

Knoldskive - *Botryotinia* Whetzel

Blank, P. 1989. Zwei inoperculate Discomyceten auf Weinreibe. – Z. Mykol. 55: 115-118.

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

Dennis, R.W.G. 1956. A revision of the British Helotiaceae in the herbarium of the Royal Botanic Gardens, Kew, with notes on related european species. – Mycol. Pap. 62: 1-216.

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.

Hennebert, G.J & J.W. Groves 1963. Three new species of *Botryotinia* on Ranunculaceae. – Can. J. Bot. 41: 341-370.

Schumacher, T. 2000. Sclerotiniaceae Whetzel i L. Hansen & H. Knudsen: Nordic Macro-mycetes vol. 1: 165-177.

1. På tokimbladede ⇒ 2
På enkimbladede ⇒ 5
2. På blade af pelargonium i væksthuse. Frl. langstilkede, lyst brune; skive 1-4 mm bred, flad til nedtrykt; stilk 5-15 x 0,5-1,5 mm; sp. 14-19 x 6-8 μ m, ellipsoidiske; sække 120-160 x 7-10 μ m; sklerotier 2-7 x 1,5-2 mm, halvkugle- til pyramideformede; DK? - Schumacher 2000:167. ***B. pelargonii* Røed**
På andre værter ⇒ 3
3. På bladstilke af engkabbeleje (*Caltha palustris*). Frl. langstilkede; skive 1-4 mm bred; stilk 2-20 x 0,5-1,5 mm; sp. 11-16,5 x 5-9 μ m, ellipsoidiske; sække 110-170 x 8-11 μ m; sklerotier 3-18 x 0,5-2 mm, pyramideformede, aflange, stribede; DK? - Breitenbach & Kränzlin 1984:158, Hennebert & Groves 1963:343, Ellis 1997:324, Schumacher 2000:167. ***B. calthae* Hennebert & E.S. Elliott**
På andre værter ⇒ 4
4. På vorterod (*Ficaria verna*). Frl. langstilkede; skive 2-5 mm bred; stilk 1-25 x 0,3-1 mm; sp. 10,6-17,5 x 4,4-7,5 μ m, ellipsoidiske; sække 126-174 x 7-11 μ m; sklerotier 3-12 x 0,5-1,5 mm, afladede til hvælvede; anamorf sj. eller overset, teleomorf DK? - Hennebert & Groves 1963:355. ***B. ficariarum* Hennebert**
På blade af forskellige urter. Frl. langstilkede, lyst brune; skive 1,5-7 mm bred; stilk 3-15 x 0,5-1 mm; sp. 8-12 x 4-6 μ m; sække 100-150 x 7-12 μ m; sklerotier 2-7 x 1-3 mm, linseformede; anamorf *Botrytis cinerea* m.alm., teleomorf DK? - Dennis 1956:154, 1981:105, Blank 1989:115, Ellis 1997:68, Schumacher 2000:167. ***B. fuckeliana* (de Bary) Whetzel**
5. På arter af løg (*Allium*) ⇒ 6
På andre værter ⇒ 9
6. Konidiesp. runde ⇒ 7
Konidiesp. ellipsoidiske til pæreformede ⇒ 8
7. Konidiesp. oftest 20-26 μ m brede. Frl. langstilkede, brune; skive 1-1,5 mm bred; stilk 1,5-33 x -3 mm; sp. 17-26 x 8-12 μ m; sække -240 x 14-15 μ m; sklerotier 1,5-2,5 x 0,5-1 mm, linseformede, sorte; på *Allium triquetrum*; DK? - Dennis 1956:157, Ellis 1997:305 (an.). ***B. sphaerosperma* (Gregory) Buchw.**
Konidiesp. oftest 12-18 μ m brede. Frl. langstilkede, lyst brune; skive 1-1,5 mm bred; sp. 18-27 x 9-11 μ m; sække 160-200 x 12-14 μ m; på *Allium ursinum*; DK? - Dennis 1956:158, Ellis 1997:304 (an.). ***B. globosa* Buchw.**
8. Konidiesp. oftest 11-14 x 7-10 μ m. Frl. langstilkede, lyst brune; skive 3-12 mm bred, flad til skålformet; stilk 8-26 x 1-1,5 mm; sp. 12-24 x 6,5-10 μ m, ellipsoidiske; sække 165-245 x 10,5-14 μ m; sklerotier 2-18 mm, furede; på *Allium porrum*. DK? - Dennis 1956:157, Ellis 1997:305 (an.), Schumacher 2000:167. ***B. porri* (J.F.H.Beyma) Whetzel**
Konidiesp. oftest 15-21 x 13-16 μ m. Frl. langstilkede, brune; skive 3-5 mm bred; sp. 11-

17 x 8-11 μm ; sække 78-90 x 10-13 μm ; på *Allium cepa*; DK? - Dennis 1956:157, Ellis 1997:305 (an.).

B. squamosa Viennot-Bourgin

9. På påskelilje (*Narcissus pseudonarcissus*) \Rightarrow 10
På andre værter \Rightarrow 11

10. Sklerotier 1-1,5 mm brede. Frl. langstilkede, brune; skive -2,5 mm bred; sp. 10-20 x 5-9 μm ; sække 120-140 x 8 μm ; på sklerotier i overvintrede blade af påskelilje (*Narcissus pseudonarcissus*); DK? - Dennis 1956:156, Ellis 1997:390.

B. narcissicola (Gregory) Buchw.

Sklerotier 3-8 x 1,5-3 mm. Frl. langstilkede, brune; skive 3-4 mm bred; sp. 14-20 x 7-10 μm ; sække 150-170 x 7-10 μm ; på sklerotier i overvintrede blade af påskelilje (*Narcissus pseudonarcissus*); DK? - Dennis 1956:158, Ellis 1997:390.

B. polyblastis (Gregory) Buchw.

11. På gladiolus. Frl langstilkede, gulbrune; skive 2,5-5 mm bred; stilk - 12 mm lang; sp. 12-17 x 8-10 μm ; sække 140-190 x 7,5-10 μm ; på linseformede, sorte sklerotier i stængler; DK? - Dennis 1956:156, Ellis 1997:364. *B. draytonii* (Buddin & Wakefield) Seaver
På ydre skæl af iris-rodstængler. Frl. langstilkede, lyst brune til kanelbrune; skive 2,5-4,5 mm bred, flad til skålformet; stilk 2-8 x 0,5-1 mm; sp. 11,5-18 x 5-8,5 μm , ellipsoidiske; sække 150-190 x 9-13 μm ; sklerotier 1-10 x 0,5-3 mm, pyramide- til brødformede; DK? - Dennis 1956:155, Ellis 1997:373, Schumacher 2000:167.

B. convoluta (Drayton) Whetzel

Capillipes R.Sant.

Raitviir, A. 1972. The genus *Capillipes* - a member of the Sclerotiniaceae. - Fol. Crypt. Est. 1: 3-5.

Santesson, R. 1956. *Capillipes cavorum* g.nov., sp.nov., a new terricolous inoperculate discomycete from Swedish Lappland. - Friesia 5: 390-395.

1. Sp. 8-10 x 2-3 μm ; sække 45-60 x 3-4,5 μm ; skletorier aflange, 0,8-1,5 x 0,5-0,8 mm. Frl. langstilkede, skive kugleformet, 0,3-0,6 mm bred, \pm voksagtig, lyst gråbrun; stok 11-18 x 0,05-0,08 mm, cylindrisk, øverst grå til lysebrun, nederst sort; sp. ellipsoidiske; sække J-; parafyset med hovedformet, vortet top; på førne i lemminghuler; næppe DK. - Santesson 1956:390, Raitviir 1972:4. *C. cavorum* R.Sant.
Sp. 5-7 x 1,5-2 μm ; sække 40-50 x 2-3,5 μm ; skletorier runde, 0,5-0,7 mm. Frl. langstilkede, skive kugleformet, 0,5 mm bred, brungrå til grå; stok 8-12 x 0,1 mm, cylindrisk, sort; sp. ellipsoidiske; parafyset med hovedformet, 7-10 μm bred, brun, vortet top; på stængler af star (*Carex*); DK? - Raitviir 1972:4. *C. kalameesii* Raitv.

Knoldskive - *Ciboria* Fuckel

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

Buchwald, N.F. 1947. Sclerotiniaceae Daniae. En floristisk-systematisk oversigt over de i Danmark fundne Knoldbæger-svampe. - Friesia 3: 235-330.

Buchwald, N.F., A.B. Klinge & K. Toft 1961. *Ciboria rufo-fusca* (Weberb.) Sacc. auf *Abies alba* und *A. nordmanniana* in Dänemark. - Friesia 6: 321-334.

Dennis, R.W.G. 1956. A revision of the British Helotiaceae in the herbarium of the Royal Botanic Gardens, Kew, with notes on related european species. - Mycol. Pap. 62: 1-216.

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.
- Huhtinen, S. 1987. New Svalbard fungi. – Arctic and Alpine fungi 2: 123-151.
- Palmer, J.T. 1968. Sweet chestnut *Rutstroemias* (Sclerotiniaceae) on an acorn and oak cupules, and *Sclerotinia gregoriana* n. sp. on deer-grass (investigations into the Sclerotiniaceae-II). – Acta Mycologica 4: 225-239.
- Palmer, J.T. 1990. Sclerotiniaceous cup fungi on oak galls. – Cecidiology 5: 31-44.
- Palmer, J.T. & W. Truszkowska 1969. A review of of Polish Sclerotiniaceae and some additional species. – Acta Mycol. 5: 245-287.
- Schmid, I. & H. 1991. Ascomyceten im Bild. 2. Serie. – IHW-Verlag.
- Schumacher, T. 1990. New or noteworthy discomycetes 1. Some stromatic fungi on *Alnus* or *Betula*. – Mycotaxon 33: 233-239.
- Schumacher, T. 2000. Rutstroemiaceae Holst-Jensen, L.M. Kohn & T. Schumach. & Sclerotiniaceae Whetzel i L. Hansen & H. Knudsen: Nordic Macromycetes vol. 1: 162-177.
- Spooner, B.M. 1988. On *Helotium dumbierense* (Helotiales) and a collection from Britain. – Trans. Br. mycol. Soc. 91: 515-539.
- Svrcek, M. 1982. New or less known discomycetes. XI. – Ceska Mykol. 36: 146-153.
- Svrcek, M. 1989. New or less known discomycetes. XX. – Ceska Mykol. 43: 215-226.

1. På hanrakler ⇒ 2
 På blade, stængler, frø, ellekogler, træ, agern, frugtskåle, galler eller yngleknopper ⇒ 7
2. Sække 4-sporede. Frl. stilkede, lyst rødbrune; skive 1-4 mm bred, nedtrykt; stilk 5-25 x 0,2-0,4 mm; sp. 7,5-14,5 x 4-5,5 µm, ellipsoidiske, encellede; sække 75-100 x 7,5-8,5 µm, J+; parafyser cylindriske, lidt udvidet øverst; på rakler af pors, pil eller poppel, sjældent på blade; sj. eller overset. - Dennis 1956:137, Schumacher 2000:168.
Pors-knoldskive (*C. acerina* Whetzel & N.F. Buchw.)
 Sække 8-sporede ⇒ 3
3. Sp. 9,5-15,5 x 6-8 µm; på rakler af hassel. Frl. langstilkede, gulbrune; skive 3-12 mm bred; stilk 5-35 x 0,3-1 mm; sp. ellipsoidiske, encellede; sække 130-170 x 7-11 µm; III, sj. eller overset. - Buchwald 1947:252, Schumacher 2000:168.
Hassel-knoldskive (*C. coryli* (Schellenb.) N.F. Buchw.)
 Sp. mindre, oftest på andre værter ⇒ 4
4. På rakler af el, pil, poppel, sjældent hassel ⇒ 5
 På rakler af birk ⇒ 6
5. På rakler af el. Frl. ± langstilkede, gulbrune; skive 4-12 mm bred; stilk 10-35 x 0,3-1 mm; sp. 7,5-10,5 x 4,2-6 µm ellipsoidiske, encellede; sække 95-145 x 6-9 µm; I-IV, m.alm. - Buchwald 1947:246, Dennis 1956:137, 1981:109, Palmer & Truszkowska 1969: 250, Breitenbach & Kränzlin 1984:146, Ellis 1997:87.
Rakle-knoldskive (*C. amentacea* (Balbis) Fuckel)
 På rakler af pil eller poppel, sjældent hassel. Frl. ± langstilkede, gulbrunlige; skive 4-15 mm bred; stilk 5-25 x 0,3-1,7 mm; sp. 7,5-11 x 4,5-6 µm ellipsoidiske, encellede; sække 95-145 x 6-9 µm; parafyser trådformede med lidt udvidet top; næppe sj. - Buchwald 1947:241, Dennis 1956:136, Palmer & Truszkowska 1969:250, Ellis 1997:192, Schumacher 2000: 168.
***C. caucus* (Rebent.: Fr.) Fuckel)**
6. Frl. langstilkede, brune. Skive 3-10 mm bred; stilk 5-30 x 0,3-1 mm; sp. 5,5-10 x 3-5,5 µm; på rakler af birk; DK? - Schumacher 2000:168.
***C. betulicola* J.W. Groves & E.S. Elliot**
 Frl. kortstilkede, hvidlige til grålige med mørkere basis. Skive 1-2 mm bred; stilk 0,5-1 mm lang; sp. 6-10 x 3,5-4,5 µm; sække 65-75 x 6,5-8 µm; på rakler af birk; DK? - Svrcek 1989:219.
***C. rarus* Svrcek**
 (er sandsynligvis fejlplaceret i *Ciboria*)

7. På blade eller stængler ⇒ 8
 På frø, ellekogler, træ, agern, frugtskåle, galler eller yngleknopper ⇒ 9
8. På elleblade, sjældnere på blade af birk eller poppel. Frl. stilkede, brune; skive 0,5-3 mm bred; stilk 0,5-7 x 0,3-0,6 mm lang; sp. 6,5-10 x 4-5,5 μm , ellipsoidiske, encellede; sække 65-95 x 6-8 μm , J+; parafyser cylindriske, 1-2 μm brede; frl. udspringende fra sorte, flageagtige pletter på bladstilke og bladribber; V-VI, næppe sj. - Dennis 1956:131, 1981:112, Svrcek 1982:152, Schumacher 1990:233, 2000:169, Ellis 1997:86.
C. conformata (P. Karst.) Svrcek
 (*Rutstroemia conformata* (P.Karst.) Nannf.)
 På blade og stængler af *Rubus chamaemorus*. Frl. langstilkede, brune; skive 4-7 mm bred; stilk 10-38 x 0,7-2,1 mm; sp. 9-13,5 x 5-6 μm ; sække 80-120 x 5,5-7 μm ; DK? - Schumacher 2000:169.
C. latipes Holst-Jensen & T. Schumach.
9. På kogleskæl af ædelgran. Frl. stilkede, orangebrune; skive 3-15 mm bred; stilk 2-7 x 0,7-1,5 mm; sp. 5,5-7,5 x 3-3,5 μm , ellipsoidiske, encellede; sække 65-90 x 5,5-6,5 μm ; IV, ret alm. - Buchwald m.fl. 1961:321, Breitenbach & Kränzlin 1984:147, Schumacher 2000:169.
Kogleskæl-knoldskive (C. rufofusca (O. Weberb.) Sacc.)
 På frugter, frø, blomster, ellekogler, frugtskåle eller yngleknopper ⇒ 10
10. På ellekogler eller på frø af birk eller el ⇒ 11
 På træ, agern, frugtskåle, galler eller yngleknopper ⇒ 13
11. På ellekogler. Frl. stilkede, olivengule; skive 1-3 mm bred; stilk 2-25 x 0,7-1,5 mm; sp. 8-10,5 x 4-5,5 μm , ellipsoidiske, encellede; sække 110-140 x 7-10 μm ; X-XI, næppe sj. - Dennis 1981:110, Breitenbach & Kränzlin 1984:148, Ellis 1997:87, Schumacher 2000:169.
Ellekogle-knoldskive (C. viridifusca (Fuckel) Höhn.)
 (*C. amenticola* (P. Karst.) Boud.)
 På frø af el eller birk ⇒ 12
12. På mumificerede frø af birk. Frl. stilkede, lyst læderbrune; skive 1,5-3 mm bred; stilk 4-14 x 0,5-1 mm; sp. 9,5-15 x 4-5,5 μm , ellipsoidiske, encellede; sække 110-160 x 6-8 μm ; IV-V, alm. - Buchwald 1947:270, Dennis 1956:139, Ellis 1997:95, Schumacher 2000:168.
Birkefrø-knoldskive (C. betulae (Woronin) W.L. White)
 På mumificerede frø af el. Frl. stilkede, lyst læderbrune; skive 1,5-3 mm bred; stilk 1-10 x 0,5-1 mm; sp. 12-18 x 3-4,5 μm , tenformede, encellede; sække 100-125 x 5,5-7,5 μm ; II-IV, hist og her. - Buchwald 1947:257, Schumacher 2000:168.
Ellefrø-knoldskive (C. lentiformis (Velen.) T. Schumach.)
 (*C. alni* (O. Rostr.) N.F. Buchw., non (Maul) Whetzel,
C. seminicola (Kienholz & Cash) Hechler & Steindl)
13. På træ ⇒ 14
 På agern, frugtskåle, galler eller yngleknopper ⇒ 15
14. Frl. stilkede, olivenbrune til orangebrune; sp. afnørende konidier i sækken. Skive 2-10 mm bred; stilk 2-14 x 1-2 mm; sp. 15-20 x 5-6,5 μm , ellipsoidiske, ved modenhed 1- til 3cellede, afsnørende sekundærsporer; sække 110-150 x 9-12 μm , J+; parafyser cylindriske, øverst 3,5 μm brede og gyldenbrune]; på kviste af løvtræer, f.eks. avnbøg, birk eller el; sj. eller overset. - Dennis 1956:127, Schumacher 2000:163
Avnbøg-knoldskive (C. bolaris (Batsch: Fr.) Fuckel)
 (*Rutstroemia bolaris* (Batsch: Fr.) Rehm)
 Frl. kortstilkede, purpurbrune med lysere yderside; sp. ikke afnørende konidier. Skive 5-10 mm bred, nedtrykt eller uregelmæssig; sp. 18-25 x 5,5-7 μm , krumt ellipsoidiske; sække 120-200 x 11-13 μm ; parafyser cylindriske, 2-2,5 μm brede; angivet fra bøg; DK? - Spooner 1988:517, Ellis 1997:579.
C. dumbirens (Velen.) Spooner
15. På yngleknopper af topspirende pileurt (*Polygonum viviparum*). Frl. stilkede, brune; skive 1-2 mm bred; stilk 1-12 x 0,3-0,6 mm; sp. 13-17 x 5,5-7 μm ; sække 150-180 x 10-12 μm , J+; næppe DK. - Huhtinen 1987:130, Schumacher 2000:169.

16. Sp. 6-11 x 4-6 μm . Frl. stilkede, brune til purpurbrune; skive 3-15 mm bred; stilk 3-30 x 1-2 mm; sp. 6-11 x 4-6 μm , ellipsoidiske, encellede; sække 110-160 x 6-9 μm , J+; parafyser cylindriske, øverst 3,5 μm brede; på agern eller frugtskåle af eg; VII-XI, hist og her. - Buchwald 1947:255, Dennis 1956:138, 1981:109, Schmid 1991:73, Ellis 1997:211, Schumacher 2000: 169. **Agern-knoldskive (*C. batschiana* (Zopf) N.F. Buchw.)**
Sp. 6.5-11 x 2,6-4,2 μm . Frl. langstilkede, mørkt gulbrune; skive -5 mm bred; sække 68-108 x 4,5-7,5 μm ; på agern, frugtskåle eller kastanie af eg eller på galler på eg; DK?
- Palmer 1968:226, 1900:35, Ellis 1997:105. ***C. americana* E.J. Durand**

***Ciborinia* L.M.Kohn**

Dennis, R.W.G. 1956. A revision of the British Helotiaceae in the herbarium of the Royal Botanic Gardens, Kew, with notes on related european species. – Mycol. Pap. 62: 1-216.
Ellis, M.B. & J.P. Ellis 1997. Microfungi on land plants. An identification handbook. New enlarged edition.

Frl. langstilkede, lyst brune; skive ca. 1 mm bred, nedtrykt; stilk 5-10 mm lang; sp. 6-9 x 3-5 μm , ellipsoidiske, encellede; sække 90-115 x 7-8 μm , J+; hår 90-160 x 4-4,5 μm , tilspidsede, flercellede; på sorte, bønneformede sklerotier blandt førne ef eg eller ægte kastanie; sklerotier 2 x 1 mm; DK? - Dennis 1956:151, Ellis 1997:204.

***C. hirtella* (Boud.) Batra & Korf**

Knoldskive - *Dumontinia* L.M.Kohn

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

Dennis, R.W.G. 1956. A revision of the British Helotiaceae in the herbarium of the Royal Botanic Gardens, Kew, with notes on related european species. – Mycol. Pap. 62: 1-216.

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.

Holst-Jensen, A., M. Vaage & T. Schumacher 1998. An approximation to the phylogeny of *Sclerotinia* and related genera. – Nord. J. Bot. 18: 705-719.

Petersen, J.H. 1989. Sæsonens art. Anemone-Knoldskive. – Svampe 19: 37-38.

Schumacher, T. 2000. Sclerotiniaceae Whetzel i L. Hansen & H. Knudsen: Nordic Macro-mycetes vol. 1: 165-177.

1. På sorte sklerotier blandt jordstængler af anemone. Frl. langstilkede, brune; skive 10-30 mm bred, skålformet; stilk 30-100 mm lang; sp. ellipsoidiske, 12-16 x 6-9 μm , encellede; sække 140-175 x 8-10 μm , J+; parafyser cylindriske, øverst 3 μm brede; III-V, alm. - Dennis 1956:149, 1981:103, Breitenbach & Kränzlin 1984:145, Petersen 1989:37, Ellis 1997:307, Schumacher 2000:169.

Anemone-knoldskive (*D. tuberosa* (Hedw.: Fr.) L.M. Kohn)

(*Sclerotinia tuberosa* (Hedw.: Fr.) Fuckel)

På sorte sklerotier blandt jordstængler af mjødurt (*Filipendula ulmaria*). Frl. langstilkede, brune; skive 4-10 mm bred, skålformet; stilk 20-40 x 0,5-1,5 mm; sp. 10-12 x 5-7 μm , ellipsoidiske, encellede; sække 110-175 x 8-12 μm , J+; DK? - Holst-Jensen m.fl. 1998:715.

***D. ulmariae* (Velen.) Holst-Jensen**

***Gloeotinia* M. Wilson, Noble & E.G. Gray**

- Dennis, R.W.G. 1956. A revision of the British Helotiaceae in the herbarium of the Royal Botanic Gardens, Kew, with notes on related European species. – Mycol. Pap. 62: 1-216.
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.
Huhtinen, S. 1984. Additions to the ascomycetous flora of the Canadian North. – Karstenia 24: 1-11.
Schumacher, T. 2000. *Gloeotinia* M. Wilson, Noble & E.G. Gray i L. Hansen & H. Knudsen: Nordic Macromycetes vol. 1: 148.
Svrcek, M. 1979. New or less known discomycetes. X. – Ceska Mykol. 33: 193-206.

1. På mumificerede frugter af græsser. Frl. stilkede, lyst rosabrune til kanelbrune; skive 1-3,5 mm bred; stilk 1-8 x 0,3-0,5 mm; sp. 8-12 x 3-6 μm , ellipsoidiske, encellede; sække 60-120 x 3,5-8 μm , J-; parafyser cylindriske, 2-4 μm brede; DK? - Dennis 1956:135, Svrcek 1979:200, Huhtinen 1984:6, Ellis 1997:503, Schumacher 2000: 148.

Græs-knoldskive (*G. granigena* (Quél.) T. Schumach.)

(*G. temulenta* (Prill & Delacr.) M. Wilson, Noble & E.G. Gray)

På mumificerede frugter af star (*Carex*) eller siv (*Juncus*) \Rightarrow 2

2. På mumificerede frugter af star (*Carex*). Frugtlegemer stilkede, lyst brune; skive 0,5-3 mm bred; stilk 1-12 x 0,2-0,5 mm; sp. 8-13,5 x 4-5,5 μm , ellipsoidiske, encellede; sække 120-155 x 7-10 μm , J-; V, m.sj. eller overset. - Dennis 1956:139, 1981:110, Schumacher 2000:148.

Starfrugt-knoldskive (*G. aschersoniana* (Henn. & Plöettn.) Baral)

(*Ciboria aschersoniana* (Henn. & Plöettn.) Whetzel)

På frugter af siv (*Juncus*). Frl. stilkede, gullige; skive -2 mm bred; sp. 8-11 x 4-5 μm , ægformede; sække 110-150 x 7-10 μm ; parafyser cylindriske, 2 μm brede; DK? - Dennis 1981:110, Ellis 1997:545.

***G. juncorum* (Velen.) Baral**

***Lambertella* Höhn.**

- Dumont, K.P. 1971. Sclerotiniaceae II. *Lambertella*. Mem. N.Y. Bot. Garden 22: 1-78.
Raitviir, A. & H. Järv 1997. Arcto-alpine Leotiales and Ostropales from the mountains of South Norway. – Proc. Estonian Acad. Sci. Biol. Ecol. 46: 94-111.
Schumacher, T. 2000. Rutstroemiaceae Holst-Jensen, L.M. Kohn & T. Schumach. i L. Hansen & H. Knudsen: Nordic Macromycetes vol. 1: 162-165.
Svrcek, M. 1976. New or less known discomycetes. III. – Ceska Mykol. 30: 8-16.

1. På stromatiserede grene af *Betula nana*. Frl. stilkede, læderbrune; skive 1-5 mm bred; stilk 2-5 x 0,2-0,3 mm; sp. 14-18 x 4,5-6 μm , tykvæggede, brune ved modenhed, 2-cellede; sække 80-100 x 7,5-9 μm , J+; næppe DK - Raitviir & Järv 1997:109.

***L. norvegica* Raitv. & H. Järv**

På blade \Rightarrow 2

2. På blade af vedbend (*Hedera helix*). Frl. kortstilkede, brune; skive 1-1,5 mm bred, flad til hvælvet; yderside fnugget; stilk 0,1-0,3 mm bred; sp. 20-23 x 4-5 μm , fladt tenformede; sække 95-110 x 10-12 μm , J-; stoma ses som sorte linier; DK? - Dumont 1971: 140.

***L. tetrica* (Quél.) Dumont**

På andre værter \Rightarrow 3

3. På stromatiserede blade af rosmarinlyng (*Andromeda polifolia*). Frl. stilkede, brune; skive 0,5-2,5 mm bred, flad til hvælvet; stilk 1-22 x 0,3-0,8 mm; sp. 14,5-21 x 5,5-8 μm , ellipsoidiske, oftest encellede, brune ved modenhed; sække 130-180 x 11,5-15,5 μm ; DK? - Schumacher 2000:162. ***L. langei* T. Schumach. & Holøs**
 På blade af vortemælk-arten *Euphorbia carpatica*. Frl. stilkede, brune med mørkt brun basis, frembrydende; skive 1-2 mm bred, nedtrykt; rand fint tandet; yderside hvidfnugget; stilk 1-2,5 x 0,2-0,4 mm; sp. 9-12,5 x 3,5-5,5 μm , afladete ellipsoidiske, encellede, brune ved modenhed; sække 70-90 x 5-7 μm ; DK? - Svrcek 1976:14. ***L. carpatica* Svrcek**

***Martininia* Dumont & Korf**

- Dennis, R.W.G. 1970. Fungus flora of Venezuela and adjacent countries. – Royal Botanic Gardens, Kew.
 Dennis, R.W.G. 1981. British ascomycetes. – Vaduz.
 Dennis, R.W.G. 1989. Two little-known monotypic genera of ascomycetes in Italy. – *Mycologia e Vegetazione Mediterranea* 4: 13-20.
 Ellis, M.B. & J.P. Ellis 1998. Microfungi on miscellaneous substrates. An identification handbook. New enlarged edition.

Frl. langstilkede; skive -3 mm bred, nedtrykt, lyst oliven til grålig; yderside rødbrun; sp. 4-5 x 2-3 μm , ellipsoidiske, gråbrune, encellede; sække 32-50 x 4-6 μm ; udspringende fra 2-3 mm store, sorte sklerotier på hestegødning, i råddent træ eller stængler af brombær (*Rubus fruticosus*); DK? - Dennis 1970:342, 1981:105, 1989:13, Ellis 1998:110.

***M. panamaensis* (Whetzel) Dumont & Korf**

***Moellerodiscus* Henn.**

- Beyer, W. 1994. Weniger bekannte inoperculate Discomyceten aus Moorresten in Oberfranken. – *Z. Mykol.* 60: 203-210.
 Beyer, W. 1998. Ergänzungen zur Pilzflora von Bayreuth und Umgebung. Teil 1. – *Z. Mykol.* 64: 163-202.
 Dennis, R.W.G. 1956. A revision of the British Helotiaceae in the herbarium of the Royal Botanic Gardens, Kew, with notes on related european species. – *Mycol. Pap.* 62: 1-216.
 Dumont, K.P. 1976. Sclerotiniaceae XI. On *Moellerodiscus* (=Ciboriopsis). – *Mycologia* 68:233-267.
 Ellis, M.B. & J.P. Ellis 1997. Microfungi on land plants. An identification handbook. New enlarged edition.
 Palmer, J.T. & W. Truszkowska 1969. A review of of Polish Sclerotiniaceae and some additional species. – *Acta Mycol.* 5: 245-287.
 Raitviir, A. & H. Järv 1997. Arcto-alpine Leotiales and Ostropales from the mountains of South Norway. – *Proc. Estonian Acad. Sci. Biol. Ecol.* 46: 94-111.
 Spevak, M.B. & R.P. Korf 1966. On *Ciboriopsis simulata* and the genus *Ciboriopsis*. – *Lloydia* 29: 130-135.

1. På lærkenåle. Frl. stilkede, hvidlige; skive 0,3-0,8 mm bred; sp. 7-10 x 3-4 μm , ellipsoidiske; sække 80-96 x 9-10 μm ; DK? - Dennis 1956:100, Dumont 1976:235.

***M. advenulus* (W. Phill.) Dumont**

På blade ⇒

2. På blade, strængler, frugter eller frugtskåle af tokimbladede træer eller urter. Frl. kortstilkede, hvidlige til brunlige med mørk basis; skive 0,5-1 mm bred; stilk 1-5 x 0,1-0,2 mm; sp. 6-8 x 1,7-2,8 μm ; sække 39-55 x 4,3-6 μm ; angivet fra bl.a. kragefod (*Potentilla palustris*) og alm. fredløs (*Lysimachia vulgaris*); DK? - Spevak & Korf 1966:131, Palmer & Truszkowska 1969: 251, Dumont 1976:260, Beyer 1994:207, 1998:187, Ellis 1997:347.

***M. tenuistipes* (J. Schröt.) Dumont**

(*Ciboriopsis bramleyi* Dennis)

På blade af star (*Carex*). Frl. kortstilkede, grålige; skive 0,5-2 mm bred; stilk -2 mm lange; sp. 14,5-20 x 4-6 μm ; sække 120-130 x 6-8 μm ; DK? - Raitviir & Järv 1997:109.

***M. caricis* Raitv. & H. Järv**

***Monilinia* Honey**

Buchwald, N.F. 1987. Sclerotiniaceae Daniae. En floristisk-systematisk oversigt over de i Danmark fundne Knoldbæger-svampe. II. del. – Friesia 11: 287-328.

Dennis, R.W.G. 1956. A revision of the British Helotiaceae in the herbarium of the Royal Botanic Gardens, Kew, with notes on related european species. – Mycol. Pap. 62: 1-216.

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, B. 1970. On ascomycetes on Diapensiales and Ericales in Fennoscandia. 1. Disco-mycetes. – Symb. Bot. Upsal. 19(4): 1-71.

Holm, L. 1975. Taxonomic notes on ascomycetes. VIII. Microgungi on Cassiope tetragona. – Svensk Botanisk Tidskrift 69: 143-160.

Holst-Jensen, A. & T. Schumacher 1996. Monilinia er vigtige parasitsopper på frukt og bær. – Agarica 23: 111-122.

Palmer, J.T. & W. Truszkowska 1969. A review of of Polish Sclerotiniaceae and some additional species. – Acta Mycol. 5: 245-287.

Remler, P. 1979. Ascomyceten auf Ericaceen in den Ostalpen. – Bibl. Mycol. 68: 1-321.

Schumacher, T. 2000. Sclerotiniaceae Whetzel i L. Hansen & H. Knudsen: Nordic Macro-mycetes vol. 1: 165-177.

1. På frugter af arter af rosenfamilien (Rosaceae) ⇒ 2
På frugter af arter af lyngfamilien (Ericaceae), revlingfamilien (Empetraceae) eller vintergrønfamilien (Pyrolaceae) ⇒ 9

2. På frugter af dyrkede æbler, pærer eller blommer ⇒ 3
På ikke-dyrkede værter ⇒ 4

3. Sp. ægformet-ellipsoidiske med \pm tilspidsede ender; konidiepuder 2-5 mm brede, faste og lædergule. Frl. stilkede, gulbrune, gruppevis; skive 3-10 mm bred; stilk 5-15 x 1-2 mm; sp. 9-13,5 x 5-6 μm , encellede; konidier oftest ellipsoidiske, 12-34 x 9-12 μm ; sække 120-180 x 9-12 μm , J-; parafyser trådformede, 2,5 μm brede; på stenfrugter; frugtlegemer m.sj (anamorf alm., også fundet på hasselnødder). - Dennis 1956:143, Buchwald 1987:289, Holst-Jensen & Schumacher 1996:121, Ellis 1997:162, Schumacher 2000:172.

Gulskimmel-knoldskive (*M. fructigena* (Aderh. & Ruhl) Honey)

Sp ægformet-ellipsoidiske med \pm frundede ender; konidiepuder 1-2 mm brede, løse og askegrå. Frl. stilkede, lyst brune, gruppevis; skive 3-8 mm bred; stilk 10-30 x 1-2 mm, sort ved basis; sp. 11,5-13,5 x 5-7 μm , encellede; konidier oftest rundagtige til citronformede, 8-23 x 7-16 μm ; sække 122-190 x 7,5-12 μm , J+; frugtlegemer DK? (anamorf alm.). - Dennis 1956:144, Buchwald 1987:302, Holst-Jensen & Schumacher 1996: 121, Ellis 1997:195, Schumacher 2000:172.

Gråskimmel-knoldskive (*M. laxa* (Aderh. & Ruhl) Honey)

4. På frugter af røn (*Sorbus*) eller tjørn (*Crataegus*) ⇒ 5
 På frugter af kvæde (*Chaenomeles*), mispel (*Mespilus germanica*) eller hæg (*Prunus padus*) ⇒ 7
5. På tjørnebær. Frl. stilkede, lyst brune, enkeltvis eller få sammen; skive 3-10 mm bred; stilk 10-30 mm lang; sp. 10-16 x 5-8 μm , ellipsoidiske, encellede; konidiesp. citron- til kugleformede, 10-21,5 μm i diameter; sække 140-170 x 8-10,5 μm ; parafyser cylindriske; IV, sj. (anamorf alm.). - Dennis 1956:142, 1981:106, Buchwald 1987:322, Ellis 1997:114, Schumacher 2000:173.
Tjørnebær-knoldskive (*M. johnsonii* (Ellis & Everh.) Honey)
 På frugter af røn ⇒ 6
6. På frugter af alm. røn (*Sorbus aucuparia*). Frl. stilkede, lyst brune, enkeltvis, sjældnere få sammen; skive 3-10 mm bred, bæger- til tragtformet; stilk 10-30 x 1-2 mm; sp. ca. 8-13 x 4-6 μm , ellipsoidiske, encellede; sække 100-160 x 6,5-8 μm ; konidier 7-12,5 x 5-9,5 μm , bredt ægformede; DK? - Buchwald 1987:289, Holst-Jensen & Schumacher 1996:121, Schumacher 2000:172. **Rønnebær-knoldskive (*M. aucupariae* (Woronin) Honey)**
 På frugter af aksel-røn (*Sorbus aria*). Frl. stilkede, brune, gruppevis (8-20 sammen); skive 2-4 mm bred, stilk -10 mm lang; sp. 10-12 x 3-4 μm , ellipsoidiske, encellede; konidiesp. kugleformede, 8-10 μm ; DK? - Buchwald 1987:320.
Akselrøn-knoldskive (*M. ariae* (Schellenberg) Whetzel)
7. På frugter af kvæde (*Chaenomeles*). Frl. stilkede, brunlige til gråviolette, enkeltvis eller få sammen; skive 5-10 mm bred, stilk 10-15 mm lang; sp. ellipsoidiske, ca. 12 x 7-7,5 μm , encellede; konidiesp. oftest æg- til kugleformede, 9-14 x 10-21 μm ; sække ca. 168 x 10 μm ; parafyser cylindriske, øverst udvidet til 3 μm ; DK? - Dennis 1956:141, Buchwald 1987:317, Ellis 1997:116.
Kvæde-knoldskive (*M. linhartiana* (Prill & Delacr.) Dennis)
 På frugter af mispel (*Mespilus germanica*) eller hæg (*Prunus padus*) ⇒ 8
8. På frugter af hæg (*Prunus padus*). Frl. stilkede, lyst brune til læderbrune; skive 2,5 mm bred, bæger- til tragtformet; stilk 4-12 x 0,5-1,5 mm; sp. 8,5-14,5 x 5-9,5 μm , ellipsoidiske; sække 130-160 x 8-10 μm , J+; konidier 7,5-15 x 6-11 μm , bredt ægformede; DK? - Buchwald 1987:324, Holst-Jensen & Schumacher 1996:121, Schumacher 2000:172.
Hæg-knoldskive (*M. padi* (Woronin) Honey)
 På frugter af mispel (*Mespilus germanica*). Frugtlegermer stilkede, blegbrune, enkeltvis eller få sammen; skive 3-9 mm bred; stilk 2-5 mm lang; sp. 10-19,5 x 5-7,5 μm , ellipsoidiske til pæreformede; sække 144-210 x 7,5-12 μm , J+; parafyser cylindriske eller lidt udvidet øverst; DK? - Dennis 1956:141, 1981:107, Buchwald 1987:321, Ellis 1997:165.
Mispel-knoldskive (*M. mespili* (Schell.) Whetzel)
9. På stromatiserede frugter af revling (*Empetrum*) eller af vintergrønfamilien (Pyrolaceae) ⇒ 10
 På frugter af arter af lyngfamilien (Ericaceae) ⇒ 11
10. På stromatiserede frugter af *Pyrola* eller *Moneses*. Frl. langstilkede, brune; skive 3-7 mm bred; stilk 10-30 x 1-1,5 mm; sp. 8-11 x 5-6 μm ; sække 130-145 x 8-10 μm ; knolde 2,5-4 x 1,5-2,5 mm; DK? - Holst-Jensen & Schumacher 1996:118, Schumacher 2000:171.
Sclerotinia pyrolae Grosse
 På stromatiserede frugter af revling (*Empetrum*). Frl. langstilkede, brune; skive 1-4 mm bred; stilk 5-15 x 0,3-0,8 mm; sp. 13-18 x 5-6 μm ; sække 100-135 x 8-12 μm , 4-sporede; DK? - Eriksson 1970:46, Holst-Jensen & Schumacher 1996:118, Schumacher 2000:171.
M. empetri (Lagerh.) B. Erikss.
11. På kantlyng (*Cassiope tetragona*) eller mose-post (*Ledum palustre*) ⇒ 12
 På arter af bølle (*Vaccinium*) ⇒ 13
12. På kantlyng (*Cassiope tetragona*). Frl. langstilkede, brune; skive 2-4 mm bred; stok 8-12 x 0,5-1 mm; sp. 10-12 x 5-6,5 μm ; næppe DK - Holm 1975:147, Holst-Jensen & Schu-

macher 1996:119, Schumacher 2000:171.

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

På mose-post (*Ledum palustre*). Frl. langstilkede, brune; skive 2-5 mm bred; stok 10-40 x 1-1,5 mm; sp. 12-14 x 6,5-8 µm; konidiesp. 17,5-22 x 11-18 µm; næppe DK - Eriksson 1970:47, Holst-Jensen & Schumacher 1996:118, Schumacher 2000:171.

***M. ledi* (Navashin) Whetzel**

13. Med sporer af to størrelse, 4 store og 4 små ⇒ 14
Alle sporer af samm størrelse ⇒ 15

14. På tranebær (*Vaccinium oxycoccus*) og *V. microcarpum*; sp. halvdelen 9,5-14,5 x 5,5-8,5 µm, halvdelen 6-10 x 4-5 µm. Frl. langstilkede, mørkt rødbrune, enkeltvis, sjældnere to sammen; skive 3-12 mm bred; stilk 10-70 x 0,5-1,5 mm; sp. ellipsoidiske, encellede; sække 150-190 x 8-12 µm; konidier 14,5-25 x 9,5-15 µm, ægformede; V-VI, sj. eller overset. - Palmer & Truszkowska 1969:256, Eriksson 1970:48, Buchwald 1987:315, Holst-Jensen & Schumacher 1996:119, Ellis 1997:271, Schumacher 2000:172.

Tranebær-knoldskive (*M. oxycocci* (Woronin) Honey)

På blåbær (*Vaccinium myrtillus*); sp. halvdelen 15-20,5 x 6-8 µm, halvdelen 10-13 x 4-5 µm. Frl. langstilkede, mørkt brune, enkeltvis, sjældnere to sammen; skive 3-10 mm bred; stilk 15-50 x 0,5-2 mm; sp. ellipsoidiske, encellede; sække 140-180 x 9-12 µm, svagt J+; parafyser cylindriske, x 3 µm; konidier 19-30 x 13,5-21 µm, ægformede; sj. - Dennis 1956:142, 1981:107, Eriksson 1970:46, Buchwald 1987:314, Holst-Jensen & Schumacher 1996:120, Ellis 1997:271, Schumacher 2000:172.

Blåbær-knoldskive (*M. baccarum* (Schroet.) Whetzel)

15. På mose-bølle (*Vaccinium uliginosum*); sp. 17-32 x 9-17,5 µm. Frl. langstilkede, mørkt rødbrune, enkelt- eller parvis; skive dybt skålformet med tilbagebøjet rand, 4-8 mm bred; stilk 10-50 x 0,5-2 mm; sp. ellipsoidiske, encellede; sække 220-300 x 13-22 µm; konidier 19-27 x 17-23 µm, ægformede; V, sj. - Palmer & Truszkowska 1969:254, Eriksson 1970:48, Remler 1979:263, Buchwald 1987:311, Holst-Jensen & Schumacher 1996:120, Ellis 1997:271, Schumacher 2000:171.

Bølle-knoldskive (*M. megalospora* (Woronin) Whetzel)

På tyttebær (*Vaccinium vitis-idaea*); sp. 10-17,5 x 6-8,5 µm. Frl. langstilkede, lyst til mørkt brune, enkelt- eller parvis; skive 3-20 mm bred, ± nedtrykt; stilk 10-50 x 0,5-2 mm; sp. ellipsoidiske, encellede; sække 150-200 x 10-14 µm; konidier 22-42 x 13,5-25 µm, citronformede; V-VI, sj. - Palmer & Truszkowska 1969:257, Eriksson 1970:49, Dennis 1981:107, Buchwald 1987:313, Holst-Jensen & Schumacher 1996:120, Ellis 1997:271, Schumacher 2000:171. **Tyttebær-knoldskive (*M. urnula* (Weinm.) Whetzel)**

***Myriosclerotinia* N.F. Buchw.**

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

Buchwald, N.F. 1947. Sclerotiniaceae Daniae. En floristisk-systematisk oversigt over de i Danmark fundne Knoldbæger-svampe. – Friesia 3: 235-330.

Dennis, R.W.G. 1956. A revision of the British Helotiaceae in the herbarium of the Royal Botanic Gardens, Kew, with notes on related european species. – Mycol. Pap. 62: 1-216.

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.

Holst-Jensen, A., M. Vaage & T. Schumacher 1998. An approximation to the phylogeny of Sclerotinia and related genera. – Nord. J. Bot. 18: 705-719.

Palmer, J.T. 1969. Myriosclerotinia juncifida (Nyl.) comb.nov. A little-known parasite of Juncus. – Friesia 9: 193-201.

Palmer, J.T. & W. Truszkowska 1969. A review of of Polish Sclerotiniaceae and some additional species. – Acta Mycol. 5: 245-287.

Schumacher, T. 2000. Sclerotiniaceae Whetzel i L. Hansen & H. Knudsen: Nordic Macro-mycetes vol. 1: 165-177.

Svrcek, M. 1961. Sclerotinia dennisii sp.n. prhled druhu podrodu Myriosclerotinia. – Ceska Mykologica 15: 35-41.

1. På siv (*Juncus*) eller frytle (*Luzula*) ⇒ 2
På halvgræsser ⇒ 4
2. På frytle (*Luzula pilosa*). Frl. stilkede, brube; skive 2-6 mm bred; stilk 7-25 x 0,4-1 mm; sp. 14,5-18,5 x 5-7 µm, ellipsoidiske til allantoide, encellede; sække 80-125 x 7-10 µm, 2-4-6-sporede, J+; parafyser cylindriske; sklerotier i døde stængler; DK? - Schumacher 2000:173. **M. luzulae T. Schumach. & L.M. Kohn**
På siv (*Juncus*) ⇒ 3
3. Sp. 7,5-15 x 1-1,5 µm, allantoide med afrundede ender. Frl. stilkede, gulbrune til lyst rosabrune; skive 2-12 mm bred; stilk 3-16 x 0,5-1,5 mm; sp. encellede; sække 60-95 x 4-5,5 µm, J+; parafyser cylindriske; sklerotium sort, lyserødt indvendigt, i døde stængler af siv (*Juncus*), især lyse-siv (*J. effusus*) IV-VII, næppe sj. - Buchwald 1947:291, Dennis 1956:151, 1981:104, Ellis 1997:548, Schumacher 2000:173.
Siv-knoldskive (M. curreyana (Berk.) N.F. Buchw.)
Sp. 7-11 x 2-4 µm, ellipsoidiske med lidt tilspidsede ender. Frl. stilkede; skive 3-7 mm bred; stilk 4-20 x 0,5-1 mm; sp. encellede; sække 65-85 x 5-6 µm, J+; parafyser cylindriske; sklerotier i døde stængler af siv (*Juncus*), især *J. filiformis*); DK? - Palmer 1969:193, Schumacher 2000:173. **M. juncifida (Nyl.) J.T. Palmer**
4. På kogleaks (*Scirpus*), sumpstrå (*Eleocharis*) eller kæruld (*Eriophorum*) ⇒ 5
På star (*Carex*) ⇒ 7
5. Sklerotier skal- til knoldformede, udviklet mellem dækblade på kæruld. Frl. langstilkede, brune; skive 5-15 mm bred, skålformet; stilk 5-40 x 1,5-2 mm; sp. afladet til krumt ellipsoidiske, 9,5-18 x 4,5-7,5 µm, encellede; sække 140-190 x 7,5-12 µm, J+; parafyser cylindriske; sklerotier skal- til knoldformede, 10-25 x 4-10 mm, på kæruld (*Eriophorum*); V, sj. eller overset. - Buchwald 1947:302, Holst-Jensen m.fl. 1998:716, Schumacher 2000:174. **M. ciboria (Vahl.: Fr.) T. Schumach. & M. Vaage**
(*M. vahlinana* (Rostr.) N.F. Buchw.)
Sklerotier knoldformede, cylindriske eller tenformede, typisk udviklet i stængler ⇒ 6
6. Sklerotier cylindriske, 3-30(-50) x 0,5-2,5 mm. Frl. stilkede, brune; skive 2-9 mm bred; stilk 3-30 x 0,5-1,5 mm; sp. 8-15 x 3-5,5 µm, encellede; sække 70-140 x 5-10 µm, J+; parafyser cylindriske; sklerotier i døde stængler af kogleaks (*Scirpus caespitosa*), sumpstrå (*Eleocharis uniglumis*) eller kæruld (*Eriophorum*); sj. eller overset. - Dennis 1956:154, 1981:105, Svrcek 1961:35, Palmer & Truszkowska 1969:273, Ellis 1997:544, Schumacher 2000:174. **M. dennisii (Svrcek) Schwegler**
(*M. gregoriana* (J.T. Palmer) J.T. Palmer)
Sklerotier knold- til tenformede, 5-22 x 1-10 mm. Frl. stilkede, brune; skive 3-15 mm bred; stilk 3-22 x 0,5-2 mm; sp. 9-16 x 4,5-7 µm, encellede; sække 110-150 x 5,5-9 µm, J+; parafyser cylindriske; sklerotier i døde stængler af kogleaks (*Scirpus lacustris*, *S. sylvaticus* & *S. maritimus*) og sumpstrå (*Eleocharis palustris*); V-VI, hist og her. - Buchwald 1947:296, Dennis 1956:153, 1981:105, Ellis 1997:555, Schumacher 2000:174.
Kogleaks-knoldskive (M. scirpicola (Rehm) N.F. Buchw.)
(*Sclerotinia eleocharidis* Henders.)
7. Sklerotier 30-200 x 4-12 mm, krumme og med tilspidsede ender, udvikles mellem dækblade på unge skud. Frl. stilkede; skive 10-30 mm bred; stilk 30-100 x 1,5-2,5 mm; sp. 11-16,5 x 7-10 µm; encellede; sække 190-235 x 9-13,5 µm, J+; parafyser cylindriske; sklerotier i døde stængler af næb-star (*Carex rostrata*) og *C. aquatilis*; DK? - Schumacher 2000:173. **M. caricis-ampullaceae (Nylberg) N.F. Buchw.**
Sklerotier knoldformede til cylindriske, kortere end 30 mm, udvikles i døde stængler

8. Sp. bådformede, lidt indtrykte på den ene side. Frl. stilkede, gulbrune; skive 3-7 mm bred; stilk 2-25 x 0,5-1,5 mm; sp. 10,5-14 x 5,5-7,5 μm , encellede; sække 130-165 x 7-10 μm , J+; parafyser cylindriske; på døde stængler af star (*Carex*); V, næppe sj. - Buchwald 1947:299, Dennis 1956:152, 1981:104, Ellis 1997:528, Schumacher 2000:174.

Star-knoldskive (*M. duriaeana* (Tul.) N.F. Buchw.)

Sp. ellipsoidiske med lidt tipidsede ender. Frl. stilkede, brune; skive 3-9 mm bred; stilk 5-20 x 0,5-1,5 mm; sp. 13-17 x 5,5-7,5 μm , encellede; sække 160-220 x 7,5-10 μm , J+; parafyser cylindriske; på døde stængler af star (*Carex*); sj. eller overet. - Buchwald 1947:301, Dennis 1956:104, Palmer & Truszkowska 1969:262, Breitenbach & Kränzlin 1984:144, Ellis 1997:528, Schumacher 2000:174.

***M. sulcatula* T. Schumacher & L.M. Kohn
(*Sclerotinia sulcata* Whetzel)**

***Ovulinia* F.A. Weiss**

Dennis, R.W.G. 1956. A revision of the British Helotiaceae in the herbarium of the Royal Botanic Gardens, Kew, with notes on related European species. - Mycol. Pap. 62: 1-216.

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

Schumacher, T. 2000. Sclerotiniaceae Whetzel i L. Hansen & H. Knudsen: Nordic Macro-mycetes vol. 1: 165-177.

Frl. stilkede, brune; skive 2-5 mm bred; stilk 5-12 x 0,5-1,5 mm; sp. ellipsoidiske, 10-18 x 8-11 μm , encellede; sække 130-160 x 9-14 μm ; parafyser cylindriske; på æg- til skiveformede, sorte sklerotier i blomster af rhododendron og *Azalea*; DK? - Dennis 1956:159, Ellis 1997:221 (an.), Schumacher 2000:175.

***O. azaleae* F.A. Weiss**

***Pycnopeziza* W.L. White & Whetzel**

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.

Schumacher, T. 1990. New or noteworthy discomycetes. I. Some stromatic fungi on *Alnus* or *Betula*. - Mycotaxon 38: 233-239.

Schumacher, T. 2000. Sclerotiniaceae Whetzel i L. Hansen & H. Knudsen: Nordic Macro-mycetes vol. 1: 165-177.

1. På birkeblade. Frl. kortstilkede; skive først pæreformet og lukket, siden stjerneagtigt åbnende, 3-5 mm bred, læderbrun; yderside mørkt brun; stilk 0,5-2 x 0,5-1 mm; sp. ellipsoidiske, 7-9,5 x 3-4 μm , encellede; sække 70-90 x 6,5-8 μm ; DK? - Schumacher 1990:237, 2000:175.

***P. sympodialis* W.L. White & Whetzel ex Sutton**

På egeblade. Frl. kortstilkede, gulbrune; skive først kugleformet med en smal åbning, siden udbredte, 1-4 mm bred; yderside fnugget; silk sortbrun; sp. 7-9 x 3-4 μm , ellipsoidiske, encellede; på bladestilke og bladnerver; DK? - Dennis 1981:6, Schumacher 1990:237, Ellis 1997:207.

***P. pachyderma* (Rehm) W.L. White & Whetzel**

Rutstroemia P. Karst.

- Breitenbach, J. & F. Kränzlin 1984. Pilze der Schweiz. Band 1. Ascomyceten. – Luzern.
- Dennis, R.W.G. 1956. A revision of the British Helotiaceae in the herbarium of the Royal Botanic Gardens, Kew, with notes on related European species. – Mycol. Pap. 62: 1-216.
- Dennis, R.W.G. 1971. New or interesting British microfungi. – Kew Bull. 25: 335-374.
- 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.
- Huhtinen, S. 1983. Finnish records of discomycetes: *Pseudorhizina sphaerospora* and *Poculum sydowianum*. – Karstenia 23: 10-12.
- Huhtinen S. 1985. Mycoflora of Poste-de-la-Baleine, Northern Québec. Ascomycetes. – Naturalista can. (Rev. Écol. Syst.) 112: 473-524.
- Krieglsteiner, G.J. 1979. Über einige Neufunde von Asco- und Basidiomycetes in der Bundesrepublik Deutschland. – Z. Mykol. 45: 35-44.
- Kristiansen, R. 1993. Fire distinkte sekksporesopper, nye for Norge. – Blekksoppen 60: 18-22.
- Palmer, J.T. 1968. Sweet chestnut *Rutstroemias* (Sclerotiniaceae) on an acorn and oak cupules, and *Sclerotinia gregoriana* n. sp. on deer-grass (investigations into the Sclerotiniaceae-II). – Acta Mycologica 4: 225-239.
- Palmer, J.T. & W. Truszkowska 1969. A review of of Polish Sclerotiniaceae and some additional species. – Acta Mycol. 5: 245-287.
- Schumacher, T. 2000. Rutstroemiaceae Holst-Jensen, L.M. Kohn & T. Schumach. i L. Hansen & H. Knudsen: Nordic Macromycetes vol. 1: 162-165.
- Spooner, B.M. 1981. New records and species of British microfungi. – Trans. Br. mycol. Soc. 76: 265-301.
- Spooner, B.M. & R.W.G. Dennis 1985. New or interesting Ascomycetes from the Highland and Islands. – Sydowia 38: 294-316.
- Svrcek, M. 1979. New or less known discomycetes. X. – Ceska Mykol. 33: 193-206.
- Svrcek, M. 1982. New or less known discomycetes. XI. – Ceska Mykol. 36: 146-153.

1. På stængler eller blade af græsser, halvgræsser eller urter ⇒ 2
På blade af urter eller træer ⇒ 11
På træ (inkl. rose og brombær) eller på nåle ⇒ 21
På bregner, på brandpletter eller på frugtskåle ⇒ 31
2. På stængler af tokimbladede urter ⇒ 3
På stængler eller blade af græsser eller halvgræsser ⇒ 4
3. På stængler af fladstjerne (*Stellaria*) Frl. langstilkede; skive 1-3 mm bred, hvidlig til creme; yderside øverst af samme farve, nedefter mørkere; sp. 13,5-17 x 5-6 µm, ellipsoidiske, encellede; sække 130-150 x 9-11 µm, J+; parafyser trådformede, opefter udvidet til 2,5-3 µm; udspringende fra ± aflange, stromatiserede områder; DK? - Spooner 1981:285, Ellis 1997:430. **R. stellariae Velen.**
På stængler af gederms (*Epilobium angustifolium*) Frl. kortstilkede, brune; skive -3 mm bred; rand tandet; sp. 13-16 x 5-6 µm, ellipsoidiske, encellede; udspringende fra stromatiserede områder; DK? - Dennis 1981:111, Ellis 1997:348. **R. hercynica (Kirschst.) Dennis**
4. På stængler eller blade af kæruld (*Eriophorum*) eller sumpstrå (*Eleocharis*) ⇒ 5
På stængler eller blade af græsser ⇒ 6
5. På blade af kæruld (*Eriophorum*). Frl. kortstilkede, gulbrune; skive 0,5-2 mm bred; stilk 0,3-2 x 0,2-0,5 mm; sp. 13-15 x 5-6 µm, ellipsoidiske, encellede; sække 145-160 x 8-10 µm, J+; udspringende fra sorte områder; DK? - Palmer & Truszkowska 1969:265, Ellis 1997:544, Schumacher 2000:164. **R. henningiana (Plötn.) Dennis**
På stængler af sumpstrå (*Eleocharis*). Frl. kortstilkede, gulbrune; skive 2-4 mm bred; stilk 2-4 x 0,5-1 mm; sp. 14-16 x 4,5-5,5 µm, encellede; udspringende fra afblegede om-

råder afgrænset af sorte linier; DK? - Ellis 1997:542.

R. plana Henderson

6. Sp. 4-5 x 2 μm . Frl. stilkede, lyst brune, udtørrende creme; skive -2 mm bred; stilk -1 mm lang; sp. ellipsoidiske, encellede; sække 30-40 x 4 μm , J+; parafyser cylindriske, 1,5 μm brede; udspringende fra sorte områder af stængler og blade af græsser, i DK fundet på tagrør (*Phragmites*); VI-VII, alm. - Dennis 1981:113, Ellis 1997:510.

R. lindaviana (Kirschst.) Dennis

Sp. større \Rightarrow

7

7. Sp. 15-18 x 5-6 μm ; på hjælme (*Ammophila*); frl. næsten siddende. Sp. ellipsoidiske, encellede; DK? - Ellis 1997:479.

R. maritima (Rob. ex Desm.) Dennis

Sp. 12-15 x 5-7 μm ; på div. græsser; frl. stilkede. Frl. lyst læderbrune; skive 1-4 mm bred; stilk 0,5-4 x 0,3-0,8 mm; sp. ellipsoidiske, encellede; sække 115-130 x 8-10 μm , J+; parafyser lidt udvidede øverst, 2,5-4 μm brede; udspringende fra sorte områder af stængler og blade af græsser, DK? - Dennis 1956:133, 1981:113, Breitenbach & Kränzlin 1984: 156(?), Ellis 1997:498, Schumacher 2000:164.

R. calopus (Fr.) Rehm

--

11. På blade af *Rubus chamaemorus*. Frl. kortsilkede, brune til mørkt brune; skive 0,5-3 mm bred, nedtrykt til flad; stilk 1-15 x 0,2-0,8 mm; sp. 11,5-15,5 x 5-6 μm , ellipsoidiske, encellede; sække 90-120 x 9-11,5 μm ; næppe DK. - Schumacher 2000:164.

R. chamaemori K. Holm & L. Holm

På blade af løvtræer \Rightarrow

12

12. Skive orange; yderside brunstribet; sp. 20-25 x 4-4,5 μm ; på blade af ahorn (*Acer pseudoplatanus*). Frl. kortstilkede; skive 0,8-2 mm bred; stilk sort ved basis; sp. agurkeformede, encellede; sække 90-100 x 10-12 μm , J+; parafyser trådformede, 1,5-2 μm brede; DK? - Ellis 1997:575.

R. vacini Velen.

Farver anderledes; sp. mindre; på forskellige blade \Rightarrow

13

13. På blade af sten-eg (*Quercus ilex*). Frl. stilkede; skive 0,5-0,8 mm bred, grålig; yderside glat, sortagtig; sp. 11-13 x 5-5,5 μm , ellipsoidiske; sække 120-130 x 10 μm , J+; DK? - Spooner 1981:283, Ellis 1997:206.

R. coracina (Durieu & Lév.) Dennis

Voksested anderledes

14.

14. Frugtlegerer olivengullige; sp. ellipsoidiske. Frl. langstilkede; skive 1,5-3 mm bred; stilk 5-10 mm lang; sp. 12-15 x 5-7 μm , encellede; sække 120-150 x 10-12 μm , J+; parafyser cylindriske, øverst udvidet til 4 μm ; især på bladstilke af ahorn; VI IX-X, alm. - Dennis 1956:130, 1981:112, Palmer & Truszkowska 1969:268, Breitenbach & Kränzlin 1984:154, Ellis 1997:79, Schumacher 2000:163.

Olivengul knoldskive (*R. luteovirescens* (Rob.) W.L. White)

Frl. gulbrune; sp. krumt ellipsoidiske \Rightarrow

15

15. Sp. 11,5-13,5 x 5-6,5 μm , encellede; på egeblade (sjældnere på frugtskåle af eg eller kastanie (*Castanea*)). Frl. stilkede, gulbrune; skive 1,5-3 mm bred; stilk 0,5-6 x 0,5-1 mm; sp. krumt ellipsoidiske; sække 110-130 x 9-12 μm , J+; parafyser cylindriske, øverst udvidet til 4 μm ; IX-XI, alm. - Dennis 1956:130, 1981:112, Palmer 1968:226, Palmer & Truszkowska 1969:270, Huhtinen 1983:11, Ellis 1997:207, Schumacher 2000:164.

Egeblads-knoldskive (*R. sydowiana* (Rehm) White)

Sp. 14-17 x 4,5-6 μm , 1- til 4-cellede; på bøgeblade, sjældnere på birke- eller egeblade. Frl. stilkede, gulbrune; skive 1-4 mm bred; stilk 2-20 x 0,5-1 mm; sp. krumt ellipsoidiske; sække 95-120 x 9-12 μm , J+; parafyser cylindriske, øverst udvidet til 4 μm ; X, sj. eller overset. - Dennis 1956:129, Ellis 1997:122, Schumacher 2000:164.

R. petiolorum (Rob.) White

--

21. På nåletræ eller på nåle \Rightarrow

22

På løvtræ (inkl. rose or brombær) \Rightarrow

23

22. På kviste eller nåle af ene (*Juniperus*). Frl. stilkede, rødbrune; skive 0,5-2 mm bred, nedtrykt til flad; stilk 1-3 x 0,5-1 mm; sp. 12-18 x 5-6 μm , ellipsoidiske, 1- til 4-cellede, afsnørende konidier i sækken; sække 110-130 x 8-10 μm ; DK? - Ellis 1997:151, Schumacher 2000:163. **R. juniperi K. Holm & L. Holm**
På kviste af ædelgran (*Abies*). Frl. stilkede, mørkt olivenbrune til sorte, læderagtige; skive 2-6 mm bred, nedtrykt til flad; stilk 1-4 x 0,5-1 mm; sp. 12-19 x 4,5-6,5 μm , ellipsoidiske til krumt ellipsoidiske, 1- til 2-cellede; sække 130-160 x 10-13 μm ; sj. eller overset. - Dennis 1956:127, Krieglsteiner 1979:37, Breitenbach & Kränzlin 1984:152, Schumacher 2000:163. **R. elatina (Alb. & Schwein.: Fr.) Rehm**
(*Kriegeria olivacea* Rabenh., *Ciboria kriegeriana* Rehm)
23. På stængler af brombær (*Rubus fruticosus* sl.). Frl. kortsilkede; skive 1,5-3 mm bred, brunorange; yderside chokoladebrun; sp. 12-16 x 4-5 μm . affaldet til krumt ellipsoidiske; på stængler af brombær (*Rubus fruticosus* sl.); DK? - Dennis 1956:132, Ellis 1997:235. **R. fruticeti Rehm**
På løvtræ (inkl. rose) \Rightarrow 24
24. Sp. 10-11,5 x 5-5,5 μm ; på pors (*Myrica*). Frl. stilkede; skive 1-2 mm bred, nedtrykt, brun til gråbrun; yderside gråbrun; stilk 2-4 mm høj, mørkt brun; sp. ellipsoidiske til bønneformede, encellede; sække 82-96 x 9-11 μm , J+; parafyser cylindriske til smalt kølleformede, øverst 3-4 μm brede, med brunt indhold; DK?. - Spooner & Dennis 1985:306, Ellis 1997:584. **Poculum myricae Spooner & Dennis**
Sp. større; på andre værter \Rightarrow 25
25. På grene af rose eller æble. Frl. stilkede, brune til mørkt brune; skive 2-4 mm bred, nedtrykt; stilk 1-3 x 0,4-1 mm; sp. 12-15 x 3-4 μm , ellipsoidiske, 2-cellede, afsnørende konidier i sækken; sække 110-130 x 7-8 μm ; DK? - Dennis 1971:333, 1981:113, Kristiansen 1993:18, Ellis 1997:163, Schumacher 2000:163. **R. rhenana (Kirschst.) Dennis**
På andre værter \Rightarrow 26
26. Excipulum et textura globulosa. (se *Ciboria bolaris*)
Excipulum et textura prismatica, evt. med et lag af textura porrecta-oblita \Rightarrow 27
27. På kviste af eg; excipulum et ikke-gelatiniseret, storcellet textura prismatica. Frl. stilkede, brune til mørkt brune; skive 4-15 mm bred; stilk 6-25 x 0,5-1,5 mm; sp. 12-19 x 3,5-6,5 μm , afsnørende sekundærsporer, ved modenhed 2- til 6-cellede; sække 125-170 x 9-12 μm , J+; parafyser cylindriske, øverst udvidet til 3,5 μm ; VIII-XII, ret alm. - Dennis 1956:126, 1981:111, Palmer & Truszkowska 1969:264, Ellis 1997:215, Schumacher 2000:163. **Gren-knoldskive (R. firma (Pers.) P. Karst.)**
På kviste af el eller hassel; excipulum med et veludviklet lag af textura porrecta-oblita. Frl. stilkede, brune; sp. 13-22 x 3-5 μm , afsnørende konidier; sække 120-170 x 7-8 μm , J+; DK? - Breitenbach & Kränzlin 1984:153, Huhtinen 1985:495 (begge som *R. firma*). **R. alni Remy**
-
31. På bladstilke af mangeløv (*Dryopteris*). Frl. kortstilkede eller næsten siddende, mørkt brune; skive 2-3 mm bred; sp. 13,5-17,5 x 5,5-7,5 μm , ellipsoidiske til tenformede, encellede; sække 150-170 x 8-10 μm , J+; på stromatiserede steder, beskrevet fra *Dryopteris filicis-maris*. - Svrcek 1982:149. **Lanzia filicis-maris Svrcek**
På brandpletter eller på frugtskåle af ægte kastanie (*Castanea*) eller eg (*Quercus*) \Rightarrow 32
32. På brandpletter på planterester. Frl. kortstilkede, mørkt brune; skive 2-3,5 mm bred; sp. 16-21 x 5,5-7 μm , ellipsoidiske, encellede; sække 130-170 x 12-14 μm . - Svrcek 1979:204. **R. carbonicola Svrcek**
På frugtskåle af ægte kastanie (*Castanea*) eller eg (*Quercus*) \Rightarrow 33
33. Sp. 15-20 x 4,5-6 μm . Frl. kortstilkede eller næsten siddende, rødbrune; skive 2-10 mm bred; sp. krumt ellipsoidiske, ved modenhed 4-cellede; parafyser cylindriske, øverst udvidet til 4,5 μm ; på frugtskåle af ægte kastanie (*Castanea*) eller eg (*Quercus*) IX, næp-

pe alm. - Dennis 1956:128, 1981:113, Palmer 1968:226, Breitenbach & Kränzlin 1984: 151, Ellis 1997:105. **Kastanie-knoldskive (*R. echinophila* (Bull.) Höhn.)**
Sp. kortere. (Se *R. sydowiana*)

***Scleromitrlula* S. Imai**

- Dennis, R.W.G. 1956. A revision of the British Helotiaceae in the herbarium of the Royal Botanic Gardens, Kew, with notes on related european species. – Mycol. Pap. 62: 1-216.
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.
Kohn, L. & E. Nagasawa 1984. The genus *Scleromitrlula* (Sclerotiniaceae), *Episclerotium* gen.nov. (Leotiaceae) and allied stipitate-capitate species with reduced ectal excipula. – Trans. mycol. Soc. Japan 25: 127-148.
Palmer, J.T. & W. Truszkowska 1969. A review of of Polish Sclerotiniaceae and some additional species. – Acta Mycol. 5: 245-287.
Schumacher, T. 2000. Rutstroemiaceae Holst-Jensen, L.M. Kohn & T. Schumach. i L. Hansen & H. Knudsen: Nordic Macromycetes vol. 1: 162-165.

1. Frl. skiveformede. Frl. langstilkede, gulbrune; skive 1-4 mm bred; stilk 5-20 x 0,2-0,6 mm; sp. ellipsoidiske, 6-10,5 x 3-4 μ m, encellede; sække 70-110 x 6-7 μ m, J+; parafyser øverst udvidet til 3 μ m; udspringende fra små halvkugleformede til ellipsoidiske sklerotier på egeblade, sjældnere blade af ægte kastanie; sklerotier 1-3 mm, halvkugle- til pudeformede; VI-VII, sj. eller overset. - Dennis 1956:150, 1981:103, Schumacher 2000: 165.
***S. candolleana* (Lév.) T. Schumach. & Holst-Jensen**
Frugtleger med en en lille, klokke- til morkelformet hætte på en lang stilk \Rightarrow 2
2. På blade af *Rubus chamaemorus*. Frl. langstilkede, lyst brune; skive 1-5 mm høj, 1-2 mm bred; stilk 10-40 x 0,2-0,8 mm; sp. 6-9,5 x 2-3 μ m, tenformede; sklerotier linseformede, 1-4 x 0,5-1,5 mm; næppe DK. - Schumacher 2000:165.
***S. rubicola* T. Schum. & Holst-Jensen**
På urter \Rightarrow 3
3. Sp. 5-7 x 1,5-2,5 μ m. Hætte op til ca. 2 x 1 mm, klokkeformet brunlig; stilk 10-30 x 0,1-0,4 mm, blegt gullig; sp. ellipsoidiske, encellede; sække J+; parafyser trådformede, ca. 1,5 μ m brede; sklerotier ellipsoidiske, 2-2,5 x 1 mm, sorte; på fugtigt liggende stængler og blade af mjøddurt (*Filipendula*); VI, sj. eller overset. - Dennis 1956:161, 1981:106, Ellis 1997:356, Schumacher 2000:165.
***S. spiraeicola* (Dennis) T. Schum. & Holst-Jensen**
Sp. 6,5-10 x 1,5-2,5 μ m. Hætte op til 3,5 x 2 mm, morkelformet orangebrun til lysebrun; stilk 5-30 x 0,2-0,6 mm, øverst gulbrun, mørkere nedefter; sp. ellipsoidiske, encellede; sække 36-42 x 5-7, J+; sklerotier linseformede, 1-2 x 0,5-1,5 mm; på fugtigt liggende stængler og blade og førne af iris og engkabelleje (*Caltha*); VI, sj. eller overset. - Palmer & Truszkowska 1969:279, Ellis 1997:324, Schumacher 2000:165.
***S. calthicola* (Wheltzel) T. Schum. & Holst-Jensen**

***Sclerotinia* Fuckel**

- Baral, H.O. 1989. Beiträge zur Taxonomie der Discomyceten I. – Z. Mykol. 55: 119-130.
Breitenbach, J. & F. Kränzlin 1984. Pilze der Schweiz. Band 1. Ascomyceten. – Luzern.

- Buchwald, N.F. 1947. Sclerotiniaceae Daniae. En floristisk-systematisk oversigt over de i Danmark fundne Knoldbæger-svampe. – *Friesia* 3: 235-330.
- Dennis, R.W.G. 1956. A revision of the British Helotiaceae in the herbarium of the Royal Botanic Gardens, Kew, with notes on related european species. – *Mycol. Pap.* 62: 1-216.
- 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.
- Groves, J.W. & C.A. Bowerman 1955. *Sclerotinia borealis* in Canada. – *Can. J. Bot.* 33: 591-594.
- Palmer, J.T. 1968. Sweet chestnut *Rutstroemias* (Sclerotiniaceae) on an acorn and oak cupules, and *Sclerotinia gregoriana* n. sp. on deer-grass (investigations into the Sclerotiniaceae-II). – *Acta Mycologica* 4: 225-239.
- Palmer, J.T. 1990. Sclerotiniaceous cup fungi on oak galls. – *Cecidology* 5: 31-44.
- Schumacher, T. 2000. Sclerotiniaceae Whetzel i L. Hansen & H. Knudsen: Nordic Macro-mycetes vol. 1: 165-177.
- Svrcek, M. 1979. New or less known discomycetes. X. – *Ceska Mykol.* 33: 193-206.
- Svrcek, M. 1988. New or less known discomycetes. XVIII. – *Ceska Mykol.* 42: 137-148.

1. Sp. med et groft netmønster. Frl. stilkede; skive 2-10 mm bred, læderbrun; yderside rødbrun; stilk 5-20 x 1-1,5 μm , mørkt brun; sp. (uden ornament) 7,5-10 x 3,7-4,5 μm ; sække 111-150 x 5,5-10 μm ; sklerotium fx. 10-25 x 7-10 mm; på jord; vært ukendt; DK? - Baral 1989:121. ***S. verrucispora* Baral & Korf**
Sp. glatte \Rightarrow 2
2. Sklerotier på rodstreng af mos-arten *Ceratodon purpureus*. Frl. stilkede; skive ca. 2 mm bred, lysebrun; stilk ca. 4 x 0,5 mm, filtet, sort i den nederste del; sp. 10-12 x 5-5,5 μm , ellipsoidiske; sække 95-120 x 8-9 μm ; sklerotier ca. 2 mm brede; DK? - Svrcek 1988:145. ***S. atrostipitata* Svrcek**
Sklerotier uden tilknytning til mosser \Rightarrow 3
3. Sklerotier udviklet på græsser eller halvgræsser \Rightarrow 4
Sklerotier ikke på græsser \Rightarrow 6
4. Sklerotier udviklet på græsser. Frl. stilkede, brune; skive 2-7 mm bred, flad til nedtrykt; stilk 2-17 x 1-1,5 mm; sp. 14-21 x 6-9 μm , tenformede, tykvæggede, encellede; sække 175-240 x 9-13,5 μm ; på linse- til knoldformede, sorte sklerotier, 2-8 x 1-4 mm; sj. eller overset. - Groves & Bowerman 1955:591, 2000:176. ***S. borealis* Bubák & Vlugel**
På sklerotier i rådne stængler af tue-kogleaks (*Trichophorum caespitosum*) eller sumpstrå (*Eleocharis*) \Rightarrow 5
5. På sklerotier i rådne stængler af tue-kogleaks (*Trichophorum caespitosum*). Frl. langstilkede, gullige til orangebrune; skive 1-3,5 mm bred; stilk 1-14 x 0,3-1,5 mm; sp. 8-18 x 2,5-5,5 μm , ellipsoidiske til tenformede, en- eller tocellede; sække 67-123 x 4,4-8 μm ; sklerotier 3-7 x 0,3-0,5(-1,3) mm, cylindriske; DK? - Palmer 1968:228, Ellis 1997:558. ***S. gregoriana* Palmer**
På sklerotier i eller hæftet til rådne stængler af sumpstrå (*Eleocharis*). Frl. langstilkede, brune; skive 2-5 mm bred; stilk 3-12 x 1 mm; sp. 12-15 x 5-7 μm ; sklerotier 5-10 x 1-1,5 mm, sorte; DK? - Ellis 1997:542. ***S. eleocharidis* Henderson**
6. Sække 4-sporede; sklerotier i stængler af *Rubus chamaemorus* under mosdække. Frl. stilkede, brune; skive 2-6 mm bred, flad til nedtrykt; stilk 5-30 x 0,6-1,5 mm; sp. 10-22 x 5,6-11 μm , encellede; sække 80-105 x 12-14 μm ; på knoldformede, sorte sklerotier, 2-12 x 2-5 mm; DK? - Schumacher 2000:176. ***S. tetraspora* Holst-Jensen & T. Schumach.**
Sække 8-sporede; voksested anderledes \Rightarrow 7
7. På sklerotier i agern. Frl. langstilkede; sp. 6-9,5 x 2,8-4 μm , ellipsoidiske; skive 1-5 mm bred; stilk -50 mm lang, \pm håret; sække 70-80 x 6-7 μm ; sklerotier -2 mm brede; DK?

- Palmer 1990:37. *S. bresadolae* Rick
 Voksested anderledes ⇒ 8
8. På løg af arter af liljefamilien (Liliaceae), f.eks. hyacint, krokus og scilla. Frl. stilkede, gråbrune; skive 3-5 mm bred, nedtrykt; stilk -19 mm lang; sklerotier sorte, uregelmæssige; sp. ca. 16 x 8 µm, ellipsoidiske; sække ca. 140 x 9 µm; parafyser cylindriske, øverst -3 µm brede; sklerotier -12 mm brede; DK? - Buchwald 1947:308, Dennis 1956:147, Ellis 1997:389. **Hyacint-knoldskive (*S. bulborum* (Wakker) Sacc.)**
 Sklerotier eller sklerotielignende strukturer knyttet til tokimbladede ⇒ 9
9. På mumificerede frø af hvid-kløver (*Trifolium repens*). Frl. langstilkede, brune med sort basis; skive -1,5 mm bred; sp. 12-19 x 11-12 µm; DK? - Ellis 1997:438. ***S. spermophila* Noble**
 Ikke på mumificerede frø ⇒ 10
10. Sklerotier 0,5-2 mm store ⇒ 11
 Sklerotier større ⇒ 12
11. På urter. Frl. langstilkede; skive 1-9 mm bred, lyst læderbrun; yderside brun; stilk 5-12 mm lang; sp. 9-20 x 5-10 µm, tenformede; sække 125-180 x 8-15 µm; sklerotier 0,5-2 mm brede, sorte; på salat (*Lactuca*), solsikke (*Helianthus*), selleri (*Apium*), etc.; DK? - Dennis 1956:147, Ellis 1997:376. ***S. minor* Jagger**
 På bladstilk af ahorn (*Acer pseudoplatanus*). Frl. langstilkede, bune; skive 1-2 mm bred; stilk -8 mm lang; sp. 14-17 x 5,5-6,5 µm, tenformede; sække 160-170 x 10-12 µm; sklerotier 1-2 mm brede, sorte; DK? - Svrcek 1979:205. ***S. pseudoplatani* Svrcek**
12. Sp. af to størrelser, de 4 er 12-18 x 7-10 µm, de andre 9-13 x 6-7 µm. Frl. langstilkede, brune; skive 2-10 mm bred; stilk 10-40 x 0,5-2 mm; sp. ellipsoidiske, encellede; sække 150-240 x 9-14 µm, J+; parafyser øverst udvidet til 4-5 µm; sklerotier 5-20 x 2-8 mm, uregelmæssigt aflange, sorte; især på bælgplanter; IX-XI, næppe sj. - Buchwald 1947:313, Dennis 1956:148, 1981:103, Ellis 1997:438, Schumacher 2000:176. **Kløver-knoldskive (*S. trifoliorum* J.Eriks.)**
 Sp. alle 9-13,5 x 4-6 µm. Frl. langstilkede, brungule; skive 2-10 mm bred; stilk 4-30 x 0,5-2 mm; sp. smalt ellipsoidiske, encellede; sække 110-150 x 6-10 µm, J+; parafyser trådformede, 1,5 µm brede; sklerotier 4-25 x 2-10 mm, af meget varierende form og størrelse, sorte; på rødder, stængler, blomster frugter og frø af forskellige urter; III-IX, alm. - Buchwald 1947:319, Dennis 1956:146, 1981:102, Breitenbach & Kränzlin 1984:143, Ellis 1997:279, Schumacher 2000:176. **Storknoldet knoldskive (*S. sclerotiorum* (Libert) de Bary)**

***Stromatinia* Boud.**

Dennis, R.W.G. 1956. A revision of the British Helotiaceae in the herbarium of the Royal Botanic Gardens, Kew, with notes on related european species. – Mycol. Pap. 62: 1-216.

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

Schumacher, T. 1984. *Stromatinia rapulum* (Bull. ex Mérat: Fr.) Boud. (Sclerotiniaceae) funnet i Norge. – Agarica 10: 111-116.

Schumacher, T. 2000. Sclerotiniaceae Whetzel i L. Hansen & H. Knudsen: Nordic Macro-mycetes vol. 1: 165-177.

1. På *Gysophila elegans* (nellikefamilien). Frl. stilkede, rødbrune; skive 2-5 mm bred; stilk tilspidset nedefter; sp. 14-26 x 7-11 µm; DK. - Dennis 1956:148, Ellis 1997:366. ***S. serica* (Keay) L.M. Kohn**
 På enkimbladede værter ⇒ 3

2. På sorte, stromatiserede rodstængler af konval (*Polygonatum*). Frl. langstilkede, brune; skive 5-20 mm bred; stilk 10-60 x 1-3 mm; sp. 11-16,5 x 5-8 μm , ellipsoidiske, encellede; sække 120-170 x 8-11 μm ; DK? - Schumacher 1984:112, 2000:176.
S. rapulum (Bull.: Fr.) Boud. 3
På andre værter \Rightarrow
3. På løg (*Allium cepa*). DK? *S. cepivorum* (Berk.) Whetzel 4
På andre værter \Rightarrow
4. På knolde på løg af arter af Irisfamilien (Iridaceae), f.eks. gladiolus, freesia og iris. Frl. langstilkede, brune; skive 3-7 mm bred, navlet; stilk 6-10 mm lang; sklerotielignende knolde -1 (-3) mm i diam; sp. 10-17 x 5,5-9,5 μm , ellipsoidiske, encellede; sække 190-235 x 8,5-9 μm ; parafyser cylindriske, ca. 3 μm brede; kun sklerotier angivet fra DK. - Dennis 1956:160, Ellis 1997:365, Schumacher 2000:176.
Gladiolus-knoldskive (*S. gladioli* (Drayton) Whetzel)
Blandt ydre skæl af knolde af påskelilje (*Narcissus*) eller *Zephyranthes*. Frl. kortstilkede, brune; skive 2-4 mm bred, flad til nedtrykt; sp. 10-15 x 4-5,5 μm , med alderen lyst olivenbrune og tocellede; sække 135-190 x 8-10 μm ; DK? - Dennis 1956:160, Ellis 1997:390 (skl.).
S. narcissi Drayton & Groves

Torrendiella Boud.

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.

Spooner, B.M. 1987. Helotiales of Australasia: Geoglossaceae, Orbiliaceae, Sclerotiniaceae, Hyaloscyphaceae. – Bibl. Mycol. 116: 1-711.

1. På \pm stromatiserede steder på blade og kviste af brombær (*Rubus fruticosus* sl.). Frl. stilkede; skive 0,5-1,2 mm bred, flad til nedtrykt, grålig; yderside gråbrun til mørkt brun, med lange, mørkt brune hår; stilk -1 mm lang; sp. 16-20 x 5-6,5 μm , krumt ellipsoidiske, encellede; sække 110-132 x 10,5-13 μm ; parafyser cylindriske; hår 250-400 x 17-23 μm , tilspidsede, glatte, mangecellede, brune, mørkest i den nederste del; DK? - Spooner 1987:319, Ellis 1997:235.
T. ciliata Boud.
(*Rutstroemia rubi* Velen.?)
På andre værter \Rightarrow 2
2. På \pm stromatiserede steder på blade og kviste af Eucalyptus. Frl. stilkede; skive 0,5-1,5 mm bred, flad til nedtrykt, olivengul til olivenbrun; yderside gråbrun til mørkt brun, med lange, mørkt brune hår; stilk 0,5-2,5 mm lang; sp. 12-20 x 3-4,5 μm , tenformede til krumt tenformede, encellede; sække 80-110 x 7-9,5 μm ; parafyser cylindriske; hår 150-550 x 8-21 μm , tilspidsede, glatte, mangecellede, brune, mørkest i den nederste del; DK? - Dennis 1981:174, Spooner 1987:322, Ellis 1997:121. *T. eucaypiti* (Berk.) Spooner
På blade af sydbøg (*Nothofagus*). Frl. stilkede; skive 1-2 mm bred, flad til nedtrykt, olivengul; yderside mørkt brun til sort, med lange, brunsorte hår; stilk 0,5-3 mm lang; DK?
T. andina P.R. Johnst. & Gamundi

Valdesinia Peyronel

Schumacher, T. 2000. Sclerotiniaceae Whetzel i L. Hansen & H. Knudsen: Nordic Macro-mycetes vol. 1: 165-177.

Frl. stilkede, lyst brune; skive 2-5 mm bred; stilk 4-15 x 0,5-1,5 mm; sp. 10-13,5 x 4,5-5,5 μm , ellipsoidiske, encellede; sække 80-110 x 7-10 μm ; på stromatiserede dele af bladstilke og bladnerver af blåbær (*Vaccinium myrtillus*) eller tyttebær (*V. vitis-idaea*); DK? - Schumacher 2000:177. ***V. heterodoxa* Peyronel**

***Zoellneria* Velen.**

Dennis, R.W.G. 1959. The genus *Zoellneria rosarum* Velenovsky. – Kew Bull. 3: 398-399.

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

Spooner, B.M. 1987. Helotiales of Australasia: Geoglossaceae, Orbiliaceae, Sclerotiniaceae, Hyaloscyphaceae. – Bibl. Mycol. 116: 1-711.

Frl. kortstilkede, gullige; skive 0,5-0,8 mm bred; yderside med lange, brune hår; sp. 7-12 x 2,5-3 μm , ellipsoidiske til kølleformede, encellede; sække ca. 75 x 6 μm ; hår 110-200 x 6-8 μm , cylindriske med \pm kølleformet top, glatte, mangecellede, brune, mørkest i den nederste del; på blade af hunde-rose (*Rosa canina*); DK? - Dennis 1959:398, Spooner 1987:317, Ellis 1997:229. ***Z. rosarum* Velen.**