget; sp. 160-175 x 0,8-1 μm , mangecellede; sække 160-180 x 3-3,5 μm ; kun med få krystaller i randen; på urtestængler og små kviste; DK? - Sherwood 1977:230.

***S. pustulata* Ellis**

7. Randceller farveløse; rand rent hvid \Rightarrow 8

Randceller farvede; rand evt. hviddugget, men ikke rent hvid \Rightarrow 10

8. Sp. stærkt snoede i sækken, 330-340 x 1,5 μm . Frl. med hvid rand; sp. mangecellede; sække 220-230 x 5-6 μm ; beskrevet fra blade af star (*Carex*); DK? - Graddon 1977:268, Ellis 1997:530.

***S. elongatispora* Graddon**

Sp. ikke så stærkt snoede i sækken, - 250 μm lange \Rightarrow 9

9. Perifyser ugrenede, 10-20 x 1,5-2 μm . Frl. 0,4-0,8 mm brede; skive lyst lædergul; rand hel eller frynset, hviddugget; sp. 130-200 x 1,5-2,5 μm , mangecellede; sække 130-200 x 5(-8) μm ; hymenium J- eller svagt J+; med et moderat udviklet krystallag; på urtestængler, siv, etc., sjældnere på træ; næppe sj., V. - Sherwood 1977:251, Dennis 1981a:251, Ellis 1997:279.

***S. stellata* Wallr.**

Perifyser grenede, 15-30 x 1-1,5 μm . Frl. 0,4-1,2 mm brede; skive lyst lædergul; rand hel eller frynset, hviddugget; sp. 120-250 x 2-2,5 μm , mangecellede; sække 120-250 x 5,5-6(-8) μm ; hymenium tydeligt J+, sjældent J-; med et veludviklet krystallag; på bark, urtestængler, nåle og endda fundet på gammelt læder; DK? - Sherwood 1977:234, Breitenbach & Kränzlin 1984:304, Ellis 1997:16.

***S. radiata* Pers.: Fr.**

10. Perifysoider pseudoparenkymatiske. Frl. 0,3-0,5 mm brede; skive brun; rand grå; sp. 150 x 2 μm , mangecellede; sække 150-180 x 7(-9) μm ; med få krystaller i randen; på bark og på urteførne; DK? - Sherwood 1977:176, Dennis 1981b:25, Ellis 1997:548.

***S. elevata* (P. Karst.) P. Karst.**

(*S. juncei* (P. Karst.) Velen.)

Perifysoider trådformede \Rightarrow 11

11. På blade og stængler af græsser, sjældnere på urtestængler. Frl. 0,5-1 mm brede; skive dybt skålformet, sort; rand mørk, hviddugget; sp. 150-180 x 1,5(-2) μm , mangecellede; sække 150-200 x 5-6 μm ; krystallag veludviklet; DK? - Sherwood 1977:150, Dennis 1981b:25.

***S. arundinacea* Pers.**

(*S. luzulae* Lib.)

På ved eller bark \Rightarrow 12

12. Rand sort, grådugget. Frl. 0,5-1,2 mm brede; skive dybt skålformet, brun; sp. 150-180

x 2-2,5(-3) μm , mangelcellede; sække 150-200 x 7(-11) μm ; med spredte krystaller; DK?
- Sherwood 1977:212. *S. mollis* Pers.
Rand hviddugget. DK? - Sherwood 1977:214. *S. mollis* subsp. *populorum* Sherw.

Triblidiaceae

Pseudographis Nyl.

Aflange, indsænkede til frembrydende skivesvampe i nåletræsbark, med grålige til brune skiver og ellipsoidiske til tenformede, farveløse eller gullige, dextrinoide sporer med en tværgående eller muriform septering.

Dennis, R.W.G. 1981. British ascomycetes. – Vaduz.

1. Sp. 22-38 x 7-9 μm , 2-8-cellede. Fr. -2,5 mm lange, indsænkede-frembrydende, sorte; skive bådformet, lys; rand markant; sp. tykvæggede, farveløse til gullige, dextrinoide; sække -180 x 20 μm , 8-sporede; på bark af nåletræer; DK? - Dennis 1981:161.

P. pinicola Rebent.

Sp. 25-45 x 12-14 μm , med muriform septering. Fr. -2 mm lange, indsænkede-frembrydende, sorte; skive bådformet, gulbrun; rand markant; sp. tykvæggede, farveløse til gullige, dextrinoide; sække -300 x 15 μm , 4- til 8-sporede; på bark af nåletræer; DK? - Dennis 1981:162.

P. elatina (Ach.: Fr.) Nyl.

Triblidium Rebent.

Frembrydende, seje skivesvampe i løvtræsbark, med lyse, grålige eller gule skiver og ellipsoidiske, farveløse eller gullige sporer med en muriform septering.

Dennis, R.W.G. 1981. British ascomycetes. – Vaduz.

Ellis, M.B. & J.P. Ellis 1997. Microfungi on land plants. An identification handbook. New enlarged edition.

Hawksworth, D.L. & B.J. Coppins 1973. A new species of *Triblidium* from *Fraxinus* in Britain. – Trans. Br. mycol. Soc. 61: 597-599.

Kristiansen, R. 1993. Fire distinkte sekksporesopper, nye for Norge. – Blekksoppen 60: 18-23.

Wilberforce, P.W. 1992. A new species of *Triblidium* from *Rhododendron* in Britain. – Mycol. Res. 96: 507-508.

1. På bark af ask (*Fraxinus*); sp. 16-23 x 8-10 μm . Fr. 0,5-1 mm brede, siddende med en kort fod indsænket i barken, sorte; sp. med muriform septering, tykvæggede, farveløse; sække 65-75 x 10-12 μm , tykvæggede, 8-sporede, parafyser med brun top, indlejret i en masse; J-; DK? - Hawksworth & Coppins 1973:597, Ellis 1997:138.

T. octosporum D. Hawksw. & Coppins

På andre værter; sp. større \Rightarrow

2

2. På bark af eg (*Quercus*). Fr. -3 mm brede, frembrydende, læderagtige, sorte, først

lukkede, siden åbnende uregelmæssigt med tænder; skive dybt nedtrykt, grå; sp. 30-50 x 12-20 μm , bredt ellipsoidiske, med muriform septering, tykvæggede, farveløse til lyst gule; sække 237-272 x 20-25 μm , 4-sporede, J-, men indhold rødt i Melzer; parafyser grenede; DK? - Dennis 1981:161, Kristiansen 1993:19, Ellis 1997:215.

T. calyciiforme Rebert.

På kviste af rhododendron. Frl. 1-1,5 mm brede, frembrydende, sorte, først lukkede, siden åbnende uregelmæssigt med tænder; skive gul; sp. 30-45(-60) x 12-18 μm , bredt ellipsoidiske, med muriform septering, tykvæggede, farveløse; sække 150-190 x 12-18 μm , 3- til 8-sporede; parafyser ca. 2 μm brede, sparsomt grenede; DK? - Wilberforce 1992:507.

T. craranse Wilberforce

???

Corticifraga D. Hawksw. & R. Sant.

Bittesmå, frembrydende, \pm seje, læderbrune til brune eller sorte skivesvampe på laver, med ellipsoidiske til cylindriske eller kølleformede, farveløse, 1- til 3-septerede sporer og bitunikate sække.

Hawksworth, D.L. & R. Santesson 1990. A revision of the lichenicolous fungi previously referred to *Phragmonaevia*. – *Bibl. Lichenologica* 38: 121-143.

1. Frl. spredte, lyst brune til brune; sp. (12-)13-17(-19) x (4-)4,5-6 μm , typisk 2-cellede. Frl. 0,2-0,3(-0,5) mm brede, cirkulære, indsænkede, løftende substratvævet i tænder; sp. ellipsoidiske til kølleformede, lidt indsnævrede ved septa, farveløse; sække 50-70 x 10-15 μm , bitunicate, 8-sporede, J-; parafyser simple eller sparsomt grenede; på arter af *Peltigera*; X, sj. eller overset. - Hawksworth & Santesson 1990:125.

C. fuckelii (Rehm) D. Hawksw. & R. Sant.

Frl. samlede i inficerede pletter, mørkt olivenbrune til sorte; sp. (19-)20-22,5(-24) x (4-)4,5-7(-8) μm , typisk 4-cellede. Frl. 0,2-0,3(-0,4) mm brede, cirkulære, indsænkede, løftende substratvævet i tænder; sp. ellipsoidiske til kølleformede, farveløse; sække 60-65 x 15-19 μm , bitunicate, 8-sporede, J-; parafyser simple; på arter af *Peltigera*, sjældent *Solorina*; IV, sj. eller overset. - Hawksworth & Santesson 1990:129.

C. peltigerae (Fuckel) D. Hawksw. & R. Sant.

Dactylospora Körb.

Frembrydende eller siddende, \pm seje, røde til brune eller sorte skivesvampe på træ, stængler, barksvampe eller laver, med ellipsoidiske, glatte eller ornamenterede, farveløse til brune, 1- til 7-septerede sporer og bitunikate sække.

Dennis, R.W.G. 1981. *British ascomycetes. Addenda and corrigenda.* – Vaduz.

Ellis, M.B. & J.P. Ellis 1997. *Microfungi on land plants. An identification handbook.* New enlarged edition.

Hafellner, J. 1979. *Karschia. Revision einer Sammelgattung an der Grenze von lichenisier-*

ten und nichtlichenisierten Ascomyceten. – Beih. Nova Hedwigia 62: 1-248.
 Hawksworth, D.L. 1983. A key to the lichen-forming, parasitic, parasymbiotic and saprophytic fungi occurring on lichens in the British Isles. – Lichenologia 15: 1-44.

1. På træ eller barksvampe ⇒ 2
 På laver ⇒ 7
2. På barksvampe, især *Tubulicrinis glebulosus*. Frl. 0,4-0,7 mm brede, frembrydende, brune; sp. 8-10,5 x 4,3-5,5 µm, 2-cellede, ellipsoidiske, ± indsnørede ved septum, brune; sække 40-50 x 9-12 µm, 8-sporede, med J+ slimkapper; parafyser øverst med et 4-6 µm bredt hovede, stærkt forslimede; hypothecium gulligt til grønligt; excipulum lysebrunt; DK? - Hafellner 1979:107. ***D. epimyces* (Tobisch) Hafellner**
 På træ ⇒ 3
3. Både hypothecium og excipulum påfaldende rødbrunt. Frl. 0,2-0,5 mm brede, sorte; sp. 7-11,5 x 3,5-6 µm, 2-cellede, ellipsoidiske, ± indsnørede ved septum, brune; sække 40-50 x 9-14 µm, 8-sporede, med J+ slimkapper; parafyser grenede, øverst 4 µm brede, indlejret i en gelatinøs masse; på træ; DK? - Hafellner 1979:127. ***D. rubginosa* Hafellner**
 Hypothecium og excipulum med forskellige farver ⇒ 4
4. Hypothecium tydeligt lysere end excipulum ⇒ 5
 Hypothecium tydeligt mørkere end excipulum ⇒ 6
5. Frl. sorte med sort rand og mørkebrunt til næsten sort excipulum; sp. 11-15 x 5-7,5 µm. Frl. 0,25-0,6 mm brede, siddende, sorte; sp. 2(-3)-cellede, ellipsoidiske, ± indsnørede ved septum, brune; sække 45-55 x 10-15 µm, 8-sporede, med J+ slimkapper; parafyser grenede, øverst 3-6 µm brede og brune; hypothecium farveløst til gulbrunligt; på træ; DK? - Hafellner 1979:105. ***D. caledonica* Hafellner**
 Frl. sorte med mørkebrun rand og excipulum; sp. 7,5-13 x 3,5-6 µm. Frl. 0,25-0,7 mm brede, siddende; sp. 2-cellede, ellipsoidiske, ± indsnørede ved septum, lyst brune; sække 45-55 x 12-16 µm, 8-sporede eller med færre sporer, med J+ slimkapper; parafyser simple eller grenede, øverst 3-6 µm brede og rødbrune; på træ; DK? - Hafellner 1979:120. ***D. lurida* Hafellner**
6. Excipulum rødbrunt i indre dele, udefter gulligt; sp. 10-15 x 5-7,5 µm, med fint foldet overflade (immersion). Frl. 0,6-1 mm brede, siddende, ± sorte; sp. 2-cellede, ellipsoidiske, ± indsnørede ved septum, brune; sække 55-70 x 15-18 µm, 8-sporede, med J+ slimkapper; parafyser grenede, øverst 2-3 µm brede; hypothecium rødbrunt; på træ; DK? - Hafellner 1979:103, Dennis 1981:25. ***D. bloxamii* (Berk.) Hafellner**
 Excipulum farveløst til gulligt; sp. 14-19 x 4-6 µm, overflade glat. Frl. 0,5-1,7 mm brede, siddende, sorte; sp. 2-cellede, ellipsoidiske, ± indsnørede ved septum, fint længdestribede, brune; sække 55-75 x 12-18 µm, med J+ slimkapper; parafyser grenede i toppen, øverst 3-6 µm brede og ± brune; hypothecium rødbrunt; på løvtræ, sjældnere på nåltræ; IX, sj. eller overset. - Hafellner 1979:137, Dennis 1981:25, Ellis 1997:138. ***D. stygia* (Berk. & Curt.) Hafellner**
7. Sp. 6-8-cellede eller med muriform septering. Sp. 15-23 x 4-6 µm; DK? – Hawksworth 1983:19. ***D. urceolata* (Th. Fr.) Arnold**
 Sp. 2-4-cellede, uden muriform septering ⇒ 8
8. Sp. 3- eller 4-cellede ⇒ 9
 Sp. 2-cellede ⇒ 11
9. Sp. 18-22 x 6-9 µm. Frl. 0,4-0,5 mm brede; på *Lecanora*; DK? – Hawksworth 1983:19. ***D. lamyi* (Rich.) Arnold**
 Sp kortere ⇒ 10
10. Sp. overvejende 4-cellede. Sp. 9-15 x 3,5-5 µm, smalt ellipsoidiske; excipulum rødbrunt; på arter af *Pertusaria* eller *Ochrolechia*; X, sj. eller overset. - Hafellner 1979:

- 1xx, Hawksworth 1983:19. *D. parasitica* (Flörke) Zopf
 Sp. overvejende 2-3-cellede. Sp. 12-15 x 4,5-6 μm ; på arter af *Ochrolechia*; DK? -
 Hawksworth 1983:19. *D. pararellaria* (Nyl.) Arnold
11. På arter af lungelav (*Lobaria*). Frl. 0,3-0,6 mm brede, siddende; sp. 12-17 x 4,5-6,5 μm ,
 2-cellede, fint vortede; excipulum og hypothecium mørkt rødbrunt; DK? - Hafellner
 1979:1xx, Hawksworth 1983:18. *D. lobariella* (Nyl.) Hafellner
 På skorpelaver \Rightarrow 12
12. På arter af *Lecanora* \Rightarrow 13
 På arter af *Baeomyces* eller *Pertusaria* \Rightarrow 14
13. Frl. overvejende på areolkanter; hypothecium brunt, ikke eller kun lidt lysere end
 excipulum. Sp. 9-12,5 x 5-6,5 μm ; på arter af *Lecanora*; DK? - Hafellner 1979:1xx.
D. rimulicola (Müll. Arg.) Hafellner
 Frl. spredte på værtens thallus og apothecier; hypothecium farveløst til olivengråt,
 lysere end excipulum. Sp. 7,5-12 x 4-6 μm ; på arter af *Lecanora*; DK? - Hafellner 1979:
 1xx. *D. homoclinella* (Nyl.) Hafellner
14. På arter af *Baeomyces*. Frl. 0,3-0,8 mm brede; sp. 9-14,5 x 4-7 μm ; slimkappe om sække
 J+; parafyser kun grenede øverst; DK? - Hafellner 1979:1xx, Hawksworth 1983:19.
D. athallina (Müll. Arg.) Hafellner
 På arter af *Pertusaria* eller på sterile, hvidlige skorpelaver. Frl. 0,25-0,7 mm brede,
 med stribet rand; sp. 8,5-16 x 4-7 μm ; DK? - Hafellner 1979:1xx, Hawksworth 1983:
 19. *D. saxatilis* (Schaerer) Hafellner

***Lettauia* D. Hawksw. & R. Sant.**

Bittesmå, frembrydende, \pm seje, lyst orange til orangebrune skivesvampe på rensdyrla-
 ver, med cylindriske, farveløse, 3-septerede sporer og bitunikate sække.

Hawksworth, D.L. & R. Santesson 1990. A revision of the lichenicolous fungi previously
 referred to *Phragmonaevia*. – *Bibl. Lichenologica* 38: 121-143.

Frl. 0,2-0,3(-0,5) mm brede, cirkulære, frembrydende, lyst orange til orangebrune; sp.
 19-25(-31) x (2-)2,5-3 μm , cylindriske, \pm krumme, 4-cellede, farveløse; sække 35-50 x 8-
 9 μm , bitunicate, 8-sporede, gelanitøst dække og vægge J+; parafyser simple eller
 grenede; på *Cladonia*; DK? - Hawksworth & Santesson 1990:138.

L. cladoniicola D. Hawksw. & R. Sant.

***Mycowinteria* Sherwood**

Bittesmå, indsænkede til frembrydende, \pm seje, grønsorte skivesvampe på ved af løvtræ,
 med farveløse, tenformede sporer med tværgående eller muriform septering.

Sherwood-Pike, M. & J. Boise 1986. Studies in lignicolous ascomycetes: *Xylopezia* and *My-*
cowinteria. – *Brittonia* 38: 35-44.

Frl. 0,3-0,6 mm brede, cirkulære til lidt aflange, indsænkede løftende substratvævet i
 små bobler, grønsorte, først lukkede, åbnende med en ikke-tandet pore så den ned-
 trykte skive kommer til syne; sp. 14,5-18 x 6-8 μm , tenformede, 4- til 6-cellede, med et

ufuldstændigt længdeseptum, lidt indsnævrede ved septa, farveløse; sække 70-90 x 10-15 μm , unitunicate, 8-sporede, men kun 4 til 6 sporer modnende; parafyser simple eller grenede; på ved af nåletræ; DK? - Sherwood-Pike & Boise 1986:37.

M. anodonta (Nyl.) Sherwood & Boise

Pseudopeltis L. & K. Holm

Bittesmå, indsænkede skivesvampe på bregener eller ulvefod, udviklet under et sort skjold som sprækker fure- eller stjerneagtigt så skiven kommer til synbe; med farveløse, \pm ellipsoidiske til tenformede, usepterede eller 1-septerede sporer.

Holm, L. & K. 1978. Some pteridicolous ascomycetes. – Bot. Notiser 131: 97-115.

Holm, L. & K. 1981. Ascomycetes on Nordic Lycopods. – Karstenia 21: 57-72.

1. På bregneblade. Fr. 0,1-0,3 mm brede, udvikles under et sort skjold der splittes linie- til stjerneformet; sp. 10-12 x 3,5-4,5 μm , ellipsoidiske, 2-cellede ved modenhed, farveløse; sække ca. 40 x 10 μm , 8-sporede, J+; parafyser simple eller grenede; DK? - Holm 1978:102.

P. filicum L. & K. Holm

På skud af ulvefod (*Lycopodium*). Fr. 0,05-0,1 mm brede, udvikles under et sort skjold der splittes linieformet; sp. 7-9 x 2 μm , tenformede, encellede, farveløse; sække ca. 15-27 x 6-8 μm , 8-sporede, J+; parafyser simple; DK? - Holm 1981:62.

P. perminuta L. & K. Holm

Xylopezia Höhn.

Små, cirkulære til aflang, indsænkede eller delvis frembrydende skivesvampe på træ, åbnende med en bred pore så skiven kommer til syne; med farveløse, \pm ellipsoidiske til tenformede, 1- til 5-septerede sporer.

Sherwood-Pike, M. & J. Boise 1986. Studies in lignicolous ascomycetes: *Xylopezia* and *Mycowinteria*. – Brittonia 38: 35-44.

1. Sp. 9-12 x 4-5 μm . Fr. aflange i ormids, ca. 0,5 x 0,3 mm; indsænkede til delvis frembrydende; sp. ellipsoidiske til ægformede, 2- til 4-cellede, farveløse; sække ca. 47 x 10 μm , unitunicate; parafyser 2 mm brede, sparsomt grenede; på nåletræ; DK? - Sherwood-Pike & Boise 1986:41.

X. excellens (Rehm ex Sacc.) Boise

Sp. længere \Rightarrow

2

2. Sp. 15-25 x 5-7 μm ; frl. sorte, 0,3-1,2 mm brede. Fr. indsænkede til delvis frembrydende, cirkulære til aflange i ormids; åbnende ved en ikke-tandet pore; sp. kølle- til tenformede, 4(-6)-cellede, farveløse; sække 60-80 x 12-15 μm , unitunicate; pseudoparafyser danner et brunt epithecium; på træ, især nåletræ; DK? - Sherwood-Pike & Boise 1986:41.

X. hemisphaerica (Fr.: Fr.) Sherwood

Sp. 13-17 x 4-6 μm ; frl. mørkt brune, 0,1-0,4 mm brede. Fr. indsænkede, åbnende med en rund til aflang pore så den lyse skive bliver synlig; sp. 4-cellede, indsnævrede ved septa, farveløse; sække -60 x 11 μm , unitunicate; parafyser 1,5 μm brede, grenede; på træ, især løvtræ; DK? - Sherwood-Pike & Boise 1986:42.

X. inclusa (Pers.) Sherwood

