Deuteromycetes (Fungi imperfecti)

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz = Matériaux pour la flore cryptogamique suisse = Contributi per lo studio della flora crittogama svizzera**

Band (Jahr): **15 (1977)**

Heft 1

PDF erstellt am: **28.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Deuteromycetes (Fungi imperfecti)

Coelomycetes (Sphaeropsidales und Melanconiales)

Anomomyces v. Höhn.

v. Höhnel F. (1928), Mitt. Bot. Inst. Techn. Hochschule Wien *5*, 90.

A. arbuticolus (Sow.) v. Höhn.
auf alten Blättern von *Arxtostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng., 10.9.1970.
V: Europa, Nordamerika.

Dieser auf *Arctostaphylos uva-ursi* häufige, möglicherweise im ganzen eurosibirischen-nordamerikanischen Verbreitungsgebiet des Wirtes vorkommende Blattparasit erinnert an eine stromatisch gewordene Art von *Cladosporium* Link. Der Pilz ist möglicherweise Konidienform der im Gebiet ebenfalls wachsenden *Xenomeris raetica* (vgl. S. 90).

Aposphaeria Berk.

A. stigmospora Sacc. et Lamb.
auf dürren Zweigen von *Calluna vulgaris* (L.) Hull, 22.9.1965.
V: Europa.

Ascochyta Lib.

A. graminea (Sacc.) Sprague
auf dürren Blättern von *Anthoxanthum alpinum* Löve et Löve, 3.8.1964.
V: Europa, Nordamerika.

Camarosporium Schulzer

C. ariae Oudem.
auf abgestorbenen Ästen von *Sorbus aucuparia* L., 15.6.1962.
V: Europa.

C. propinquum Sacc.
auf abgestorbenen Ästen von *Populus tremula* L., 11.9.1962.
V: Europa.

Chaetoconis Clem.

Sutton B.C. (1968), Can. J. Bot. *46*, 181–191.

C. polygoni (Ell. et Everh.) Clements.
auf alten Stengeln von *Adenostyles alliariae* (Gouan) Kerner, 30.7.1964.
V: Europa, Nordamerika.

Für diesen Pilz ist *Adenostyles* ein nicht erwarteter Wirt; der Pilz tritt vor allem auf Polygonaceae auf. Der Vergleich mit Material von *Polygonum alpinum* L. zeigt aber eine gute Übereinstimmung.

Cheileria Lib.

Jørstad I. (1962), Skrift. Norske Vidensk. Akad., Oslo, I. Math.-Naturv. Kl. Ny Ser. *10*, 19.

C. agrostidis Lib.
auf lebenden und absterbenden, sowie toten Blättern von *Calamagrostis villosa* (Chaix) Gmelin, 9.9.1962, 3.8.1964.
V: Europa, (Gebirge und Nordeuropa).

Der hier unter *Cheileria agrostidis* aufgeführte Pilz (Jørstad 1962) ist unter verschiedenen Namen bekannt, so unter *Fusoma biseptata* Sacc., *Fusoma triseptata* Sacc., *Septogloeum oxysporum* Bomm.

Rouss. et Sacc. Die Morphologie des Pilzes ist auch recht variabel je nachdem es sich um die parasitische Phase oder die saprophytische Phase handelt. Nach Jørstad (1962) soll es sich um die Nebenfruchtform von *Telimenia gangraena* (Fr.) v. Höhn. handeln (vgl. S. 25), doch ist diese Beziehung nicht nachgewiesen.

Coniothecium Corda

C. perplexum Corda
auf abgestorbenen Zweigen von *Lonicera nigra* L., 9.9.1962.
V: Europa (auf verschiedenen holzigen Pflanzen).

Coniothyrium Corda

C. conicola Vestergr.
auf Ästen und Nadeln von *Larix decidua* Miller, 12.9.1968.
V: Europa.

Cryptocline Petrak

Morgan-Jones G. (1973), Can. J. Bot. *51*, 309–325.

C. exobasidioides (Juel) v. Arx
auf lebenden Blättern von *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng., 8.9.1962.
V: Alpen, Nordeuropa.

Cryptocline exobasidioides (Juel) v. Arx comb. nov.

Basionym: Gloeosporium exobasidioides Juel, Svensk. Bot. Tidskr. *7*, 370, 1912.

Die mir von Herrn Dr. J.A. von Arx, Baarn, mitgeteilte Beschreibung lautet:

Acervuli hypophyll, intraepidermal oder in den Atemhöhlungen, meist ausgebreitet zusammenfliessend, 55–80 μ hoch. Basalschicht 22–30 μ dick, aus 3–5 μ breiten, farblosen, verflochtenen, oft senkrecht verlaufenden Hyphenzellen bestehend, oben konidiogene Zellen bildend. Diese sind flaschenförmig oder zylindrisch, hyalin, 7–22 x 4–7 μ. Konidien einzeln oder in basipetaler Folge, seltener sympodial entstehend, ellipsoidisch, zylindrisch oder etwas keulig, einzellig, hyalin, 5–10 x 2–3,5 μ; Narben 1–1,5 μ breit, sowohl an den Konidien wie an den Konidiogenen Zellen sichtbar, schwach verdickt. Intramatrikale Hyphen oft derb- und braunwandig, 3–6 μ breit.

Der Pilz wird meist ohne Konidien gesammelt und kann deshalb oft nicht sicher beurteilt werden. Unser Material ist sehr schön entwickelt.

Cytospora Ehrenb. ex Fr.

C. juniperi Sacc.
auf dürren Zweigen von *Juniperus nana* Willd., 15.6.1963.
V: Europa.

Dothichiza Lib.

D. pithyophila (Corda)Petr.
auf dürren und absterbenden Nadeln von *Pinus cembra* L., 11.6.1963, 15.6.1963, 11.9.1968.
V: Eurasien, Nordamerika.

Dieser im Untersuchungsgebiet auf Arvennadeln weit verbreitete imperfekte Pilz ist als Nebenfruchtform von *Sydowia polyspora* (Brefeld et v. Tavel) E. Müller nachgewiesen (Butin 1963). Leider haben wir die Hauptfruchtform im Untersuchungsgebiet nicht gefunden.

D. alnicola Petr.
auf abgestorbenen Zweigen von *Salix purpurea* L., 21.7.1964.
V: Mitteleuropa.
Nach Froidevaux (1972) könnte es sich bei diesem Pilz um die Nebenfruchtform von *Dothiora europaea* Froidevaux (vgl. S. 69) handeln.

Fusicoccum Corda

Grove W.B. (1935), British Stem- and Leaf-Fungi, p. 246.

F. betulae Cooke
auf dürren Zweigen von *Betula pendula* Roth, 8.9.1973.
V: Europa.

Heteropatella Fuckel

H. lacera Fuck.
auf dürren Stengeln von *Chaerophyllum villarsii* Koch, 15.6.1963.
V: Europa.
Heteropatella-Arten gehören als Nebenfruchtform zu Heterosphaeria (vgl. S. 44).

Kabatia v. Höhn.

K. lonicerae (Harkn.) v. Höhn.
auf lebenden Blättern von *Lonicera coerulea* L., 8.9.1962.
V: Europa, Asien, Nordamerika auf der Artengruppe von *Lonicera coerulea* L.
Kabatia lonicerae ist Nebenfruchtform von *Guignardia latemarensis* E. Müller (vgl. S. 70).

K. mirabilis v. Höhn.
auf lebenden Blättern von *Lonicera nigra* L.
V: Alpen.
Kabatia mirabilis ist Nebenfruchtform von *Guignardia mirabilis* E. Müller.

Leptothyrium Kunze ex Wallr.

L. crastophilum Bomm. Rouss. Sacc.
auf Blättern von *Poa nemoralis* L., 11.9.1968; *Calamagrostis villosa* (Chaix) Gmelin, 22.9.1973.
V: Europa.

L. rubi Sacc.
auf alten Ruten von *Rubus idaeus* L., 13.6.1963.
V: Eurasien, Nordamerika.

Marssonina Magnus

M. violae (Pass.) Sacc.
auf lebenden Blättern von *Viola biflora* L., 10.9.1962.
V: Alpen.

Micropera Lév.

M. sorbi (Fr.) Sacc.
auf abgestorbenen Zweigen von *Sorbus aucuparia* L., 9.9.1962.
V: Eurasien, Nordamerika.
Micropera sorbi ist die Nebenfruchtform des Discomyceten *Dermea ariae* (Pers. ex Fr.) Fuck.; leider war es mir nicht möglich im Untersuchungsgebiet diesen Ascomyceten zu finden.

M. sp.
auf abgestorbenen Zweigen von *Picea excelsa* (Lam.) Link, 23.9.1965.
V: Alpen.

Es ist nicht möglich, diese Form überzeugend zu benennen, wahrscheinlich handelt es sich um die Nebenfruchtform einer *Dermea*-Art. Die Konidien passen jedoch weder zu *Dermea piceina* Groves noch zu *D. pini* Otth (ebenfalls auf *Picea* gefunden). Die an Phialiden gebildeten Konidien gleichen denen von Fusarium und messen 45–55 x 4,5–5,5 μ; im Unterschied zu *Fusarium* entstehen sie aber innerhalb von Pyknidien.

Microsphaeropsis v. Höhn.

Die unter *Microsphaeropsis* eingereihten Pilze waren früher meist unter *Coniothyrium* Corda aufgeführt. Nach Sutton (1973) unterscheiden sich die beiden Gattungen in der Art der Konidienbildung.

M. olivaceum
auf abgestorbenen Ästen von *Sorbus aucuparia* L., 15.6.1963.
V: Europa.

Myxofusicoccum v. Höhn.

M. betulae Jaap
auf Zweigen von *Betula pendula* Roth, 19.9.1973.
V: Europa.

Pellionella Sacc.

P. tetonensis Wehmeyer
auf alten Stengeln von *Anthyllis alpestris* (Kit.) Reichenb., 6.8.1964.
V: Alpen, Nordamerika.

Pestalotia de Not.

P. truncata
aus Boden isoliert, 11.9.1968.
V: weltweit.

Phoma Fr.

P. eupyrena Sacc.
aus Boden isoliert, 11.9.1968.
V: Europa.

Phragmotrichum Kunze ex Fr.

P. karstenii Sutton et Pirozynski (Trans. Brit. Mycol. Soc. *48*, 359 (1965).
auf Ästen von *Betula pendula* Roth, 21.9.1965.
V: Finnland, Wales, Alpen.

Placonema (Sacc.) Petr.

P. napelli (Maire et Sacc.) Petr.
auf dürren Stengeln von *Aconitum vulparia* L., 16.61963.
V: Alpen und mitteleuropäische Gebirge.

Plenodomus Preuss.

P. gentianae (Moesz) Petr.
auf abgestorbenen Stengeln von *Gentiana purpurea* L., 15.6.1963, 21.7.1964.
V: Mitteleuropäische Gebirge.

Die Gattung *Plenodomus* wird heute meist mit *Phoma* vereinigt. Leider ist es ungewiss, ob P. gentianae eine selbständige Art darstellt, weshalb es mir zweckmässiger scheint, den Pilz unter dem ursprünglichen Namen anzuführen.

Rhabdospora (Dur. et Mont ex Sacc.) Sacc.

R. bernardiana Sacc.
auf alten Stengeln von *Cirsium spinosissimum* (L.) Scop., 8.9.1962.
V: Europa, Gebirge und Nordeuropa.

R. bernardiana ist Nebenfruchtform von *Leptosphaeria macrospora* (S. 72).

Seimatosporium Corda

S. cynosbatis (Fuck.) Sutton
auf dürren Blättern von *Rhododendron ferrugineum* L., 12.6.1963.
V: Europa, Asien, Nordamerika.

L. lichenicolum (Corda) Shoemaker et Müller
auf abgestorbenen Zweigen von *Rosa pendulina* L., 21.7.1964.
V: Europa, Nordamerika.

Selenophoma Maire

S. bupleuri Petr.
auf abgestorbenen Stengeln von *Bupleurum stellatum* L., 27.7.1964.
V: Alpen, mittel- und südeuropäische Gebirge.

Septogloeum Sacc.

Petrak F. (1953), Sydowia 7, 313.

S. potentillae All.
auf lebenden und absterbenden Blättern von *Sibbaldia procumbens* L., 10.9.1962.
V: Alpen, Nordeuropa.

Septopatella Petrak

S. septata (Jaap) Petr.
auf dürren Nadeln von *Pinus cembra* L., 15.6.1963
V: Alpen.

Septoria Fr.

S. alpicola Sacc.
auf lebenden Blättern von *Epilobium alsinifolium* Vill., 29.7.1964.
V: Alpen.

S. geranii Rob.
auf lebenden Blättern von *Geranium silvaticum* L., 31.7.1964.
V: Europa.

S. macropoda Pass.
auf Blättern von *Poa violacea* Bell., 31.7.1964.
V: Europa.

S. soldanellae Speg.
auf Blättern von *Soldanella alpina* L., 3.8.1964.
V: Mitteleuropäische Gebirge.

S. tenella Cooke et Ellis
auf Blättern von *Poa glauca* Vahl, 6.8.1964.
V: Europa, Nordamerika.

S. triseti Speg.
auf Blättern von *Anthoxanthum alpinum* Löve et Löve, 6.8.1964.
V: Europa, Nordamerika.

Hyphomycetes

Acremonium Link ex Fr.

Gams W. (1971), Cephalosporium-artige Schimmelpilze, Fischer, Stuttgart, 262 S.

A. strictum Gams
auf alten Stengeln von *Adenostyles alliariae* (Gouan) Kerner, 9.9.1970.
V: Weltweit.

Arthrinium Kunze ex Fr.

Ellis M.B. (1965), CMI Mycol. Papers *103*, 1–30; (1971), Dematiacious Hyphomycetes, CMI 608 pp.; More dematiacious Hyphomycetes (1976) pp.

Die Hyphomycetengattung *Arthrinium* umfasst grösstenteils Arten, welche auf grasartigen Monokotylen wachsen und auf ihre Wirte oft spezialisiert sind. Es sind typische Vertreter der basauxischen Konidienbildung.

A. cuspidatum (Cooke et Harkn.) Tranz.
auf dürren Halmen und Blättern von *Juncus filiformis* L., 12.6.1963, *J. Jaquinii* L., Juni 1944, leg. W. Lüdi, 9.9.1962.
V: Eurasien, Nordamerika.

A. luzulae M.B. Ellis
auf dürren Halmen und Blättern von *Luzula lutea* (All.) DC., 11.6.1963 (Typus), *L. sudetica* (Willd.) DC., 16.6.1963, *L. spadicea* (All.) DC., 3.6.1968.
V: Alpen, westliches Nordamerika.

Die beiden Arten *A. cuspidatum* auf *Juncus* und *L. luzulae* auf *Luzula* haben sehr ähnliche Konidien mit merkwürdigen hornartigen Fortsätzen. Diese sind bei *A. luzulae* eingekrümmt, bei *A. cuspidatum* klaffen sie auseinander.

A. muelleri M.B. Ellis. (More dematiacious Hyphomycetes p. 477, 1976).
auf dürren Blättern von *Carex foetida* L., 8.9.1962, 21.7.1964, (Typus).
V: Alpen.

Wie eine Kontrolle von *Carex foetida*-Material aus dem Phanerogamenherbar der Eidgenössischen Technischen Hochschule (ZT) zeigt, kommt dieser Pilz im ganzen Alpengebiet auf diesem Wirt vor. Weitere Funde sind: Kt. Wallis, Hotel Belvedere, Rhonegletscher, 15.8.1925, leg. E. Oberholzer.

Kt. Tessin, Gotthard Hospiz, 1873, leg. Eggler. Kt. Graubünden, Poschiavo, Piatte die Cancione, 2550 m.s.m., 24.8.1905, leg. E. Hess, Val Avers, unter dem Plattenhorn, 21.7.1885, leg. F. Käser, Rheinwald, Lai da Fons, 2000 m.s.m., 23.7.1943, leg. W. Koch, Fextal, Plan Grand, 24.7.1933, leg. E. Sulger-Bühl.

A. puccinioides (Pers.) Kunze
auf dürren Blättern von *Carex paniculata* Juslenius, 10.9.1962; *C. sempervirens* L., 21.7.1964.
V: Europa, Feuerland (wahrscheinlich viel weiter verbreitet).

Aspergillus Micheli ex Fr.

Raper, K.B. and Fennell, D.I. (1965), The genus Aspergillus, Baltimore, 875 pp.

A. niger v. Tiegh.
aus Boden isoliert, 11.9.1968.
V: Weltweit.

A. ochraceus
auf altem Holz von *Alnus viridis* (Chaix) D.C., 22.9.1965.
V: Weltweit.

A. restrictus Smith
aus Boden isoliert, 12.9.1968.
V: Weltweit.

Bactrodesmium Cooke

Ellis M.B. (1971), Dematiacious Hyphomycetes, p. 100.

B. atrum M.B. Ellis
auf dürren Zweigen von *Rhododendron ferrugineum* L., 5.6.1969.
V: Alpen, Grossbritannien.

Berkleasmium Zobel

Ellis M.B. (1971), Dematiacious Hyphomycetes, p. 105.

B. granulosum (Dur. et Mont.) Moore
auf dürren Zweigen von *Pinus cembra* L., 11.9.1968.
V: Europa.

Bispora Corda

Ellis M.B. (1971), Dematiacious Hyphomycetes p. 90.

B. betulina (Corda) Hughes
auf altem Holz von *Betula pendula* Roth, 9.9.1970; *Sorbus aucuparia* L., 20.9.1973; *Salix purpurea* L., 12.9.1968.
V: Europa, Nordamerika.

Bostrichonema Ces.

Die Gattung Bostrichonema umfasst eine einzige parasitisch auf Blättern von *Polygonum viviparum* L. lebende Art. Der Pilz verursacht Blattflecken, seine büscheligen Konidienträger (vgl. Abb. 4) bilden die Konidien seitlich.

B. alpestre Ces.
auf lebenden Blättern von *Polygonum viviparum* L., 9.9.1962, 20.7.1964.
V: Eurasien, Nordamerika (wahrscheinlich im ganzen Verbreitungsgebiet des Wirtes).

Vermutlich (S. 40) handelt es sich dabei um die Konidienform von *Diplocarpon polygoni.*

Botrytis Micheli ex Fr.

Ellis M.B. (1971), Dematiacious Hyphomycetes, p. 178.

B. cinerea Pers. ex Pers.
auf alten Stengeln von *Gentiana purpurea* L., 15.6.1963.
V: Weltweit.

Candida Berkhout

Barron G.L. (1968), Hyphomycetes from Soil Baltimore, 364 p.

C. humicola (Daszewska) Diddens et Lodder
aus Boden isoliert, 11.9.1968.
V: Weltweit.

Cercosporella Sacc.

C. oxyriae Rostr.
auf lebenden Blättern von *Oxyria digyna* L., 21.7.1964.
V: Alpen, Nordeuropa.

Cheiromyces Berk. et Curt.

C. stellatus Berk.
auf Holz von *Alnus viridis* (Chaix) D.C., 20.7.1964.
V:Europa.

Chrysosporium Corda

Carmichael J.W. (1962), Can. J. Bot. *40,* 1137–1173.

C. pannorum (Link) Hughes
aus Boden isoliert, 11.9.1968.
V: Weltweit.

Cladosporium Link

Ellis M.B. (1971), Dematiacious Hyphomycetes, p. 308–319.

C. herbarum (Pers.) Link ex S.F. Gray
aus Boden isoliert, 11.9.1968.
V: Weltweit.

Cladosporium herbarum ist die Konidienform von *Mycosphaerella tassiana* und im Reservat weit verbreitet. Als Bodenpilz ist die Art nicht sehr häufig.

Costantinella Matruchot

Ellis M.B. (1971), Dematiacious Hyphomycetes, p. 364.

C. terrestris (Link ex S.F. Gray) Hughes
auf alten Stengeln von *Veratrum album* L., 12.9.1968.
V: Europa, Nordamerika.

Dendrostilbella v. Höhn.

D. prasinula v. Höhn.
auf altem Holz von *Alnus viridis* (Chaix) DC., 12.9.1965.
V: Europa.

Dictyosporium Corda

Ellis M.B. (1971), Dematiacious Hyphomycetes, p. 55.

D. oblongum (Fuck.) Hughes
auf alten Zweigen von *Rhododendron ferrugineum* L., 3.6.1969.
V: Europa, Nordamerika.

D. toruloides (Corda) Guéguen
auf altem Holz von *Alnus viridis* (Chaix) DC., 11.9.1968, von *Larix decidua* Miller, 11.9.1968.
V: Eurasien, Nordamerika.

Diheterospora Kamyschko

Barron and Onions (1966), Can. J. Bot. 861–869.

D. chlamydosporia (Goddard) Barron et Onions
aus Boden isoliert, 11.9.1968.
V: Weltweit.

Fusoma Corda

F. veratri Allescher
auf lebenden und abgestorbenen Blättern und Stengeln von *Veratrum album* L., 12.6.1963.
V: Alpen.

Bei diesem Pilz handelt es sich wahrscheinlich um eine der möglichen Formen der Nebenfruchtform von *Heterosphaeria veratri* (p. 44). Dieser Pilz hat, wie die Kulturversuche zeigen, sehr variable Konidien.

Graphium Corda

Ellis M.B. (1971), Dematiacious Hyphomycetes, p. 333.

G. rigidum (Pers.) Sacc.
auf Holz von *Alnus viridis* (Chaix) DC., 22.9.1965.
V: Weltweit.

Mastigosporium Riess

Mäkelä K. (1970), Karstenia *11*, 5–22.

M. rubricosa (Dearn. et Barth.) Nannf.
auf Blättern von *Calamagrostis villosa* (Chaix) Gmelin, 19.9.1973.
V: Europa, Nordamerika.

Der Pilz verursacht auf den befallenen Pflanzen auffallende Blattflecken.

Monodictys Hughes

Ellis M.B. (1971), Dematiacious Hyphomycetes, p. 68.

M. castanaea (Wallr.) Hughes
auf Holz von *Salix purpurea* L., 12.9.1968.
V: Europa, Nordamerika.

Ovularia Sacc.

O. haplospora (Speg.) Magn.
auf lebenden Blättern von *Alchemilla* sp. (Art nicht feststellbar), 21.7.1964; *A. acutiloba* Opitz (det H. Hess), 10.9.1962.
V: Alpen.

O. mulgedii Bubak
auf Blättern von *Cicerbita alpina* (L.) Wallr., 9.9.1962.
V: Alpen.

Paecilomyces Bainier

Samson R. (1974), Studies in Mycology *6*, 1–117.

P. farinosus (Holm ex S.F. Gray) Brown et Smith
aus Boden isoliert, 12.9.1968.
V: Weltweit.

P. puntonii (Vuill.) Nannizzi
auf Holz von Konifere, 12.9.1968.
V: Weltweit.

P. variotii Bainier
aus Boden isoliert, 12.9.1968.
V: Weltweit.

Penicillium Link

Raper K.B. and Thom (1949), The genus Penicillium, Baltimore.

P. corylophium Dierckx
aus Boden isoliert, 11.9.1968.
V: Weltweit.

P. novae-zeelandiae v. Beyma
aus Boden isoliert, 12.9.1968.
V: Weltweit.

P. spinulosum Thom
isoliert von Holz von *Alnus viridis* (Chaix) DC., 21.9.1965.
V: Weltweit.

P. thomii Raper
isoliert von Holz von *Alnus viridis* (Chaix) DC., 21.9.1965.
V: Weltweit.

P. velutinum van Beyma
isoliert aus Boden, 11.9.1968.
V: Weltweit.

Periconia Tode ex Fr.

Ellis M.B. (1971), Dematiacious Hyphomycetes, p. 344.

P. ignaria Mason et M.B. Ellis
auf faulendem Holz einer Konifere, 12.9.1968.
V: Weltweit.

Booth (1968) konnte für diesen Pilz die Zugehörigkeit zu einer Art der Ascomycetengattung *Didymosphaeria* nachweisen.

Piricaudia Bubak

Ellis M.B. (1971), Dematiacious Hyphomycetes, p. 369.

P. serendipita Moore
auf dürren Zweigen von *Rhododendron ferrugineum* L., 11.9.1968.(leg. G. Ouellette).
V: Europa.

Polythrinctium Kunze ex Fr.

P. trifolii Kunze ex Fr.
auf lebenden Blättern von *Trifolium alpinum* L., 10.9.1962.
V: Eurasien, Nordamerika.

Polythrinctium trifolii ist Nebenfruchtform von *Mycosphaerella killiani* Petr. (p.77).

Ramularia Unger

R. didyma Unger
auf lebenden Blättern von *Ranunculus montanus* L., 12.9.1962.
V: Alpen.

R. episphaeria (Desm.) Gunnerb.
auf lebenden Blättern von *Stellaria media* L., 24.7.1964.
V: Europa.

Septonema Corda

Ellis M.B. (1971), Dematiacious Hyphomycetes, p. 97.

S. hormoscium Sacc.
auf dürren Zweigen von *Salix purpurea* L., 21.9.1965, 12.9.1968.
V: Europa.

S. secendens Corda
auf dürren Zweigen von *Salix helvetica* Vill., 3.8.1964.
V: Europa.

Sphaeridium Fres.

S. vitellinum Fres. (det. J.A. von Arx)
auf alten Stengeln von *Adenostyles alliariae* (Gouan) Kerner, 13.6.1963.
V: Mitteleuropäische Gebirge.

Diese Art erscheint unmittelbar nach der Schneeschmelze und bildet auf den Stengeln von *Adenostyles* bis 2 mm hohe, braune, oben hell gefärbte Sporodochien, auf denen die in Ketten gebildeten Konidien dicht gedrängt auf kurzen Trägern stehen.

Sporidesmium Link

Ellis M.B. (1971), Dermateaceous Hyphomycetes, p. 116.

S. pedunculatum (Peck) Ellis
auf dürren Zweigen von *Alnus viridis* (Chaix) DC., 10.9.1970.
V: Europa, Nordamerika.

Sporoschisma Berk. et Broome

Nag Raj and Kendrick W.B. (1975).

S. juvenile Boudier
auf dürren Zweigen von *Alnus viridis* (Chaix) DC., 10.9.1970.
V: Weltweit.

Sporothrix Hektoen et Perkins

De Hoog G.S. (1974), Studies in Mycology *7*, 1–84.

Sporothrix schenckii Hektoen et Perkins s.l.
isoliert aus Boden, 12.9.1968.
V: Weltweit.

Taeniolella Hughes

Ellis M.B. (1971), Demateacious Hyphomycetes p. 91.

T. exilis (Karst.) Hughes
auf dürren Zweigen von *Betula pendula* Roth, 9.9.1970.
V: Europa, Nordamerika.

Thysanophora Kendrick

Ellis M.B. (1971), Demateacious Hyphomycetes, p. 550.

T. penicillioides Kendrick
isoliert aus Bodenprobe, 11.9.1968.
V: Europa, Nordamerika.

Trimmatostroma Corda

Ellis M.B. (1971), Demateacious Hyphomycetes, p. 42.

T. betulina (Corda) Hughes
auf dürren Zweigen von *Sorbus aucuparia* L., 20.9.1973.
V: Europa.

Tritirachium Limber

T. oryzae (Vicens) de Hoog
auf toten Zweigen von *Ribes petraeum* Wulfen, 20.9.1973.
V: weltweit.

Wallhemia Johan-Olson

W. sebi (Fr.) v. Arx
isoliert aus Boden, 11.9.1968.
V: Weltweit.

Xylohypha (Fr.) Mason

Ellis M.B. (1971), Demateacious Hyphomycetes, p. 95.

X. nigrescens (Pers. ex Fr.) Mason
auf Zweigen von *Sorbus aucuparia* L., 21.9.1973.
V: Europa, Neuseeland.

Mycelia sterilia

Sclerotium Fr.

S. rhizodes Auersw.
auf lebenden Blättern von *Calamagrostis villosa* (Chaix) Gmelin, 12.9.1962.
V: Europa, Nordamerika.

Diese Art ist in den *Calamagrostis*-Beständen des Reservats sehr verbreitet. Die Blattspitzen rollen sich beim Befall ein und die so entstehende Röhre enthält hellbraune, 1–2 mm grosse, mehr oder weniger kugelige Sklerotien. Immer noch ist ungewiss, welche Hauptfruchtform (Asco- oder Basidiomycet) zu diesem Pilz gehört.