

Eingegangen am 25. September 1992

Die Schmarotzerbecherlinge (*Sclerotiniaceae*) in Nordwestoberfranken

Heinz Engel
Wiesenstraße 10
D-96279 Weidhausen b.Coburg

B.Hanff
Am Molkenrasen 2
D-96482 Ahorn b.Coburg

Key Words : Sclerotiniaceae

Abstract : All species of Sclerotiniaceae found in 'Nordwestoberfranken' (Bavaria, B R D) are introduced by descriptions, microdrawings and colour photographs.

Zusammenfassung : Die bisher in Nordwestoberfranken festgestellten Arten der Schmarotzerbecherlinge werden mit Beschreibungen, Mikrozeichnungen und Farbbildern vorgestellt.

Übersicht:

	Seite:
A Einleitung	079
B Verzeichnis der gefundenen Arten	081
C Jahreszeitliches Vorkommen	082
D Beschreibungen der Arten	083
E Auflistung weiterer, aus der Literatur bekannter Arten.	115
F Danksagung	117
G Literatur.	117

A EINLEITUNG:

Aufsammlungen: Durch die intensive Sammeltätigkeit der Verfasser und einiger Mitarbeiter der PKA-Weidhausen konnten bisher 37 Arten der Familie der Schmarotzerbecherlinge (*Sclerotiniaceae*) für Nordwestoberfranken nachgewiesen werden. Während einige Arten auch dem ungeübten Pilzfreund auffallen, lassen sich die meisten Arten dieser Pilzgruppe nur durch bewußte und gezielte Sucharbeit in den entsprechenden Biotopen, an den meist artspezifischen Substraten und zur richtigen Jahreszeit finden. Die Liste der vorgestellten Arten ist sicherlich noch lückenhaft, wie ein Blick auf die weiteren in der Literatur genannten Species beweist (siehe Seite 115 und 116).

Problematisch erscheinen zur Zeit noch Angaben zur Verbreitung der Schmarotzerbecherlinge. Zu gering ist die Zahl der über die Asco -

080 myceten wirklich gut orientierten Sammler. Lücken bei den Verbreitungskarten weisen meist nur auf das Fehlen entsprechender Sammler hin und machen bisher noch keine Aussagen über das tatsächliche Areal möglich.

Einige Arten wurden nur ein-, höchstens zweimal bei uns festgestellt und dürften als 'selten' einzustufen sein. Darunter sind Erstnachweise für größere Gebiete wie Bayern, Süddeutschland und evt. auch BRD-West. Zum Beispiel:

Botryotinia calthae, Ciborinia candolleana, Gloeotinia juncorum, Lanzia aesculi, Moellerodiscus brockesia, Monilinia johnsonii, M.urnula, Myriosclerotinia scirpicola, Symphyosirinia angelicae. Andere Arten dürften als relativ häufig gelten: Botryotinia ficariarum, Ciboria amentacea, C.batschiana, C.conformata, Dumontinia tuberosa, Lanzia luteovirescens.

Von allen hier vorgestellten Arten sind Belege vorhanden in den Privatherbarien E n g e l und H a n f f.

Beschreibungen/Farbbilder: Viele der von uns gefundenen Arten wurden bereits in früheren Bänden der PFNO vorgestellt. Auf diese Beschreibungen, Hinweise und Farbbilder wird bei den einzelnen Artbeschreibungen verwiesen. Um einen Zusammenhang dieses Beitrages zu gewährleisten, wurden die Beschreibungen zum Großteil mit verwendet (zum Teil in geänderter Form). Ferner wird auch auf Referenzbilder (Ref.:) in der Literatur hingewiesen. Bei Arten, die bisher noch nicht im Farbbild vorgestellt wurden, verwendeten wir zur besseren Darstellung zwei Farbbilder. Bei einigen Arten, bei denen Farbbilder in früheren Bänden gebracht wurden, haben wir auf eine Wiedergabe verzichtet um Doppelbilder zu vermeiden. Wo uns allerdings andere Aufnahmen zur Verfügung standen, wurden diese auch hier verwendet.

Nomenklatur: Hier haben wir die Arbeit von Baral/Krieglsteiner (1985) als Grundlage verwendet.

Funde sind zu verzeichnen
aus den Gattungen:

Keine Funde aus den Gattungen:

Botryotinia	Monilinia	Coprotinia
Ciboria	Myriosclerotinia	Lambertella
Ciborinia	Poculum	Martinia
Dumontinia	Rutstroemia	Stromatinia
Gloeotinia	Sclerotinia	Valdesinia
Lanzia	Symphyosirinia	Verpatinia
Moellerodiscus		

Verwendete Kürzel:

Abb.: = Abbildung

Ref.: = Referenzbild(er)

PFNO: = 'Die Pilzflora Nordwestoberfrankens'

Be = Beschreibung

Hw = Hinweis

081 VERZEICHNIS DER GEFUNDENEN ARTEN:

		Pilzfarbtafel:	
	Seite:	Band 14/15:	sonstige Bände
01)	<i>Botryotinia calthae</i>	083	91:368,369 - - -
02)	<i>Botryotinia ficariarum</i>	083	91:370,371 - - -
03)	<i>Botryotinia globosa</i>	084	91:372 9 : 63:252
04)	<i>Ciboria amentacea</i>	085	92:374,375 - - -
05)	<i>Ciboria americana</i>	086	91:373 - - -
06)	<i>Ciboria batschiana</i>	087	92:376,377 7 : 11:031
07)	<i>Ciboria bolaris</i>	088	92:378 - - -
08)	<i>Ciboria bulgarioides</i>	088	92:379 - - -
09)	<i>Ciboria conformata</i>	089	93:380,381 - - -
10)	<i>Ciboria coryli</i>	090	93:382,383 - - -
11)	<i>Ciboria rufofusca</i>	091	93:384,385 - - -
12)	<i>Ciboria viridifusca</i>	092	94:386 - - -
13)	<i>Ciborinia candolleana</i>	092	94:387 - - -
14)	<i>Dumontinia tuberosa</i>	093	94:388,389 - - -
15)	<i>Gloeotinia juncorum</i>	094	94:390,391 11 : 62:256
16)	<i>Lanzia aesculi</i>	095	95:392,393 12 : 73:302
17)	<i>Lanzia echinophila</i>	096	95:394 - - -
18)	<i>Lanzia elatina</i>	097	95:395 - - -
19)	<i>Lanzia luteovirescens</i>	098	95:396 - - -
20)	<i>Lanzia ulmariae</i>	099	95:397 - - -
21)	<i>Moellerodiscus brockesiaae</i>	099	- - - 11 : 64:260
22)	<i>Monilinia baccarum</i>	100	- - - - -
23)	<i>Monilinia johnsonii</i>	101	96:398 - - -
24)	<i>Monilinia urnula</i>	102	96:399 10 : 51:101
25)	<i>Myriosclerotinia curreyana</i>	103	96:400,401 - - -
26)	<i>Myriosclerotinia scirpicola</i>	103	- - - - -
27)	<i>Myriosclerotinia sulcata</i>	104	96:402,403 - - -
28)	<i>Poculum firmum</i>	105	97:404 - - -
29)	<i>Poculum petiolorum</i>	106	97:405 - - -
30)	<i>Poculum sydowianum</i>	107	97:406 - - -
31)	<i>Rutstroemia calopus</i>	108	97:407 10 : 51:191
32)	<i>Rutstroemia fruticeti</i>	108	- - - 11 : 65:264
33)	<i>Rutstroemia paludosa</i>	109	- - - 11 : 65:265
34)	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	110	97:408 - - -
35)	<i>Sclerotinia trifoliorum</i>	111	97:409 - - -
36)	<i>Symphyosirinia angelicae</i>	112	- - - 11 : 65:267
37)	<i>Rutstroemia spec.</i>	112	98:410,411 - - -
38)	<i>Rutstroemia pruni-spinosae</i>	113	98:412,413 - - -

082 C JAHRESZEITLICHES VORKOMMEN:

Monate:

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
01) Botryotinia calthae . . .	--	--	--	x-	x+	+	--	--	--	--	--	--
02) Botryotinia ficariarum . . .	--	--	x+	x+	+	--	--	--	--	--	--	--
03) Botryotinia globosa . . .	--	--	--	x+	+	--	--	--	--	--	--	--
04) Ciboria amentacea	x+	x+	x+	x+	--	--	--	--	--	--	--	--
05) Ciboria americana	--	--	--	--	--	--	--	--	+	x+	+	--
06) Ciboria batschiana	--	--	--	--	--	--	--	--	x+	x+	--	--
07) Ciboria bolaris	--	--	x+	--	x-	--	--	--	--	--	--	--
08) Ciboria bulgaroides	--	x+	x+	x+	x+	+	--	--	--	--	--	--
09) Ciboria conformata	--	--	--	x+	x+	x+	--	--	--	--	--	--
10) Ciboria coryli	x-	x+	x+	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11) Ciboria rufofusca	--	--	--	x+	x+	+	--	--	--	--	--	--
12) Ciboria viridifusca	+	+	--	--	--	--	--	--	x+	x+	x+	+
13) Ciborinia candolleana . . .	--	--	--	--	x+	--	--	--	--	--	--	--
14) Dumontinia tuberosa	--	--	+	x+	x+	--	--	--	--	--	--	--
15) Gloeotinia juncorum	--	--	--	--	--	x+	--	--	--	--	--	--
16) Lanzia aesculi	--	--	--	--	--	--	--	x-	x-	--	--	--
17) Lanzia echinophila	--	--	--	--	--	--	--	+	x+	x+	--	--
18) Lanzia elatina	--	--	+	x+	x+	+	--	--	--	--	--	--
19) Lanzia luteovirescens	--	--	--	--	--	--	--	--	x+	x+	--	--
20) Lanzia ulmariae	--	--	--	--	--	x-	--	--	--	--	--	--
21) Moellerodiscus brockesiae . .	--	--	--	--	--	--	--	x-	--	--	--	--
22) Monilinia baccarum	--	--	--	+	--	--	--	--	--	--	--	--
23) Monilinia johnsonii	--	--	+	x+	x+	+	--	--	--	--	--	--
24) Monilinia urnula	--	--	--	x-	x+	+	--	--	--	--	--	--
25) Myriosclerotinia curreyana . .	--	--	+	+	x+	--	--	--	--	--	--	--
26) Myriosclerotinia scirp. . . .	--	--	--	x-	--	--	--	--	--	--	--	--
27) Myriosclerotinia sulcata . . .	--	--	--	+	x+	+	--	--	--	--	--	--
28) Poculum firmum	+	x-	--	+	+	+	+	+	x+	x+	x+	+
29) Poculum petiolorum	--	--	--	--	--	--	+	+	x+	x+	x-	--
30) Poculum sydowianum	--	--	--	--	--	--	--	+	x+	x+	x-	--
31) Rutstroemia calopus	--	--	--	x-	--	--	--	--	--	--	--	--
32) Rutstroemia fruticeti	+	+	+	--	--	--	--	--	x+	+	+	+
33) Rutstroemia paludosa	--	--	--	+	x+	+	--	--	--	--	--	--
34) Sclerotinia sclerotiorum . . .	--	--	+	+	x+	+	+	--	--	x-	--	--
35) Sclerotinia trifoliorum	--	--	--	--	--	--	--	+	+	x+	x+	--
36) Symphyosirinia angelicae . . .	--	--	--	--	--	--	--	--	--	x-	--	--
37) Rutstroemia spec.	--	--	--	--	x-	--	--	--	--	--	--	--

Eigene Funde x - Nach der Literatur + : Baral/Krieglsteiner (1985), Breitenbach/Kränzlin (1981), Dennis (1968), Hechler/Steindl (1991).

01) *Botryotinia calthae* HENNEB. & ELLIOT ap. HENNEB. & GROVES 1963

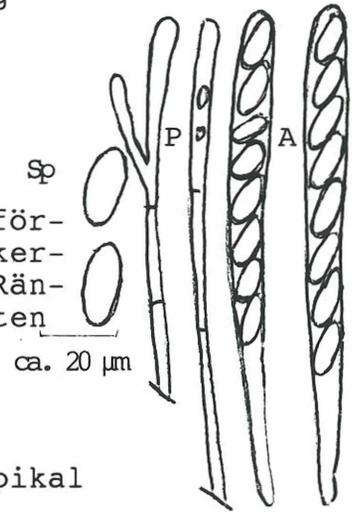
Sumpfdotterblumen-Sclerotienbecherling

Abb.: Pilzfarbtafel 91 : 368 , 91 : 369

Ref.: Breitenbach/Kränzlin (1981) : 158

PFNO: Be (1984) 8:38; Hw (1984) 8:22

Apothezien bis 5 mm hoch und breit, schüsselförmig, meist gestielt, schmutzig ockerlich; mit flaumigen, nach innen eingerollten Rändern; einem schwarzen, im Stengel eingesenkten Sklerotium entspringend.



Einzel bis gesellig wachsend.

Asci 120 - 150 x 7,5 - 9,0 µm, zylindrisch, apikal abgerundet, basal ohne Fuß, hyalin, J+, 8-sporig, uniseriat.

Ascosporen 16,6 - 17,8 x 9,1 - 10 µm (z.T. größer als in der Literatur angegeben), ellipsoid (auch ungleichmäßig geformt), hyalin, glatt. J.v a n B r u m m e l e n (in litt.), der unsere Bestimmung bestätigte, vertritt die Meinung, daß es sich um viele aufgeschwollene und keimende Ascosporen handelt.

Auch sonst werden in der Literatur unterschiedliche Größenangaben gemacht, ca. 10 - 18 x 5 - 8,8 µm.

Paraphysen zylindrisch-fädig, apikal leicht keulig, hyalin, mit unter septiert.

Vorkommen: an am Boden liegenden, faulenden Stengeln der Sumpfdotterblume (*Caltha palustris*).

leg.: B.H a n f f.

det.: B.H a n f f, nach Frischmaterial.

Lit.: u.a. Hennebert/Groves (1963), Breitenbach/Kränzlin(1981):148.

Bemerkungen: Diese Art wurde bisher in NO nur an zwei Lokalitäten gefunden. Nach B a r a l/K r i e g l s t e i n e r (1985) sind dies bis dato die einzigen Funde in Süddeutschland. Auf den beiden Abbildungen ist auch das Konidienstadium *Botrytis spec.* zu erkennen.

Funde in NO: 23.04.1983 bei Lichtenfels, MTB 5832, sowie im MTB 5932.

02) *Botryotinia ficariarum* HENNEB. ap. HENNEB. & GROVES 1963

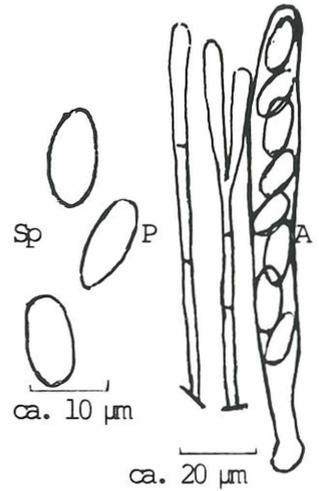
Scharbockskraut-Sclerotienbecherling

Abb.: Pilzfarbtafel 91 : 370 , 91 : 371

PFNO: Be (1985) 9:45+49; Hw (1985) 9:38

PFNO 14/15 1990-91

084 Apothezien bis 4 mm breit, schüsselförmig bis
 ----- ausgebreitet, einem unterschiedlich
 langen und bis 1 mm breiten Stiel aufsitzend;
 Thezium horngrau bis hellbräunlich, glatt; Au-
 ßenseite feucht, dem Thezium gleichfarben, trok-
 ken heller bis fast weißlich; Stiel wie die Au-
 ßenseite gefärbt, gegen die Basis dunkler; ei-
 nem spindeligen, meist mit einer scharfen Kante
 versehenen, bis zu 10 mm langen und 1 mm breiten
 schwarzen Skerotium entspringend.



Einzel bis gesellig wachsend.

Asci 120 - 140 x 8 - 9 µm, zylindrisch, apikal abgerundet, basal
 ---- mit deutlichem Fuß, hyalin, J+, 8-sporig, uniseriat.

Ascosporen 11,6 - 13,5 x 5 - 6,6 µm, ellipsoid bis schmal eiför-
 ----- mig, glatt, reif mit schmutzig-gelbem Inhalt.

Paraphysen zylindrisch-fädig, apikal nur wenig, bis 3,5 µm ver-
 ----- dickt, mitunter gegabelt, septiert.

Anamorph: dichter Botrytis-rasen mit breit-eiförmigen, hyalinen
 ----- Konidien (12 - 15 x 6,5 - 8,5 µm), frische, aber faulen-
 de Blätter besiedelnd.

Vorkommen: in Auwäldern zwischen Frühlings-Scharbockskraut (*Ficaria*
 ----- *verna*).

leg.: H. E n g e l, B. H a n f f, W. K l o s t e r e i t.

det.: H. E n g e l, B. H a n f f, nach Frischmaterial.

Lit.: u.a. Matheis 1979.

Bemerkungen: Die fertile Form wächst im Gegensatz zu anderen Bo-
 ----- tryotinia Arten immer getrennt vom Anamorph, meist
 2 - 3 Wochen früher.

B. ficariarum ist wahrscheinlich in jedem größeren, nicht zu trok-
 ken stehenden Scharbockskrautbestand zu finden.

Funde in NO: 25.03.1984 bei Ziegelsdorf, 5831 - jeweils April 1984
 ----- bei Ahorn 5731; bei Großheirath 5831; bei Lichtenfels
 5832.

03) *Botryotinia globosa* BUCHWALD 1953

 Bärlauch-Sclerotienbecherling

Abb.: Pilzfarbtafel 91 : 372

 Abb.: Pilzfarbtafel PFNO (1987) 9:63, Abb.:252

PFNO: Be (1987) 11:52; HW (1987) 11:40

 Apothezien bis 7 mm Durchmesser, jung schüsselförmig, älter sich
 ----- ausbreitend, bis ca. 2 mm lang gestielt; das Thezium
 ist ockerbräunlich, glatt, wenig konvex bis eben; der Rand und die
 Außenseite sind meist dunkler gefärbt und manchmal auch weiß-fil-
 zig; der kurze Stiel entspringt einem plattrundlichen, mitunter
 auch stabförmigen, gefurchten, schwarzen, bis 10 mm langen Sklero-

085 tium, das vorjährig an den Stengeln des Bärlauchs (*Allium ursinum*) gebildet wird.

Einzeln wachsend, pro Sklerotium nur ein Fruchtkörper.

Asci 175 - 200 x 4 - 12 μm , zylindrisch, apikal abgerundet, basal mit Fuß, J+, 8-sporig, uniseriat.

Ascosporen 18 - 23,3 x 6,9 - 8,4 μm , schmal-ellipsoid, ein- oder beidseitig an den Polen zugespitzt, hyalin, glatt, mit mehreren kleinen Guttulen in den Polen.

Paraphysen zylindrisch-fädig, in den unteren zwei Dritteln 2 - 3 mal septiert, mitunter auch gegabelt, apikal meist nur wenig unförmig verdickt.

Anamorph: *Botrytis globosa* RAABE.

Vorkommen: zwischen Bärlauch auf nackter Erde. Die Fruchtkörper liegen zwischen verschiedenster Bodenvegetation so zerstreut am Boden, daß nur bei gezieltem Suchen ein Zusammenhang mit der Wirtspflanze festgestellt werden kann.

Bemerkungen: Aufgrund der Wirtspflanze ist die Art leicht kenntlich, auch dann, wenn zur Fruktifikationszeit keinerlei Zusammenhang zwischen Pilz und Pflanze erkennbar ist.

leg.: B.H a n f f.

det.: B.H a n f f, nach Frischmaterial.

Lit.: u.a. Dennis (1956).

Fund in NO: 26.04.1986, bei Romansthal, Krs.Lichtenfels, 5832.

04) *Ciboria amentacea* (BALBIS : FR.) FUCK. 1870

Syn.: *Ciboria caucus* (REBENT.: FR.) FUCK. 1870
Kätzchen-Stromabecherling

Abb.: Pilzfarbtafel 92 : 374 , 92 : 375

Ref.: Dennis (1968) : XIII L - Breitenbach/Kränzlin (1981) : 146

PFNO: Hw (1977-81) 1-5:53

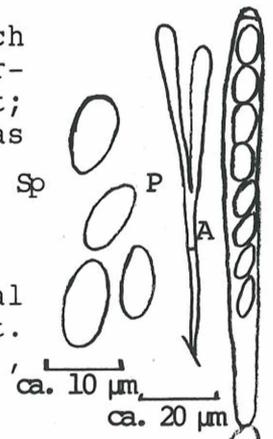
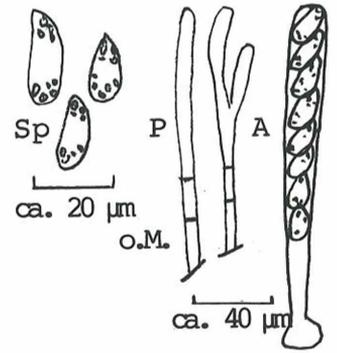
Apothezien bis 10 mm, schüsselförmig, später auch ausgebreitet, gestielt; Thezium ockerbräunlich; der Rand ist hell bewimpert und gekerbt; die Außenseite meist etwas heller gefärbt als das Thezium.

Einzeln bis zu wenigen auf einem Kätzchen.

Asci 110 - 125 x 7 - 9 μm , subzylindrisch, apikal abgerundet, hyalin, J+, 8-sporig, uniseriat.

Ascosporen 8 - 9,5 x 4,5 - 5,5 μm , ellipsoid, oval, hyalin, glatt.

PFNO 14/15 1990-91



086 Paraphysen zylindrisch-fädig, bis 5 μm , apikal keulig, hyalin.

Vorkommen: an vorjährigen, abgefallenen, stromatisierten, männlichen Blütenkätzchen von Erle, Hasel und Weide (*Alnus*, *Corylus*, *Salix*) u.a.. T.S c h u m a c h e r (1978) gliedert entsprechend der Substrate: *C.caucus* f.sp. *alnicola*, *C.caucus* f.sp. *populi* an *Populus* und *C.caucus* f.sp. *salicis*.

leg.: H.E n g e l, B.H a n f f, W.D.V o l l m a n n.

det.: H.E n g e l, B.H a n f f, nach Frischmaterial.

Lit.: u.a. Dennis (1968):99, Breitenbach/Kränzlin (1981):140, Schumacher (1978):145-155.

Bemerkungen: Die Funde an den verschiedenen Substraten unterscheiden sich stark durch Größe und Farbe.

Es dürfte der bei uns mit am häufigsten vorkommende Sklerotienbecherling sein.

Ein genaues Studium erscheint angebracht.

Funde in NO: 11.3.1973 in Coburg, 5731; weitere MTB`s 5630 5631
5731 5831 5832 5834 5930 5931 5932 5933 // 6031 6035
6134 6332 6432 6433 6435 (Krs.Bamberg, Coburg, Kronach, Kulmbach, Lichtenfels).

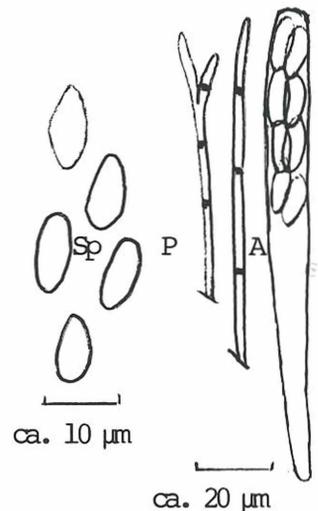
05) *Ciboria americana* DURAND 1902

Edelkastanien-Stromabecherling

Abb.: Pilzfarbtafel 91 : 373

PFNO: Be (1987) 11:53; Hw (1987) 11:40

Apothezien bis 6 mm Durchmesser, pokalförmig, leicht konkav bis eben, das Thezium ist jung hellockerbraun, älter dunkler werdend, glatt; der Rand ist meist schwach nach innen gerollt, dunkelbraun; die Außenseite ist dem Thezium gleichfarbig und minimal weißfilzig, in einen unterschiedlich langen, bis ca.2 mm starken hellbraunen, basal sich verjüngenden und dort braun bis schwarzbraun gefärbten Stiel übergehend.



Einzelwachsend, oder nur wenige Fruchtkörper aus einer stellenweise geschwärzten Frucht entspringend.

Asci 90 - 120 x 8 - 10,3 μm , zylindrisch, apikal leicht abgestutzt, basal lang ausgezogen, J+, 8-sporig, in der oberen Hälfte biserial überlagernd.

Ascosporen 8,2 - 11,5 x 4,2 - 5,0 μm , ellipsoid bis leicht oval, mit abgerundeten Polen, glatt, hyalin, eguttulat.

Paraphysen zylindrisch-fädig, mit breiten Septen, apikal auch gegabelt.

Vorkommen: auf vorjährigen, nicht ausgereiften, abgefallenen und vergrabenen Früchten der Eßkastanie (*Castanea sativa*).

leg. und det. B.H a n f f, nach Frischmaterial.

087 Lit.: u.a. Matheis (1985), Baral/Krieglsteiner (1985).

Bemerkungen: In der Literatur werden Funde von *C.americana* meist
----- auf vorjährigen Cupulen der Eßkastanie angegeben.
M a t t h e i s (1985) hingegen nennt auch Funde an deren Früch-
ten, was auch bei unseren Fällen zutrifft.
Von *Lanzia echinophila* unterscheidet sich diese Art schon makro-
skopisch durch den wesentlich schwächeren Habitus und mikroskopi-
sch durch andersartige Ascosporen.

Funde in NO: 18.10.1986 bei Mönchkröttendorf, Krs.Lichtenfels, 5932
----- sowie am Tierheim in Lichtenfels, 5832.

06) *Ciboria batschiana* (ZOPF in ZOPF & SYDOW) BUCHWALD 1947

Syn.: *Stromatinia pseudotuberosa* (REHM) BOUD. 1907
Eichel-Stromabecherling

Abb.: Pilzfarbtafel 92 : 376 und 92 : 377

Abb.: Pilzfarbtafel PFNO (1983) 7:11, Abb.: 031

Ref.: Boudier (1905-10):480, Dennis (1968):XIII I, Michael-Hen-
nig-Kreisel (1986):253

PFNO: Be (1983) 7:37

Apothezien bis 12 mm Durchmesser, schüsselförmig
----- bis schwach konkav, gestielt; das The-
zium ist +/- zimtbraun; die Außenseite mehr oliv-
bräunlich; die Stiele sind bis ca. 20x1 mm groß,
an der Spitze bis ca. 2 mm erweitert und dort
hellbräunlich, basal dunkelbräunlich gefärbt.

Ein bis mehrere Fruchtkörper an einer Frucht.

Asci ca. 95 x 6,5 µm, 8-sporig, uniseriat.

Ascosporen 8,4 - 8,5 x 4,2 - 4,6 µm, ellipsoid, hyalin, glatt.

Paraphysen zylindrisch-fädig, bis 2,5 µm breit, hyalin, apikal
----- schwach keulig.

Vorkommen: an abgefallenen, faulenden, sklerotisierten Eicheln
----- wachsend. An den Standorten meist häufig. Die skleroti-
sierten *Quercus*-Früchte können das ganze Jahr unter den Wirtsbäu-
men gefunden werden. In trockenen Jahren aber nicht fruktifizie-
rend.

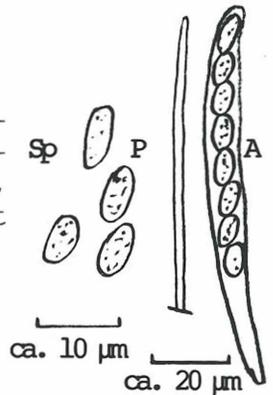
leg.: H. E n g e l, B. H a n f f.

det.: H. E n g e l, B. H a n f f, nach Frischmaterial.

Lit.: u.a. D e n n i s (1968), M i c h a e l - H e n n i g - K r e i -
s e l (1986) II:398.

Bemerkungen: D e n n i s (1968) nennt größere Mikromaße: Asci
----- 150 x 8 µm, Ascosporen 6 - 11 x 4 - 6 µm.

Funde in NO: Erstnachweis 09.10.1982 am Staffelberg, 5832. Weite-
----- re Funde in den Folgejahren in den MTB's 5632 5731
5831 5832 5834 // 6031.



088 07) *Ciboria bolaris* (BATSCH.: FR.) FUCK 1870

Syn.: *Rutstroemia bolaris* (BATSCH.: FR.) REHM 1893
Phialea bolaris (BATSCH.) Quel. 1886
Hainbuchen-Stromabecherling

Abb.: Pilzfarbtafel 92 : 378

Ref.: Boudier (1905-10):482, Breitenbach/Kränzlin (1981):149

Vorkommen: an am Boden liegenden, stromatisierten *Carpinus*-Ästen.
----- leg.: H. E n g e l, B. H a n f f.
det.: H. E n g e l, B. H a n f f, nach Frischmaterial.
Lit.: u.a. Moser (1963), Breitenbach/Kränzlin (1981):141, Abb.:
149 (siehe Bemerkungen).

Bemerkungen: Diese Art ist bei uns sehr selten. Es liegen nur ver-
----- einzelte Fundmeldungen vor.

Eine Beschreibung wurde nicht gefertigt.

C. bolaris und *C. conformata* sind die einzigen Arten der Gattung *Ciboria*, die nicht auf Fruchtständen oder Samen wachsen. Zudem weicht *C. bolaris* von den anderen Arten der Gattung durch multiguttulate, ein- bis dreifach septierte und hefeartig knospende Ascosporen ab. Nach S c h m i d (1985) und B a r a l / K r i e g l s t e i n e r (1985), dürfte die durch B r e i t e n b a c h / K r ä n z l i n (1981):142, Abb.149, beschriebene und abgebildete Art (an *Alnus viridis*) eine nahestehende, aber separate Sippe darstellen.

Funde in NO: März und Mai 1983 im MTB 5832, Krs.Lichtenfels.

08) *Ciboria bulgarioides* (RABENH.) BAR. & KRGLST. 1985

Syn.: *Piceomphale bulgarioides* (RABENH. in KALCHBR.) SVR.
Chlorosplenium bulgarioides (RAB.) KARST.
Rutstroemia bulgarioides (REHM) KARST.
Ombrophila strobilina REHM 1896
Ciboria strobilina (A. & S.) REHM var. *bresadolae* BOUD.
Fichtenzapfen-Stromabecherling

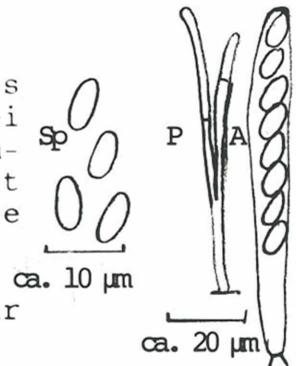
Abb.: Pilzfarbtafel 92 : 379

Ref.: Breitenbach/Kränzlin (1981):150

PFNO: Hw (1982) 6:12-13

Apothezien bis 9 mm Durchmesser, schüssel- bis
----- tellerförmig, rund bis fast rund, bei
gedrängt stehenden Fruchtkörpern unförmig zusam-
mengedrückt, sehr kurz gestielt; das Thezium ist
dunkeloliv bis olivbraun gefärbt; die Außenseite
gleichfarbig aber heller.

Selten einzeln wachsend. Meist gesellig bis sehr
gedrängt vorkommend.



089 Asci 85 - 100 x 7 - 9 μm , zylindrisch, apikal abgerundet, basal
 ---- ohne Fuß, hyalin, J+, 8-sporig, in den oberen 2/3 uniseriat
 gelagert.
 Ascosporen 7 - 10 x 3,5 - 4,5 μm , ellipsoid, hyalin, glatt, egut -
 ----- tulat.
 Paraphysen zylindrisch-fädig, apikal abgerundet, hyalin, wenige
 ----- male septiert, gegabelt.
 Vorkommen: an abgefallenen, ziemlich morschen, feucht liegenden
 ----- Fichtenzapfen (*Picea excelsa*); im Frühjahr.

leg.: H.Engel, K.Engelhardt, B.Hanff, W.Härtl,
 W.Klostereit, E.Krauß, H.Ostrow u.a.m..
 det.: H.Engel, K.Engelhardt, B.Hanff, W.Härtl,
 W.Klostereit, H.Ostrow, nach Frischmaterial;
 R.W.G.Dennis, nach Exsikkaten.

Lit.: u.a. Moser (1963):49 als *Piceomphale bulgarioides*; Breiten-
 bach/Kränzlin (1981).

Funde in NO: Erstmals am 27.Februar 1972 registriert, Hacksberg
 ----- bei Weidhausen, 5832, Krs.Lichtenfels.
 Im Frühjahr 1981 (vom 21.März bis 7.Mai) bewußt gesucht und in
 folgenden 22 M T B 's gefunden: 5533 5534 5630 5631 5632 5633 5634
 5730 5731 5732 5733 5734 5830 5831 5832 5833 5930 5932 5933 //
 5834 5835 5934. Auch vor und nach 1981 sind weitere Einzelfunde
 registriert, allerdings nur bis 1988, denn in den letzten vier
 Jahren wurde die Art trotz wiederholt gezielten Suchens bei uns
 nicht mehr gefunden.

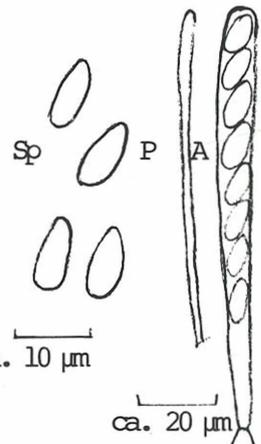
09) *Ciboria conformata* (KARST.) SVR. 1982

 Syn.: *Rutstroemia conformata* (KARST.) NANNF. 1942
Sclerotinia nervisequa SCHROETER 1893
 Erlenblatt-Stromabecherling

Abb.: Pilzfarbtafel 93 : 380 und 93 : 381

Ref.: Dennis (1968): XIII Q
 PFNO: Be (1982) 6:73

Apothezien bis 3 mm Durchmesser, zunächst be-
 ----- cher-, dann schüsselförmig bis tief
 tellerförmig, unterschiedlich lang gestielt;
 das Thezium von offen wachsenden Fruchtkörpern
 ist insgesamt hellbraun, bei zugedeckt wachsen-
 den Fruchtkörpern bleibt es lange Zeit hell-
 bis, schmutzig weißlich bis grauweißlich bis
 graubräunlich (siehe Abb.: 93:381); der Rand
 und die Außenseite sind fein flaumig.



Einzelnen oder nur wenige beieinander stehend.

Asci 110 - 120 x 6 - 7 μm , zylindrisch, apikal
 ---- abgerundet, basal ohne Fuß, hyalin, 8-spo-
 rig, uniseriat.

090 Ascosporen 9,5 - 11,8 x 5,3 - 5,6 μm , eiförmig, hyalin, glatt,
 ----- eguttulat.
 Paraphysen zylindrisch-fädig, apikal wenig keulig erweitert, hya-
 ----- lin, bis 4 μm breit.
 Vorkommen: an am Boden feucht liegenden alten Blättern (auf Haupt-
 ----- und Nebennerven) der Schwarzerle (*Alnus glutinosa*); im
 Frühjahr.

leg.: H. Engel, B. Hanff, W. Härtl.

det.: H. Engel, B. Hanff, W. Härtl, nach Frischmaterial.

Lit.: u.a. Dennis (1968):102, Baral/Krieglsteiner (1985).

Bemerkung: Die Art ist in nassen Erlengebieten durchaus häufig.

Funde in NO: Notiert ab 1982 und gefunden in den MTB's 5630 5632
 ----- 5633 5731 5732 5735 5830 5831 5832 5833 5931 5932 //
 6034 6234 6235 6331.

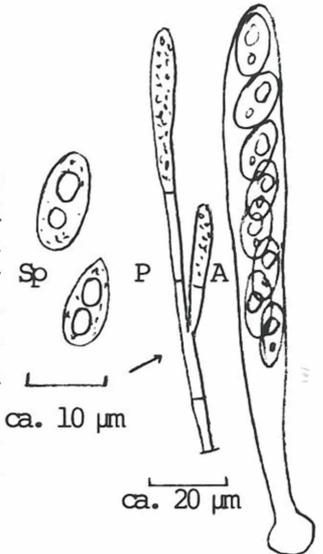
10) *Ciboria coryli* (SCHELLENB.) BUCHW. 1947

 Haselkätzchen-Stromabecherling

Abb.: Pilzfarbtafel 93 : 382 , 93 : 383

 PFNO: Be (1987) 11:54; Hw (1987) 11:40

Apothezien bis 8 mm Durchmesser, jung pokal- bis
 ----- becherförmig, älter +/- verflachend
 und schüsselförmig, gestielt; das Thezium ist
 jung ockerfarben, älter rehbräunlich, glatt; der
 Rand ist bei jungen Fruchtkörpern meist nach in-
 nen gebogen; die Außenseite ist ebenfalls ocker-
 farben und fein weiß-filzig, mitunter über den
 Rand reichend; in einen unterschiedlich langen,
 bis ca. 1 mm starken und an der Spitze erweiter-
 ten, ockerfarben bis rehbräunlichen, weiß-filzi-
 gen Stiel übergehend.



Einzel bis gesellig wachsend.

Asci 115 - 155 x 9 - 13 μm , zylindrisch, apikal abgerundet, basal
 ---- oft mit deutlichem Fuß, J+, 8-sporig, in den oberen 2/3 uni-
 seriat gelagert.

Ascosporen 12,8 - 15,1 x 5,3 - 6,6 μm , ellipsoid bis oval-eiförmig,
 ----- mitunter mit spitzen Polen, hyalin, glatt, im Mittelbe-
 reich mit zwei fast gleich großen Guttulen, sonst mit vielen klei-
 neren, wenig sichtbaren Guttulen.

Paraphysen zylindrisch-fädig, septiert, apikal langkeulig und dort
 ----- gelbbraunlich guttulierte und bis ca. 5 μm erweitert, ba-
 sal auch mehrfach gegabelt.

Vorkommen: auf geschlossenen, teils unterirdisch oder im feuchten
 ----- Grasmoder liegenden männlichen Kätzchen von Hasel (*Corylus avellana*).

091 leg.: B.H a n f f.

det.: B.H a n f f, nach Frischmaterial.

Lit.: u.a. Matheis (1977), Schumacher (1978).

Bemerkungen: Die Art kann von *C.amentacea*, die u.a. am gleichen Substrat vorkommt, makroskopisch durch dunklere Farbe und durch frühere Fruktifikationszeit unterschieden werden. Ein deutliches Unterscheidungsmerkmal sind auch die bedeutend größeren Ascosporen.

Während *C.coryli* auf noch vollständigen, im Vorjahr infizierten männlichen Kätzchen fruktifiziert, ist *C.amentacea* meist auf den nackten Spindeln zu finden.

Funde in NO: 24.03.1986 am Staffelberg, Krs.Lichtenfels, 5832, so- wie im gleichen MTB bei Oberlangheim.

11) *Ciboria rufofusca* (WEBERB.) SACC. 1889

Syn.: *Phialea strobilina* (ALB.& SCHW.: FR.) QUEL. 1878

Ombrophila strobilina (ALB.& SCHW.: FR.) REHM 1891

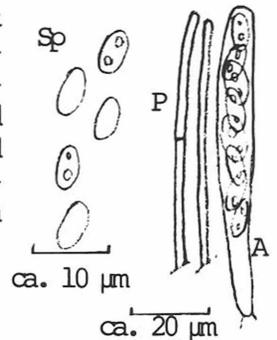
Zapfenschuppen-Stromabecherling

Abb.: Pilzfarbtafel 93 : 384 , 93 : 385

Ref.: Breitenbach/Kränzlin (1981):147

PFNO: Be (1987) 11:54; Hw (1987) 11:40

Apothezien bis 10 mm Durchmesser, jung pokalförmig, älter +/- schüsselförmig bis fast ausgebreitet, gestielt; das Thezium ist dunkelockerbraun bis rehbrown, glatt; der Rand ist feinflockig weißlich; die Außenseite gleichfarbig und weiß feinflockig getupft; der Stiel ist kurz und der Länge nach gleichmäßig, aber deutlich erweitert; er sitzt einer schwärzlich stromatisierten Fläche der Zapfenschuppen auf.



Meist einzeln wachsend.

Asci 70 - 90 x 5 - 6,6 µm, zylindrisch, apikal abgerundet, basal meist mit deutlichem Fuß, J+, 8-sporig, uniseriat.

Ascosporen 5,6 - 6,7 x 3,0 - 3,5 µm, breitelliptisch bis oval, hyalin, glatt, mit je einer kleinen Guttule nahe den breit abgerundeten Polen.

Paraphysen zylindrisch-fädig, hyalin, glatt, meist median septiert.

Vorkommen: auf abgefallenen, vorjährigen, am Boden liegenden oder in der Erde eingegrabenen, stellenweise sklerotisierten Zapfenschuppen der Weißtanne (*Abies alba*).

leg.: H.E n g e l, B.H a n f f, G.W o l f.

det.: H.E n g e l, B.H a n f f, G.W o l f, nach Frischmaterial.

Lit.: u.a. Breitenbach/Kränzlin (1981):140, Z.Mykol. (1980) 46(1): 64/3.

092 Funde in NO: 25.04.1986 bei Serkendorf, Kreis Lichtenfels, 5932;
----- 27.04.1986 bei Hohenstein, Krs.Coburg, 5731; 5930
//MTB 6028 Steigerwald.

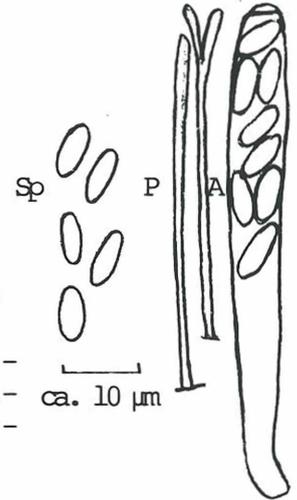
12) *Ciboria viridifusca* (FUCK.) HÖHN. 1926

Syn.: *Ombrophila bäumleri* REHM
Ciboria amenticola (KARST.) BOUD. 1907
Erlenzapfen-Stromabecherling

Abb.: Pilzfarbtafel 94 : 386

Ref.: Breitenbach/Kränzlin (1981):148
PFNO: Be (1984) 8:39; Hw (1984) 8:22

Apothezien bis 4 mm Durchmesser, jung becher-,
----- dann bis flach schüsselförmig, auf ei-
nem bis 5 mm langen, relativ dünnen Stiel sitzend;
das Thezium ist olivbraun, glatt bis schwach run-
zelig; der Rand und die Außenseite sind meist hel-
ler gefärbt und fein flaumig; der Stiel ist im obern
Teil farblich gleich, basal jedoch dunkler.



Einzelnen bis gesellig wachsend.

Asci 60 - 75 x 5 - 8 µm, zylindrisch, apikal abgerundet, basal mit
----- oder ohne Fuß, J+, 8-sporig, uniseriat bis unregelmäßig bise-
riat.

Ascosporen 6- 8 x 2 - 4 µm, schmalellipsoid, hyalin, glatt.

Paraphysen zylindrisch-fädig, apikal kaum erweitert, hyalin, mit-
----- unter gegabelt, unseptiert.

Vorkommen: auf weiblichen, stromatisierten Erlen-Zapfenschuppen,
----- die meist unter der Laubschicht im Boden liegen.

leg.: H. E n g e l, B. H a n f f.

det.: H. E n g e l, B. H a n f f, nach Frischmaterial.

Lit.: u.a. Breitenbach/Kränzlin (1981):142.

Funde in NO: 11. November 1982 bei Untersiemau, Krs.Coburg, 5831.
----- Weitere MTB`s: 5630 5635 5731 5732 5735 5831 6030//
6036.

13) *Ciborinia candolleana* (LEV.) WHETZEL 1945

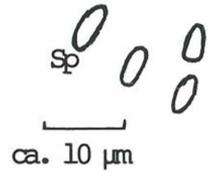
Syn.: *Sclerotinia candolleana* (Lev.) FUCK. 1870
Eichenblatt-Sklerotienbecherling

Abb.: Pilzfarbtafel 94 : 387

PFNO: Be (1984): 54; Hw (1984): 25

Apothezien bis 4 mm Durchmesser, erst becher-, dann +/- ausgebrei-
----- tet schüsselförmig, gestielt; das Thezium ist beigefar-

093 ben bis blaß braun; der Rand erscheint dunkler, die Außenseite ist gleichfarbig und fleckenweise flockig-filzig und dabei hellerfarbig; der Stiel ist subzylindrisch, relativ stark, und von gleicher, mitunter etwas kräftigerer Farbe.



Einzel bis gesellig wachsend.

Asci ca. 80 x 5 µm, zylindrisch, apikal abgerundet, basal ohne Fuß, 8-sporig, unregelmäßig gelagert.

Ascosporen 6,6 - 8,5 x 2,5 - 3,5 µm, ellipsoid bis eiförmig, hyalin, glatt.

Paraphysen zylindrisch-fädig, hyalin, unseptiert.

Vorkommen: an im Fallaub liegenden, verrotteten, sklerotisierten Eichenblättern (*Quercus*). Einem schwarzen, rundlichen, ei- bis linsenförmigen, Wirtsgewebe einschließenden Sklerotium, einzeln oder mit mehreren Fruchtkörpern entspringend.

leg.: B.H a n f f.

det.: H.E n g e l, B.H a n f f, nach Frischmaterial.

Lit.: u.a. Moser (1963):56, Dennis (1968):93, Baral/Krieglsteiner (1985):16.

Funde in NO: 28.5.1983 bei Rentweinsdorf, Krs.Bamberg, 5930; weitere Funde in den M T B's 5630, 5731 Krs.Coburg, 5834 Krs.Kulmbach und 5932 Krs.Lichtenfels.

14) *Dumontinia tuberosa* (BULL.: MER.) KOHN 1979

Syn.: *Sclerotinia tuberosa* (HEDW.: FR.) FUCK. 1870

Whetzeliana tuberosa (HEDW.per MER.) KORF & DUMONT 1972

Anemonenbecherling

Abb.: Pilzfarbtafel 94 : 388 , 94 : 389

Ref.: Breitenbach/Kränzlin (1981):145

PFNO: Hw (1977-81) 1-5:56

Auf eine Darstellung dieser gut kenntlichen und in vielen Pilzbüchern beschriebenen Art wird hier verzichtet.

Vorkommen: auf den mit Sklerotien behafteten Wurzelstöcken von Buschwindröschen. Bei uns im Regelfall auf *Anemone nemorosa*, meist in feuchten Beständen. Einmal auch gefunden auf *A. ranunculoides* (4 Fruchtkörper) durch B.H a n f f bei Ahorn, 5731.

Ein oder auch mehr Fruchtkörper aus einem Sklerotium entspringend.

leg.: H.E n g e l, B.H a n f f, W.H ä r t l, W.D.V o l l m a n n.

det.: H.E n g e l, B.H a n f f, W.H ä r t l, nach Frischmaterial.

Lit.: u.a. Dennis (1968):93, Moser (1963):54, Breitenbach/Kränzlin (1981):140; Michael-Hennig-Kreisel (1986) II:398

094 Funde in NO: Erstmals am 12.04.1968 nachgewiesen im `Rödertal` bei
----- Weidhausen b.Coburg, Krs.Lichtenfels, MTB 5832.
Dabei ist auf der Karteikarte folgender Vermerk: '6 Sklerotien mit
je einem Fruchtkörper und einmal 4 Fruchtkörper gemeinsam einem
Sklerotium entspringend.'
Funde in den Folgejahren im April und Mai in folgenden MTB`s: 5630
5634 5731 5732 5735 5831 5832 5833, Kreise Coburg und Lichtenfels
// 6020, Aschaffenburg (Unterfranken).

15) *Gloeotinia juncorum* (VEL.) BAR: in BAR.& KRGLST. 1985

Syn.: *Ciboria juncorum* VEL. 1934
Binsen-Stromabecherling

Abb.: Pilzfarbtafel 94 : 390 , 94 : 391
- - - - -

Abb.: Pilzfarbtafel PFNO (1987) 11 : 62:256
PFNO: Be (1987) 11:60; Hw (1987) 11:41
- - - - -

Apothezien bis 1,5 mm im Durchmesser, erst tief- dann flach schüs-
----- selförmig, gestielt; das Thezium ist hellgelb bis gelb,
glatt; der Rand ist feinst weißlich bewimpert; die Außenseite ist
dem Thezium gleichfarbig, längsfaserig; in einen hyalinweißen, an
der Spitze etwas verdickten, bis 0,5 mm starken, unterschiedlich
langen Stiel übergehend, der besonders bei jungen Fruchtkörpern
basal stark filzig sein kann.

Einzelnen, zu zweien oder bis zu dreien aus einer Frucht herauswach-
send.

Asci 108 - 145 x 7 - 10,5 μ m, zylindrisch, api-
---- kal abgerundet, basal oft mit undeutlichem
Fuß, J-, 8-sporig, uniseriat.

Ascosporen 10 - 15,3 x 5 - 6,6 μ m, oval bis zi-
----- tronenförmig, an den Polen meist zu-
gespitzt, hyalin, glatt, eguttulat.

Paraphysen zylindrisch-fädig, dicht mit kleinen gelben Guttulen
----- gefüllt, apikal langkeulig erweitert, basal auch gega-
belt.

Vorkommen: an vorjährigen, sehr naß oder im Wasser liegenden
----- Früchten der Flatterbinse (*Juncus effusus*).

leg.: B.H a n f f.

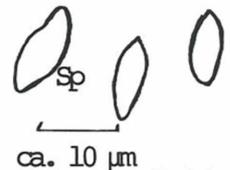
det.: B.H a n f f, nach Frischmaterial.

Lit.: u.a. Dennis (1981) als *Ciboria juncorum* VEL.; Baral/Kriegl-
steiner (1985):17.

Bemerkungen: Nach B a r a l/K r i e g l s t e i n e r (1985) sind
----- bis dato nur zwei Funde aus Süddeutschland bekannt
MTB 7220, am 11. und 15.Juni 1975, leg./det. H.O.B a r a l.

Unsere beiden Funde stammen aus dem gleichen Fundmonat Juni und
wuchsen ebenfalls auf Binsen (*Juncus*).

Eine nahestehende und ebenfalls sehr seltene Art ist *G.aschersoni-*
ana, an *Carex*-Früchten vorkommend und von hellrehbrauner Farbe, an-



095 sonst mikroskopisch wohl identisch.

Funde in NO: Jeweils am 17. Juni 1986 bei Gossenberg, Krs. Coburg,
----- MTB 5831 und bei Michelau/Obfr., Krs. Lichtenfels, 5832.

16) *Lanzia aesculi* (VEL.) SVR. 1985

Kastanienblatt-Stromabecherling

Abb.: Pilzfarbtafel 95 : 392 , 95 : 393

Abb.: Pilzfarbtafel PFNO (1988) 12 : 73:302

PFNO: Be (1988) 12:39+43; Hw (1988) 12:24

Apothezien bis 2 mm Durchmesser, jung +/- knopf-
----- förmig, dann flach schüsselförmig, gestielt; das Thezium ist hyalin-weißlich und glatt wie die Außenseite und der an der Spitze meist erweiterte Stiel, der an der Basis bis auf ganzer Länge durch die Stromatisierung schwarz gefärbt sein kann.

Meist einzeln, mitunter auch gesellig wachsend.

Asci 75 - 90 x 8,0 - 8,5 μm , zylindrisch, apikal abgerundet, basal kurz und ohne Fuß auslaufend, J+, 8-sporig, biserial oder schräg uniseriat.

Ascosporen 15 - 20 x 4,0 - 4,8 μm , ellipsoid, meist unförmig, mit zugespitzten Polen, hyalin, glatt, mit verschiedenen großen und unterschiedlich vielen Guttulen.

Paraphysen zylindrisch-fädig, bis 2 μm breit, hyalin, glatt, eguttulat.

Vorkommen: auf schwarz stromatisierten Petiolen, seltener auf Blattgewebe, von vorjährigen, am Boden liegenden Blättern der Roßkastanie (*Aesculus hippocastaneum*). Am Fundort häufiges Vorkommen.

leg.: H. E n g e l.

det.: H. E n g e l, nach Frischmaterial; M. S v r ě k, nach Exsikaten.

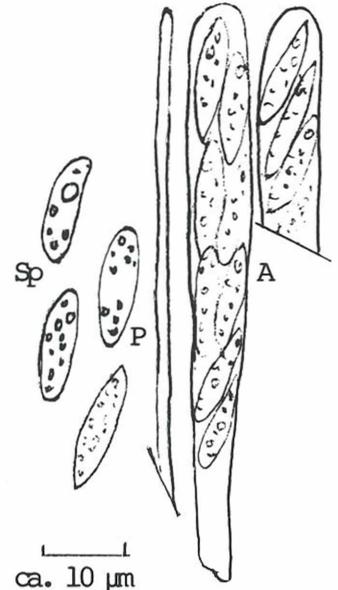
Lit.: u.a. Velenovský (1947) und Svrček (1984).

Bemerkungen : Diese Art wurde von V e l e n o v s k ý (1947) nach einem Fund von V. V a ě k (1942) beschrieben.

Erneut wurde diese Art vom gleichen Finder 1949 an der Typuslokalität gefunden. Auch M. S v r ě k fand diese Art später an zwei verschiedenen Lokalitäten in Südböhmen, Tschechei. Alle genannten Aufsammlungen stammen ebenfalls von Blättern, meistens von Petiolen der Roßkastanie.

Auch die dortigen Angaben über die Fundlokalitäten stimmen mit meinen Fundortangaben vollkommen überein. 'Fallaub unter an Bächen stehenden Bäumen.' Dies ist auch bei uns am Bieberbach der Fall. M. S v r ě k hat meine Funde mit dem Holotypus in PRM verglichen, sie stimmen mit diesem überein.

PFNO 14/15 1990-91



17) *Lanzia echinophila* (BULL.) FR.) KORF 1982

Syn.: *Rutstroemia echinophila* (BULL.) 1917
Edelkastanien-Stromabecherling

Abb.: Pilzfarbtafel 95 : 394

Ref.: Breitenbach/Kränzlin (1981):151

PFNO: Be (1984) 8:53; Hw (1984) 8:25

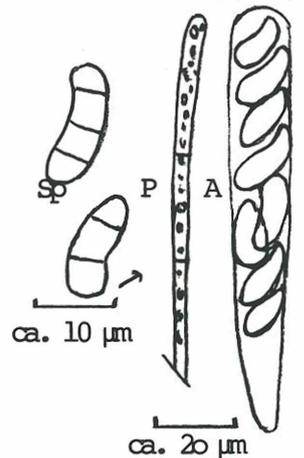
Apothezien bis 5 mm Durchmesser, kelch- bis flach schüsselförmig,
----- gestielt; das Thezium ist dunkel rehbraun bis schwarz-
braun, wobei die Farbnuancen in der Mitte meist dunkler und im
Randbereich meist heller erscheinen, mitunter auch fleckig; der
Rand ist weißlich gekerbt; die Außenseite hellbraun und dicht weiß-
lich filzig; auch der bis 1,5 mm starke und bis 3,5 mm lange Stiel
ist der Außenseite gleichfarbig, jedoch ebenfalls weißlich filzig.

Einzelnen, gesellig oder gedrängt bis dicht gedrängt wachsend.

Asci 100- 110 x 10 - 12 μ m, zylindrisch, apikal
---- abgerundet, basal ohne Fuß, J+, 8-sporig,
uni- oder biseriat, auch unregelmäßig gelagert.
Ascosporen 12,4 - 16,0 x 5,0 - 6,6 μ m, nieren-
----- förmig, hyalin, glatt, bis dreimal
septiert.

Paraphysen zylindrisch-fädig, apikal wenig er-
----- weitert, mit vielen kleinen, schwach
bräunlichen Guttulen pigmentiert, mit undeutli-
chen Septen.

Vorkommen: an der Innenseite von feucht liegen-
----- den Edelkastanien-Fruchtschalen (*Ca-
stanea sativa*).



leg.: H. E n g e l, B. H a n f f.

det.: H. E n g e l, B. H a n f f, nach Frischmaterial.

Lit.: Moser (1963):58, Dennis (1968):102, Breitenbach/Kränzlin
(1981):144.

Bemerkungen: Im Jahre 1983 haben wir in den uns bekannten zwei
----- kleinen Edelkastanienarealen - zur richtigen Zeit -
gezielt nach dieser Art gesucht und diese auch gefunden. In den
Folgejahren regelmäßig vorkommend.

Funde in NO: September 1983 in Lichtenfels und bei Mönchkrötten-
----- dorf, Krs.Lichtenfels, 5832 und 5932.

Syn.: *Chlorosplenium elatinum* (ALB. & SCHW.) SACC. 1889
Rutstroemia elatina (ALB. & SCHW.: FR.) REHM 1893
Weißtannen-Stromabecherling

Abb.: Pilzfarbtafel 95 : 395

Ref.: Breitenbach/Kränzlin (1981):152
PFNO: Be (1987) 11:67; HW (1987) 11:41

Apothezien bis 8 mm Durchmesser, jung pokal-, dann schüsselförmig; gestielt; das Thezium ist olivbräunlich bis dunkelgrau-oliv gefärbt, glatt; der Rand ist stark nach innen gerollt und manchmal fein gezähnt; die Außenseite ist gleichfarbig, fein filzig und teilweise wenig gefurcht; in einen bis 5 mm langen und bis 1,5 mm starken Stiel übergehend.

Meist einzeln wachsend.

Asci 154 - 191 x 12,5 - 16,0 μm , zylindrisch, apikal abgerundet, basal langgezogen, auch mit wenig gekrümmtem Fuß, J+, 8-sporig, in der oberen Hälfte biserial gelagert.

Ascosporen 16,9 - 23,2 x 6,6 - 7,3 μm , ellipsoid, spindelig, hyalin, mit vielen kleinen, an Größe aber unterschiedlichen Guttulen mit Wänden J+.

Paraphysen langkeulig und apikal bis 5 μm breit, mehrfach septiert.

Vorkommen auf am Boden liegenden, abgestorbenen, aber stets noch benadelten Zweigen der Weißtanne (*Abies alba*). Seltener auch auf abgefallenen braunen Nadeln.

leg.: B. H a n f f.

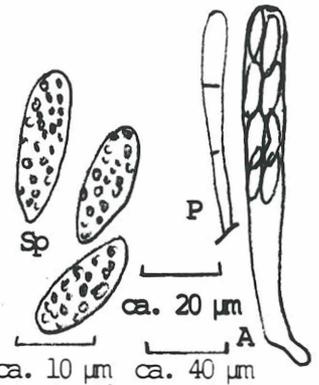
det.: H. E n g e l, B. H a n f f, nach Frischmaterial.

Lit.: u.a. Breitenbach/Kränzlin (1981):144 und Baral/Krieglsteiner (1985):19-20.

Bemerkungen: Diese Art wurde von K r i e g l s t e i n e r (1979) neu für die B R D-West vorgestellt. Zwischenzeitlich wurde diese Art in Ostwürttemberg in allen MTB's gefunden, während sie im Schwarzwald nur vereinzelt festgestellt wurde. Nach B a r a l / K r i e g l s t e i n e r (1985) bis dato nur ein Fund im Allgäu, in den Alpen, im Alpenvorland und im Bayerischen Wald. Unsere Funde in Nordwestoberfranken liegen weit außerhalb des bisherigen Areals und dürften die nördlichste Verbreitung in der B R D darstellen.

In der Literatur wird auch bei den Ascosporen auf eine mediane Septierung hingewiesen, die bei unseren Funden nicht festgestellt wurde.

Unsere Funde stammen von im Vorjahr abgebrochenen Zweigen, die geringfügig im Boden stecken, sonst aber frei über den Boden ragen.



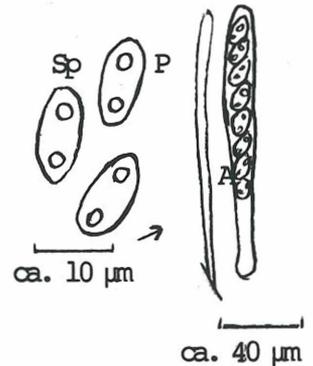
098 Funde in NO: 26.04.1986 bei Serkendorf, Krs.Lichtenfels, 5932 und
----- am 27.04.1986 sowohl bei Lichtenfels, MTB 5832 als
auch im MTB 5731 bei Hohenstein, Krs.Coburg.

19) *Lanzia luteovirescens* (ROB.) DUMONT & KORF ap. KORF & GRUFF. ----- 1978
Syn.: *Rutstroemia luteovirescens* (ROB.) WHITE 1941 ----
Helotium luteovirescens (ROB. ex DESM.) P.KARST. 1883
Ahornblatt-Stromabecherling - Ockergelber Stromabecherling

Abb.: Pilzfarbtafel 95 : 396

Ref.: Dennis (1968) XI N, Breitenbach/Kränzlin(1981):154
PFNO: HW (1982) 6:13

Apothezien bis 4 mm Durchmesser, jung +/- becher-
----- förmig, älter schüsselförmig bis aus-
gebreitet eben, gestielt; das Thezium ist olivgelb
bis freudig grüngelb, manchmal flockenweise weiß-
filzig; der Rand und die Außenseite sind gleich-
farbig und feinst weißlich filzig; der Stiel ist
zumindest im oberen Bereich von gleicher Farbe,
basal oft dunkler gefärbt bis bräunlich, von un-
terschiedlicher Länge bis ca. 12 mm.



Einzel bis gesellig wachsend.

Asci 135 - 155 x 10 - 12 µm, zylindrisch, apikal abgerundet, ba-
---- sal meist mit Fuß, J+, 8-sporig, in der Regel schräg unise-
riat gelagert.

Ascosporen 12 - 13 x 5 - 7 µm, breitellipsoid, hyalin, glatt, mit
----- je einer größeren Guttule je Hälfte.

Paraphysen zylindrisch-fädig, apikal wenig keulig und bis 3,5 µm
----- breit, hyalin, unseptiert.

Vorkommen: bei uns meistens auf stromatisierten Petiolen von
----- Ahornblättern (*Acer* sp.), die im feuchten Laubmulch
liegen, seltener auch an Eschenblättern (*Fraxinus excelsior*).

leg.: H. E n g e l, K. E n g e l h a r d t, B. H a n f f.

det.: H. E n g e l, B. H a n f f, nach Frischmaterial.

Lit.: u.a. Moser (1963):59, Dennis (1968):101, Breitenbach/Kränz-
lin (1981):146.

Bemerkungen: Bei B r e i t e n b a c h / K r ä n z l i n (1981) wird
----- für diese Art seltenes Vorkommen angegebenen. Dies kann
für unser Gebiet nicht bestätigt werden, da wir bei gezieltem Su-
chen meist fündig wurden.

Allerdings bezieht sich dies auf Funde an Ahornblättern. Anders
verhält es sich bezüglich Funde an Lindenblättern. Obwohl ich (E)
in den letzten beiden Jahren (1991/1992) über 50 Begehungen bei
Lindenalleen durchführte, habe ich kein einziges Mal diese Art an
Lindenblättern zu Gesicht bekommen, an der sie laut Literatur auch
vorkommen soll.

099 Funde in NO: Ab 1980 notiert. Gefunden im September und Oktober in ----- den MTB's: 5630 5633 5635 5733 5735 5831 5832 5933 5934 6028 6030 // 6035 6133 (Krs.Bamberg, Bayreuth, Coburg, Kronach, Lichtenfels). Alles Funde an Ahornblättern.

20) *Lanzia ulmariae* L.G.KRGLST.& H.O.BAR. 1986

Mädesüß-Stromabecherling

Abb.: Pilzfarbtafel 95 : 397

PFNO: Be (1987) 11:63; Hw (1987) 11:41

Apothezien bis 5 mm Durchmesser, becher-, dann schüsselförmig, ge----- stielt; das Thezium ist olivbräunlich, glatt; der Rand ist nach oben gezogen und deutlich gekerbt; die Außenseite ist gleichfarbig, jedoch bräunlich überfasernt; sie geht in einen kurzen, relativ dicken, basal bräunenden Stiel über.

Einzel bis gesellig wachsend.

Asci 76 - 110 x 8,2 - 11,7 μm , zylindrisch ---- bis langkeulig, apikal abgerundet, basal meist mit deutlichem Fuß, J+, 8-sporig, unregelmäßig biseriat.

Ascosporen 11,6 - 15,1 x 4,5 - 5,0 μm , ellip----- soid, mitunter einseitig schwach eingedellt, mit meist abgerundeten Polen, hyalin, glatt, mit meist je einer großen Guttule je Hälfte und vielen kleinen Guttulen.

Paraphysen zylindrisch-fädig, apikal schwach langkeulig, bis 4 μm ----- breit und dort mit langzylindrischen, lichtbrechenden Guttulen, basal manchmal gegabelt und ein- bis zweimal septiert.

Vorkommen: auf den Hauptnerven der Oberseite von vorjährigen, am ----- Boden liegenden Blättern von Mädesüß (*Filipendula ulmaria*), vereinzelt auch auf den braunschwarz gefärbten, oder mit bräunlichen Linien versehenen Stengeln wachsend; in einem Entwässerungsgraben.

leg.: B.H a n f f.

det.: B.H a n f f, nach Frischmaterial.

Lit.: L.Krieglsteiner/Baral (1986).

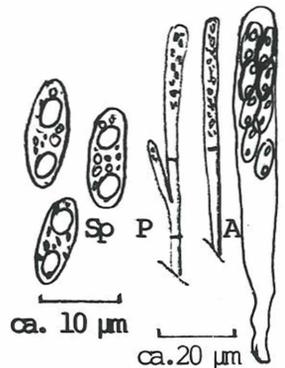
Funde in NO: 5.6.1986 bei Gossenberg, Krs.Coburg, 5831.

21) *Moellerodiscus brockesia* HENNINGS 1902

Syn.: *Moellerodiscus lentus* (BERK.& BR.) DUMONT 1976

Abb.: Pilzfarbtafel PFNO (1987) 11 : 64:260

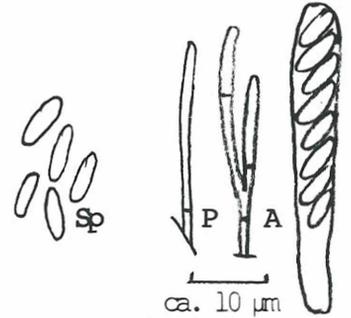
PFNO: Be (1987) 11:63; Hw (1987) 11:41



100 Apothezien bis 1,5 mm Durchmesser, +/- scheibenförmig, gestielt; ----- das Thezium ist gelblicher, ocker oder auch hellbräunlich und leicht angeraut; der Rand und die Außenseite sind braun und ebenfalls rau; der Stiel ist bis 5 mm lang und bis 0,2 mm stark, an der Spitze wie die Außenseite gefärbt, im Mittelteil dunkelbraun und basal schwärzlich.

Einzel bis gesellig wachsend.

Asci 44 - 50 x 4,9 - 5,3 μ m, zylindrisch bis ---- langkeulig, apikal abgerundet, basal verschmälert, J+, 8-sporig, schräg uniseriat. Ascosporen 6,7 - 9,3 x 2,6 - 3,2 μ m, ellip- ----- soid, mit meist zugespitzten Polen, hyalin, glatt, eguttulat.



Paraphysen zylindrisch-fädig, apikal abgerundet, mitunter gega- ----- belt, basal septiert.

Excipulum aus brauner TEXTURA GLOBULOSA bestehend und in bis zu ----- 25 x 5 μ m großen, zylindrisch-keuligen Endzellen auslaufend.

Vorkommen: blattunterseitig auf oder auch neben den Haupt- oder ----- Nebenblattnerven, auf vorzeitig abgestorbenen, am Boden liegenden Brombeerblättern (*Rubus fruticosus*).

leg.: B.H a n f f.

det.: B.H a n f f, H.E n g e l, nach Frischmaterial.

Lit.: u.a. Dumont 1976 und Baral/Krieglsteiner 1985.

Funde in NO: 30.8.1986 am `Hassenberg` bei Hassenberg, Krs.Coburg, ----- 5733.

Bemerkungen: Bisher der einzige Fund in unserem Gebiet, zusammen ----- mit *Dasyscyphus dumorum* (ROB.) MASSEE.

22) *Monilinia baccarum* (SCHRÖTER) WHETZEL 1945

Syn.: *Stromatinia baccarum* (SCHRÖTER) BOUD. 1907
Heidelbeer-Stromabecherling

Ref.: De (1956): XIII J

Bemerkungen: Bisher ist es uns noch nicht gelungen, diese Art ----- fertil zu finden. An den zwei uns bekannten Standorten fanden wir lediglich vorjährige, mumifizierte Heidelbeeren (*Vaccinum myrtillus*).

Versuche, diese in der Petrischale zum Fruktifizieren zu bringen, scheiterten.

Auch H e c h l e r/S t e i n d l (1992) fanden ebenfalls nur mu- mifizierte Beeren.

H.O.B a r a l (1985) nennt fertile Funde aus einem submontanen Hochmoorgebiet, wobei die Beeren tief im Sphagnum steckten.

leg.: H.E n g e l, B.H a n f f.

det.: H.E n g e l, B.H a n f f.

101 Lit.: Moser (1963), Dennis (1968), Baral/Krieglsteiner (1985).

Funde in NO: u.a. am 08.10.1991 im Naturwaldreservat Friedersdorf
----- (am Rödernweg), Krs. Kronach, 5633. Jeweils nur mu-
mifizierte Beeren.

23) *Monilinia johnsonii* (ELLIS & EVERHARDT) HONEY 1936

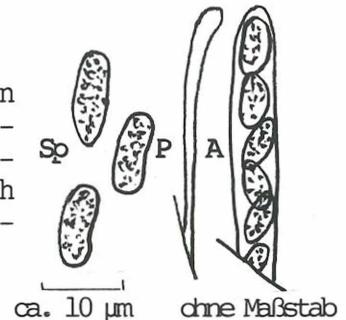
Syn.: *Sclerotinia crataegi* MAGNUS 1905
Weißdorn-Stromabecherling

Abb.: Pilzfarbtafel 96 : 398

Ref.: Dennis (1968) XIV F

PFNO: Be (1982) 6 : 72

Apothezien bis 8 mm Durchmesser, jung pokal-, dann
----- schüsselförmig; das Thezium ist ocker-
braun; der Rand schmutzig weiß filzig; die Außen-
seite ist gleichfarbig; ebenso der oft ziemlich
lange, an der Spitze verdickte und mitunter gebo-
gene oder gewundene Stiel.



Meist einzeln wachsend.

Asci (ohne Messung) zylindrisch, 8-sporig, unregel-
----- mäßig uniseriat.

Ascosporen 12,7 - 13,5 x 4,6 - 4,7 µm, nierenförmig, hyalin, glatt,
----- fein granuliert.

Paraphysen zylindrisch-fädig, apikal wenig verdickt, hyalin.

Vorkommen: Stiele oft tief im Boden wurzelnd und dort aus den run-
----- den, 1-2jährigen Fruchtresten des Weißdorns (*Crataegus*)
herauswachsend. Die Fruchtkörper wurden stets unter sehr alten
Weißdornbeständen (geschätzt ca. 50- bis 100-jährig) gefunden. Bei
allen jüngeren Beständen war bis heute die Suche erfolglos.

leg.: B.H a n f f, W.H ä r t l.

det.: B.H a n f f, W.H ä r t l; nach Frischmaterial.

Lit.: u.a. Dennis 1968; Krieglsteiner (1984):79 ff..

Bemerkungen: W.H ä r t l meldet einige Funde im April 1982 an drei
----- verschiedenen Standorten im Kreis Lichtenfels (PFNO
(1982) VI:72)). G.J.K r i e g l s t e i n e r (1984: 79) berichtet
ausführlich über diese Art, unter Einbeziehung der H ä r t l'schen
Funde. B a r a l/K r i e g l s t e i n e r (1985) geben an: 'seit-
her keine weiteren Aufsammlungen bekannt.'

Funde in NO: 26.04.1982 am Staffelberg, bei Staffelstein, Kreis
----- Lichtenfels, 5832; am 'Vogelherd' bei Dornig und bei
Sträublingshof, Krs.Lichtenfels, 5932, sowie im MTB 5631, Krs.Co-
burg. B.H a n f f fand die Art auch bei Ahorn, Kreis Coburg, MTB
5731 und an 3 verschiedenen Stellen bei Rodach b.Coburg, MTB 5630.

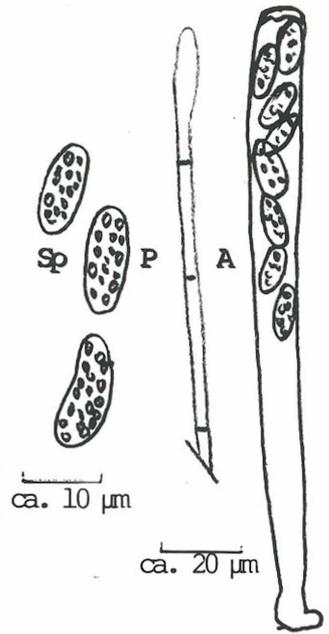
Preiselbeeren-Stromabecherling

Abb. Pilzfarbtafel 96 : 399

Abb.: Pilzfarbtafel (1986) 10 : 51:101

PFNO: Be (1986) 10:28; Hw (1986) 10:16

Apothezien bis 5 mm Durchmesser, jung pokalförmig, dann tief schüsselförmig, seltener ausbreitend, gestielt; das Thezium ist +/- olivbräunlich, meist glatt, aber auch leicht wellig-aderig; der Rand ist fein gekerbt; die Außenseite ist gleichfarbig, mitunter auch wellig; der bis 25 mm lange und bis 1,5 mm starke Stiel ist oliv-braun-schwarz gefärbt und zur Farbe der Außenseite kontrastierend; insgesamt einen glänzenden Eindruck machend.



Einzelnen oder zu zweien beieinander wachsend.

Asci 160 - 185 x 10,0 - 13,5 µm, zylindrisch, apikal breit abgerundet, basal mit oder ohne kurzem Fuß, J schwach+, 8-sporig, mitunter im unteren Bereich mit zwei, seltener mit vier kleinen Ascosporen, uniseriat, auch unregelmäßig gelagert.

Ascosporen 12,0 - 17,5 x 5 - 7 µm, ellipsoid, auch nierenförmig, hyalin, glatt, mit vielen kleinen Guttulen.

Paraphysen zylindrisch, apikal bis 7 µm, schwach verdickt, hyalin, septiert.

Vorkommen: an im Vorjahr abgefallenen, feucht liegenden, außen schwarzbraunen, mit vier seitlichen Rippen versehenen, zu Pseudosklerotien umgewandelten Preiselbeeren (*Vaccinium vitis-idaea*).

leg.: B.H a n f f.

det.: B.H a n f f, nach Frischmaterial.

Lit.: u.a. Moser (1963), Dennis (1968).

Bemerkungen: Diese Art wurde von B.H a n f f innerhalb einer Woche (28. April bis 5. Mai 1985) an drei verschiedenen Fundorten, in drei verschiedenen MTB's entdeckt.

Bei K r i e g l s t e i n e r lag bis dato noch keine Fundmeldung vor, so daß *M.urnula* damit erstmals für die B R D-West nachgewiesen sein dürfte.

Funde in NO: 28.04.1985 `Reginasee` bei Schwärzdorf, Krs.Kronach, 5733; 29.04.1985 `Utzenholz` bei Neustadt b.Coburg, Krs.Coburg, 5632; 5.05.1985 bei Hohenstein, Krs.Coburg, 5731; ferner im MTB 5631.

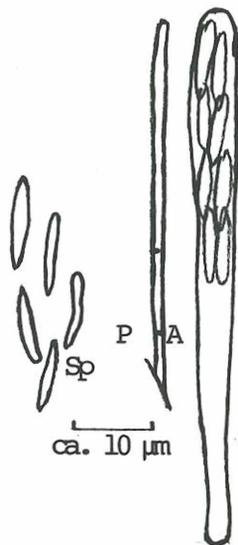
103 25) *Myriosclerotinia curreyana* (BERK.) BUCHW. 1947

Syn.: *Sclerotinia curreyana* (BERK. ex CURREY) P.KARST. 1885
Binsen-Sklerotienbecherling

Abb.: Pilzfarbtafel 96 : 400 , 96 : 401

Ref.: Boudier (1905-10):472, Dennis (1968) XIII E
PFNO: Be (1987) 11:65

Apothezien bis 10 mm Durchmesser, jung pokalförmig, später schüsselförmig bis ziemlich flach, gestielt; das Thezium ist hellocker, glatt, manchmal auch leicht gerunzelt; der Rand und die Außenseite sind gleichfarben, glatt; der Stiel ist an der Spitze ebenfalls gleichfarben, zur Mitte hin braun und basal schwarzbraun, dort meist weiß-striegelig, sonst über der ganzen Länge weißlich-fein-filzig.



Ein bis fünf Fruchtkörper auf einem Sklerotium.

Asci 66 - 87 x 5,0 - 6,5 µm, zylindrisch, apikal abgerundet, basal ohne deutlichen Fuß, J+, 8-sporig, biserial überlagernd.

Ascosporen 10,3 - 13,5 x 1,5 - 1,7 µm, schmal-zylindrisch oder wenig allantoid, hyalin, glatt, eguttulat.

Paraphysen zylindrisch-fädig, hyalin, apikal nicht erweitert, in der unteren Hälfte meist zweimal septiert.

Vorkommen: innerhalb abgestorbenen, sehr feucht am Boden liegenden Halmen der Flatterbinse (*Juncus effusus*).

leg.: B. H a n f f.

det.: B. H a n f f, nach Frischmaterial.

Lit.: u.a. Moser (1963), Dennis (1956), (1968).

Funde in NO: 24.05.1985 'Gaabsweiher' bei Michelau Obfr., Kreis Lichtenfels, 5832; 1.5.1987 'Utzenholz' bei Neustadt b. Coburg, Krs.Coburg, 5632.

26) *Myriosclerotinia scirpicola* (REHM) BUCHW. 1947

Syn.: *Sclerotinia scirpicola* REHM 1893
Teichbinsen-Sklerotienbecherling

Ref.: Boudier (1905-10):474

PFNO: Be (1983) 7:50

Apothezien relativ groß, bis 12 mm Durchmesser, becher-, dann schüsselförmig, dünnfleischig, gestielt; das Thezium ist blaß bräunlich-violett; die Außenseite ist gleichfarbig, weiß-filzig.

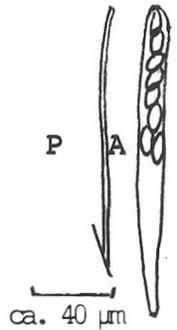
Einzeln oder zu zweien aus einem Sklerotium wachsend.



104 Asci ca. 170 x 10 μ m, zylindrisch, apikal abgerundet, 8-sporig, uniseriat.

Ascosporen 10 - 15 x 4,6 - 6,5 μ m, ellipsoid, hyalin, glatt, mitunter fein granuliert. Paraphysen zylindrisch-fädig, bis 1,5 μ m breit.

Vorkommen: aquatisch an sklerotisierten Halmen der Teichbinse (*Scirpus lacustris*) wachsend. Sklerotien länglich, ca. 15 x 3 mm, außen schwarz, innen weiß.



leg.: H. E n g e l.

det.: M. S v r Ā e k, nach Exsikkaten.

Lit.: u.a. Moser (1963), Dennis (1968), Baral/Krieglsteiner (1985).

Bemerkungen: Nach Baral/Krieglsteiner (1985) bis dato der einzige Fundnachweis aus Süddeutschland.

Funde in NO: Bisher ein einziges Mal gefunden am 29.04.1982 am 'Dürrmühlenteich' bei der Dürrmühle, Krs. Coburg, MTB 5732.

27) *Myriosclerotinia sulcata* (WHETZEL) BUCHW. 1947

Syn.: *Sclerotinia sulcata* WHETZEL 1929
Seggen-Sklerotienbecherling

Abb.: Pilzfarbtafel 96 : 402 , 96 : 403

Ref.: Breitenbach/Kränzlin (1981): 144

Apothezien bis 8 mm Durchmesser, jung pokal-, später flach schüsselförmig, gestielt; das Thezium ist hellbraun, glatt; die Außenseite ist gleichfarbig, doch weißlich bereift; der Stiel zur Spitze hin erweitert, meist gerade, der Außenseite gleichfarbig und wie diese weißlich bereift, basal bräunlich-schwärzlich.

Einzel bis gesellig wachsend.

Asci 140 - 160 x 8,0 - 9,5 μ m, zylindrisch, apikal abgerundet, basal lang auslaufend, J+, 8-sporig, schräg uniseriat.

Ascosporen 11,0 - 14,5 x 5,0 - 6,5 μ m, ellipsoid, hyalin, glatt, eguttulat.

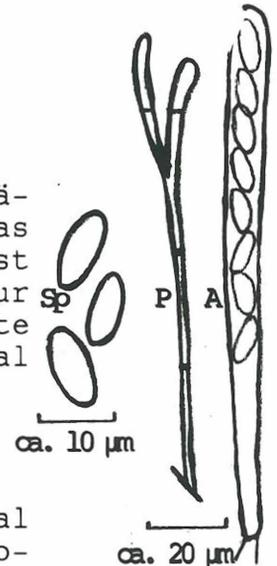
Paraphysen zylindrisch-fädig, apikal wenig erweitert, hyalin, gegabelt, septiert.

Vorkommen: an abgestorbenen, feucht liegenden, sklerotisierten Seggenhalmen (*Carex*) wachsend.

leg.: B. H a n f f.

det.: B. H a n f f, nach Frischmaterial.

Lit.: u.a. Moser (1963), Dennis (1968).



105 Bemerkungen: Die Bestimmung erfolgte auch aufgrund der vorhandenen
 ----- länglichen, schwarzen Sporodochien, die für diese Art
 kennzeichnend sind (siehe Pilzfarbtafel 96:403).
 Diese Art wurde am 'Gaabsweiher' an zwei verschiedenen Standorten
 im Mai 1985 gefunden. In den Folgejahren haben sich diese Standor-
 te pflanzen-ökologisch stark verändert. Wolfstrapp (*Lycopus euro-*
paeus) verdrängte die Seggenbestände (*Carex*), so daß trotz mehrma-
 ligen Begehens keine weiteren Funde zu verzeichnen waren.
 Eine weitere an *Carex* vorkommende Art soll *M.duriaeana* (TUL.) REHM
 sein, mit kennzeichnenden rundlichen Sporodochien.

Funde in NO: Mai 1985 'Gaabsweiher' bei Michelau, Krs.Lichtenfels,
 ----- MTB 5832; an zwei verschiedenen Standorten.

28) *Poculum firmum* (PERS.: S.F.GRAY) DUMONT 1976

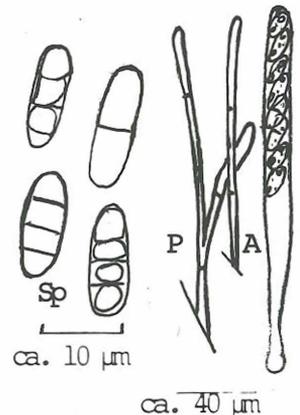
 Syn.: *Phialea firma* (PERS.) GILL. 1881
 Rutstroemia firma (PERS.) KARST. 1871
 Zäher Stromabecherling

Abb.: Pilzfarbtafel 97 : 404

 Ref.: Boudier (1905-10):483, Dennis (1968) XIII K, Breitenbach/
 Kränzlin (1981):153

PFNO: Hw (1977-81) 1-5:55

 Apothezien bis 12 mm Durchmesser, älter schüs-
 selförmig bis ausgebreitet, gestielt; das The-
 zium ist gelbbraun bis braun, glatt, manchmal
 mit genabelter Mitte, glänzend; der Rand ist
 fein gezähnt; die Außenseite ist gleichfar-
 big, jedoch mit dunkleren, aderartigen Fasern
 besetzt; in einen apikal erweiterten, sonst zy-
 lindrischen, median mit abstehenden hyalinen
 Haaren besetzten, dunkelbraunen bis basal brau-
 schwarzen, bis 2,5 mm starken und unterschied-
 lich langen Stiel übergehend.



Einzel bis gesellig wachsend.

Asci 168 - 186 x 12 - 13,5 µm, zylindrisch, apikal abgerundet,
 ---- basal langgezogen, J+, 8-sporig, schräg uniseriat.

Ascosporen 15,0 - 23,2 x 5 - 7 µm, zylindrisch, schmal-ellipsoid,
 ----- wenig allantoid, mit meist abgerundeten Polen, hyalin,
 im Ascus mit zwei größeren und mehreren kleinen Guttulen, ausge-
 schleudert dreifach septiert, mit unterschiedlich großen Guttulen;
 an den Polen runde, hyaline, bis 2 µm große Sekundärsporen bil-
 dend.

Paraphysen zylindrisch-fädig, hyalin, mehrfach septiert, teil auch
 ----- gegabelt.

Vorkommen: an am Boden liegenden Laubholzästchen. Bei uns an Betu-
 ----- la, *Corylus*, *Fagus*, *Quercus*.

106 leg.: H. E n g e l, B. H a n f f.
det.: H. E n g e l, B. H a n f f, nach Frischmaterial; R. W. G. D e n -
n i s, nach Exsikkaten.
Lit.: u.a. Moser (1963), Dennis (1968), Breitenbach/Kränzlin (1981),
Baral/Krieglsteiner (1985).

Bemerkungen: B r e i t e n b a c h / K r ä n z l i n (1981) geben
----- als Substrat auch Erle (Alnus) und Hasel (Corylus)
an. Aufgrund von Kartierungsangaben nach B a r a l / K r i e g l -
s t e i n e r (1985) ist die Art in Süddeutschland weit verbreit-
tet und relativ häufig.

Funde in NO: 12.2.1972 `Rödertal` bei Weidhausen b. Coburg, Kreis
----- Lichtenfels, 5832; 11.11.1979 'Heidleite' bei Schloß
Banz, Kreis Lichtenfels, 5831, sowie in den MTB's 5734 // 6034.

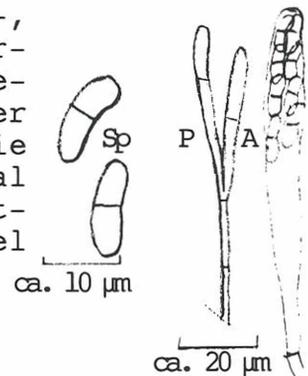
29) *Poculum petiolorum* (ROB.) DUMONT & KORF ap. KORF & GRUFF. 1978

Syn.: *Phialea petiolorum* (ROB. & DESM.) GILL. 1881
Rutstroemia petiolorum (ROB. & DESM.) WHITE 1941
Blattstiel-Stromabecherling

Abb.: Pilzfarbtafel 97 : 405

Ref.: Dennis (1968): XIII Q, Breitenbach/Kränzlin (1981): 155

Apothezien bis 5 mm Durchmesser, jung becher-,
----- dann schüssel- bis flach tellerförmig,
sogar scheibenförmig ausgebreitet; gestielt;
das Thezium ist +/- ockerbraun; der Rand mitunter dunkler und fein gezähnt; die Außenseite ist gleichfarbig; in einen apikal verdickten, sonst zylindrischen, über die Mitte bis zur Basis immer dunkler werdenden Stiel übergehend.



Einzel bis wenige auf einer Petiole.

Asci ca. 100 x 9 µm, zylindrisch, apikal abgerundet, basal mit
---- langgezogenem Stiel, J+, 8-sporig, biserial und dabei teilweise überlagernd.

Asosporen 12 - 16 x ca. 5 µm, nierenförmig, hyalin, glatt, reif
----- median quer septiert.

Paraphysen zylindrisch-fädig, apikal wenig keulig erweitert, hya-
----- lin, gegabelt, septiert.

Vorkommen: an den Blattstielen feucht am Boden liegender Blätter.
----- Bei uns an Buchen- und Eichenblättern (Fagus, Quercus).

Bemerkungen: Nach Baral/ Krieglsteiner (1985) eine weit verbreit-
----- tete und wohl nirgends fehlende Art.

Nach B r e i t e n b a c h / K r ä n z l i n (1981) auch an Eschenblättern (Fraxinus).

107 leg.: H.Engel, B.Hanff.
det.: H.Engel, B.Hanff, nach Frischmaterial.
Lit.: u.a. Moser (1963), Dennis (1968), Breitenbach/Kränzlin (1981), Baral/Krieglsteiner (1985).

Funde in NO: September, Oktober, MTB 5733 Kreis Kronach und 5933
----- Krs.Lichtenfels.

30) *Poculum sydowianum* (REHM) DUMONT 1976

Syn.: *Ciboria sydowiana* REHM 1895
Rutstroemia sydowiana (REHM) WHITE 1941
Eichenblatt-Stromabecherling

Abb.: Pilzfarbtafel 97 : 406

Ref.: De (1968) XIII M, Breitenbach/Kränzlin (1981):157
PFNO: Hw (1977-81) 1-5:55

Apothezien bis 5 mm Durchmesser, flach
----- schüsselförmig bis ausgebreitet, gestielt; das Thezium ist gelblichbraun; der Rand ist etwas dunkler gefärbt und fein gezähnt; die Außenseite ist gleichfarbig; der Stiel ist relativ kurz, zylindrisch und ebenfalls dunkler gefärbt.

Einzel bis wenige auf einem Blatt.

Asci ca. 120 x 10 µm, zylindrisch, apikal abgerundet, J+, 8-sporig, schräg uniseriat.

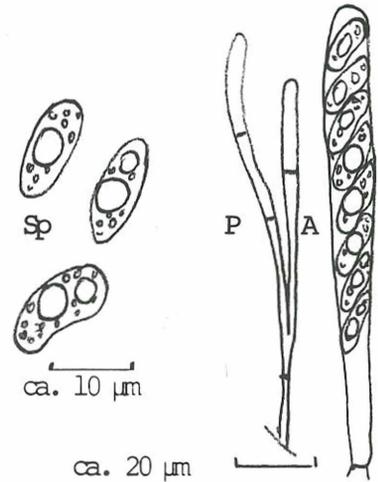
Ascosporen 10 - 16 x 5 - 7 µm, ellipsoid bis nierenförmig, hyalin,
----- glatt, mit ein bis zwei größeren und mehreren kleinen Guttulen.

Paraphysen zylindrisch-fädig, apikal langkeulig, aber geringfügig
----- erweitert, hyalin, basal meist gegabelt, septiert.

Vorkommen an stromatisierten Petiolen oder an Adern von abgefallenen,
----- feucht liegenden Eichenblättern (*Quercus*).

leg.: H.Engel, B.Hanff.
det.: H.Engel, B.Hanff, nach Frischmaterial; R.W.G.Dennis, nach Exsikkaten.
Lit.: u.a. Moser (1963), Dennis (1968), Breitenbach/Kränzlin (1981), Baral/Krieglsteiner (1985).

Funde in NO: Erstnachweis 4.10.1971 bei Hohenstein, Kreis Coburg,
----- MTB 5731; weitere Funde in den Folgejahren in den MTB's 5631 5731 5733 5831 6030 6031 (Kreise Bamberg, Coburg, Kronach).

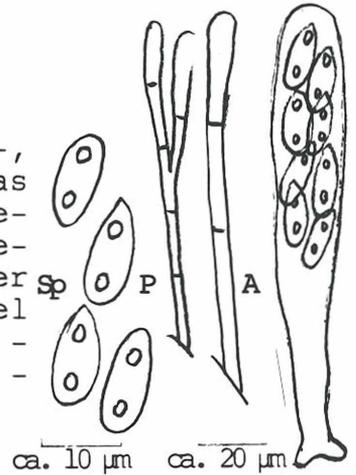


Gras-StromabecherlingAbb.: Pilzfarbtafel 97 : 407

Abb.: Pilzfarbtafel (1986) 10 : 51:191

PFNO: Be (1986) 10:30; Hw (1986) 10:17

Apothezien bis 3 mm Durchmesser, jung becher-,
----- dann schüsselförmig, gestielt; das
Thezium ist hellocker bis fleischfarben, ange-
raucht; der Rand ist dunkler gefärbt und ge-
franst; die Außenseite ist ebenfalls dunkler
als das Thezium gefärbt; der dickkeulige Stiel
ist relativ kurz, nur 1 bis 3 mm lang und me-
dian ca. 0,5 mm stark, der Außenseite gleich-
farbig, vereinzelt weißflockig.



Einzel bis gesellig wachsend.

Asci 105 - 130 x 12 - 18 µm, zylindrisch, apikal deutlich abge-
----- stutzt, basal mit Fuß, J+, 8-sporig, unregelmäßig uniseriat.
Ascosporen 12,5 - 15,0 x 6,0 - 6,5 µm, ellipsoid, meist mit einem
----- spitzen und einem abgerundeten Pol, hyalin, glatt, bi-
guttulat.

Paraphysen zylindrisch-fädig, apikal bis ca. 4 µm langkeulig ver-
----- dickt, manche gegabelt, mehrfach septiert und mitunter
an den Septen eingeschnürt, bräunlich pigmentiert.

Vorkommen: an vorjährigen, abgestorbenen, feucht am Boden liegen-
----- den Grashalmen (*Lolium spec.*).

leg.: B.H a n f f.

det.: B.H a n f f, nach Frischmaterial.

Lit.: Rehm (1896):768

Funde in NO: 17.4.1985 bei Ahorn, Krs.Coburg, MTB 5731 und am
----- 28.4.1985 bei Lichtenfels, MTB 5832.

32) *Rutstroemia fruticeti* REHM 1893
-----Brombeer-Stromabecherling

Abb.: Pilzfarbtafel (1987): 11 : 65:264

PFNO: Be (1987) 11:67; Hw (1987) 11:41

Apothezien bis 4 mm Durchmesser, jung pokalförmig, älter sich
----- schüsselförmig ausbreitend, gestielt; das Thezium ist
dunkelockergelb bis hellbräunlich, leicht angeraucht und bräunlich
punktiert; der sterile Rand ist jung eingerollt und fein gezäh-
nelt; die Außenseite ist gleichfarbig bis rotbräunlich, feinfil-
zig, manchmal leicht gefurcht; in einen gleichfarbenen, basal aber
schwarzbraunen, kurzen und gleichmäßig starken Stiel übergehend.

109 Meist einzeln wachsend.

Asci 93 - 116 x 8,2 - 10,3 μm , zylindrisch, ---- apikal abgestutzt, basal langgezogen und mit Fuß, J+, 8-sporig, in der oberen Hälfte schräg und unregelmäßig biseriat überlagernd. Ascosporen 11,8 - 16,5 (20,2) x 3,3 - 5,0 μm , ----- schmal-ellipsoid bis fast spindel-
lig, mit abgerundeten oder zugespitzten Polen, hyalin, glatt, in den Polbereichen multiguttulat, reif einmal, seltener zweimal quer septiert, oft an einem Pol, seltener an zwei Polen Sekundärsporen bildend.

Paraphysen zylindrisch-fädig, apikal unregelmäßig geformt und bis 7 μm verdickt, dort mit bräunlichen Pigmenten, sonst hyalin, an der Spitze einfach oder auch gegabelt, mit mehreren Septen.

Vorkommen: auf vorjährigen, abgestorbenen, zum Teil noch berinde-
----- ten Brombeerranken (*Rubus fruticosus*), die keine Schwärzung zeigten.

leg.: B. H a n f f.

det.: B. H a n f f, nach Frischmaterial.

Lit.: u.a. Rehm (1896).

Bemerkungen: Bei Beschreibungen und Mikrozeichnungen werden in
----- der Literatur die Ascosporen jeweils mit zwei kleinen Guttulen angegeben oder gezeichnet. Sowohl bei *R. fruticeti* als auch bei *R. paludosa* waren bei unseren Funden die Ascosporen multiguttulat; meist zahlreiche und kleine Guttulen in den Polbereichen. H. O. B a r a l (in litt.): 'Die Guttulen sind entweder variabel, oder wie ich eher glaube normalerweise klein und zahlreich. . . . ich fand diese im letzten Jahr (1985) bei Funden in der Schweiz, aber leicht verschmelzend.' Zitat Ende.

Funde in NO: 13.9.1986 in Coburg, MTB 5731.

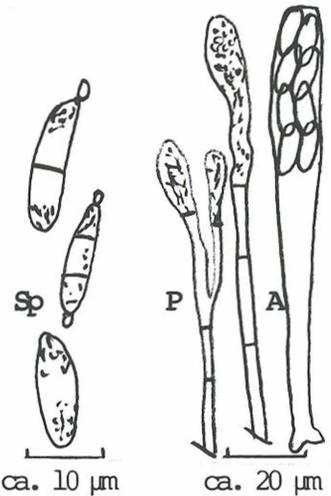
33) *Rutstroemia paludosa* (CASH & DAVIDS.) GROVES & ELLIOTT 1961

Seggen-Stromabecherling

Abb.: Pilzfarbtafel (1987) 11 : 65:265

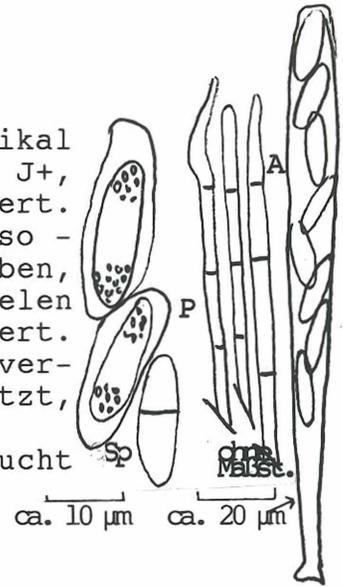
PFNO: Be (1987) 11:68; Hw (1987) 11:41

Apothezien bis 4 mm Durchmesser, jung pokal-, dann schüsselförmig,
----- bis ziemlich flach ausgebreitet, gestielt; das Thezium ist hellockerbräunlich, feucht dunkler und trocken fast weißlich, glatt; der Rand ist dunklerfarbig; die Außenseite ist heller als das Thezium gefärbt und etwas längsfaserig; in einen bis 15 mm langen und bis 0,5 mm starken, an der Spitze wie die Außenseite gefärbten, sonst aber dunkelkastanienbraunen Stiel übergehend, der auch basal grünschwärzlich und leicht knollig sein kann.



110 Einzeln wachsend.

Asci 150 - 225 x 9 - 13 μm , zylindrisch, apikal
---- abgestutzt, basal mit deutlichem Fuß, J+,
8-sporig, uniseriat, auch unregelmäßig gelagert.
Ascosporen 15,0 - 20,6 x 5,3 - 6,9 μm , ellipso-
----- id, von einer Schleimhülle umgeben,
hyalin, glatt, in den Polbereichen mit vielen
kleinen Guttulen, überreif auch median septiert.
Paraphysen zylindrisch-fädig, apikal meist ver-
----- schmälert, abgerundet oder zugespitzt,
hyalin, mit mehreren Septen.
Vorkommen: auf vorjährigen, abgestorbenen, feucht
----- am Boden liegenden Seggenblättern
(*Carex spec.*).



leg.: B. H a n f f.

det.: H. E n g e l, nach Frischmaterial; H. O. B a r a l nach Exsik-
katen.

Lit.: u.a. Groves/Elliott (1961), Baral/Krieglsteiner (1985).

Funde in NO: 29.5.1986 am `Reginasee` bei Schwärzdorf, Krs. Kro-
----- nach, MTB 5733.

34) *Sclerotinia sclerotiorum* (LIB.) DE BARY 1884

Syn.: *Sclerotinia libertiana* FOCK. 1870
Gemeiner Sklerotienbecherling

Abb.: Pilzfarbtafel 97 : 408

Ref.: Dennis (1968) XIII C, Breitenbach/Kränzlin (1981):143

PFNO: Be (1984) 8:54, Hw (1984) 8:25

Apothezien bis 10 mm Durchmesser, flach schüsselför-
----- mig bis flach polsterförmig, gestielt; das
Thezium ist hellockerlich bis beigebräunlich; der Rand
und die Außenseite sind ziemlich gleich farbig und
fein-kleilig weißlich; der Stiel ist bis 10 mm lang und
ca. 1 mm stark, +/- zylindrisch mit verdickter Spitze,
gleichfarbig.

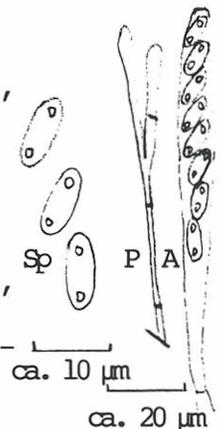
Einzeln oder mehrere Fruchtkörper auf einem schwarzen
Sklerotium.

Asci ca. 100 x 7,5 μm , zylindrisch, apikal abgerundet,
---- J+, 8-sporig, schräg uniseriat.

Ascosporen ca. 9 x 5 μm , ellipsoid, hyalin, glatt, bi-
----- guttulat.

Paraphysen zylindrisch-fädig, apikal wenig keulig,
----- hyalin, mitunter gegabelt, wenige Male sep-
tiert.

Vorkommen: unter Pestwurz (*Petasites*) und in Äckern in denen im
----- Vorjahr Winteraps angebaut wurde.



111 leg.: H.Engel, B.Hanff.

det.: H.Engel, B.Hanff, nach Frischmaterial.

Lit.: u.a. Moser (1963), Dennis (1968), Breitenbach/Kränzlin (1981), Baral/Krieglsteiner (1985).

Bemerkungen: In der Literatur werden auch noch viele andere Substrate genannt.

Funde in NO: Am 1.Mai 1983 am `Köstenberg`, Krs.Kronach, 5735.
----- Weitere Funde in den Folgejahren in den MTB's 5733
5831 5932 (Krs.Coburg, Kronach, Lichtenfels).

35) *Sclerotinia trifoliorum* JAKOB ERIKSSON 1880

Klee-Sklerotienbecherling

Abb.: Pilzfarbtafel 97 : 409

Ref.: Boudier (1905-10):479, Dennis (1968): XIII B

PFNO: Be (1985) 9:60; Hw (1985) 9:41

Apothezien bis 8 mm Durchmesser, flach schüsselförmig, gestielt; das Thezium ist ocker bis ockerbraun, glatt; die Außenseite und der Stiel sind gleichfarbig und feinst filzig; der zylindrische Stiel ist oft ziemlich lang, bis zu 50 mm, je nach unterirdischer Lage des Sklerotiums.

Einzelnen oder mehrere auf unterschiedlich großen, schwarzen Sklerotien wachsend.

Asci 120 - 140 x 10 - 12 μ m, zylindrisch, apikal abgerundet, basal mit kurzem Fuß, J+, 8-sporig, unregelmäßig uniseriat.

Ascosporen 12 - 17 x 6,5 - 8,0 (11,0) μ m, ellipsoid bis oval, mitunter mit einem oder zwei zugespitzten Polen, hyalin, glatt, biguttulat.

Paraphysen zylindrisch, apikal langkeulig und dort bis 6 μ m breit, hyalin, ein- bis zweimal septiert.

Vorkommen: auf vorjährig abgestorbenen Pflanzenteilen, ober- oder unterirdisch, von Luzerne (*Medicago sativa*).

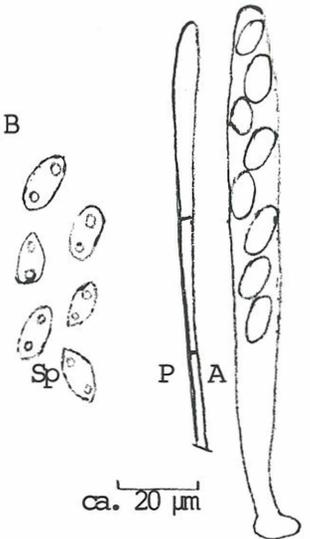
leg.: H.Engel, B.Hanff.

det.: H.Engel, B.Hanff, nach Frischmaterial.

Lit.: u.a. Moser (1963), Dennis (1968), Baral/Krieglsteiner(1985).

Bemerkungen: Diese Art kommt insbesondere auf Leguminosen vor, wie Anthyllis, *Medicago*, *Trifolium*, *Vicia*.

Funde in NO: 15.10.1984 bei Kaider, Krs.Lichtenfels, 5932 und
----- bei Lichtenfels am 27.10.1984, 5832.

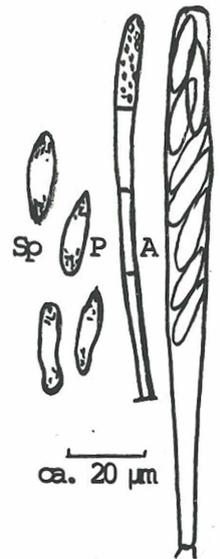


Engelwurz-Becherling

Abb.: Pilzfarbtafel (1987) 11 : 65:267

PFNO: Be (1987) 11:70; Hw (1987) 11:41

Apothezien bis 5 mm Durchmesser, jung pokal-, älter
 ----- auch flach schüsselförmig, gestielt; das
 Thezium ist grauockerlich bis blaß ockerlich, glatt;
 der Rand ist jung etwas nach innen gerollt und meist
 wellig, heller als das Thezium; die Außenseite ist
 gleichfarbig und langfaserig-filzig; in einen unter-
 schiedlich langen, bis ca. 1,5 mm starken, basal ver-
 jüngten, ebenfalls langfaserig-filzigen Stiel über-
 gehend.



Meist ein-, seltener drei Fruchtkörper aus einem Samenkorn ent-
 springend.

Asci 130 - 150 x 8,3 - 11,4 μm , zylindrisch, apikal abgerundet,
 ---- basal langgestreckt, J+, 8-sporig, schräg uniseriat und da-
 bei teilweise überlagernd.

Ascosporen: 16,7 - 22,0 x 5,0 - 6,5 μm , schmal-ellipsoid, teil-
 ----- weise auch unförmig, meist mit zugespitzten Polen,
 hyalin, glatt, in den Polbereichen mit körnigen Plasmainhalten.
 Paraphysen zylindrisch bis langkeulig, hyalin, mehrfach septiert,
 ----- apikale Zelle mit kleinen Guttulen.

Vorkommen: auf vorjährigen, ausgefallenen, feucht am Boden liegen-
 ----- den und keinerlei Stromatisierung aufweisenden Samen
 von Wald-Engelwurz oder Wald-Brustwurz (*Angelica silvestris*), im-
 mer in Verbindung mit dem Konidienstadium (siehe Abb.: Pilzfarbta-
 fel PFNO (1987) 11 : 65:268).

leg.: B.H a n f f.

det.: B.H a n f f, nach Frischmaterial.

Lit.: u.a. Ellis/Ellis (1985)

Bemerkungen: Obwohl in unserem Gebiet mehrere Areale mit *Angelica*
 ----- vorkommen, wurde diese Art bisher nur in einer Sumpfwie-
 sene gefunden, wo die abgefallenen Früchte das ganze Jahr sehr
 feucht liegen.

Funde in NO: 14.10.1986 bei Krumbach, Krs.Coburg, 5731.

37) *Rutstroemia spec.*

Abb.: Pilzfarbtafel 98 : 410 , 98 : 411

Apothezien bis 10 mm Durchmesser, schüssel- bis tellerförmig bis
 ----- fast scheibenförmig, gestielt; das Thezium ist hell
 ockerbräunlich, glatt, doch auch leicht wellig, zentral manchmal
 auch gerunzelt; der Rand ist dunkler gefärbt; die Außenseite etwas
 heller farbig und feinst filzig; in einen gleichfarbigen und eben-

113 falls feinst-filzigen Stiel übergehend.

Meist einzeln oder wenige Fruchtkörper bei -
sammen wachsend.

Asci 135 - 180 x 8,5 - 11,2 μm , zylindrisch,
---- apikal leicht abgestutzt, J+, 8-sporig,
uniseriat.

Ascosporen 11,6 - 18,0 x 5,2 - 7,8 μm , ellip-
----- soid, mit meist abgerundeten Pol-
len, hyalin, glatt, teilweise mit schmutzigem
Inhalt, mit kleineren Guttulen in den Polbe-
reichen und zwei größeren Guttulen.

Paraphysen zylindrisch-fädig, apikal nur ge-
----- ring keulig verdickt, teils mit
großflächigem öligem Inhalt.

Vorkommen: An feucht am Boden liegenden Weidenzweigen, sowie an
----- Weidenblättern und Blattstielen (Salix).

leg.: B. H a n f f (Ha/8320).

Bemerkungen: Nach der uns zur Verfügung stehenden Literatur ist
----- es uns bis dato nicht gelungen, diesem Fund einen Na-
men zu geben.

Fund in NO: Am 27. Mai 1987 in Coburg (Kläranlagengebiet), MTB
----- 5731.

Fund außerhalb der B R Deutschland (in Österreich)
=====

038) *Rutstroemia pruni-spinosae* WHETZEL & WHITE

Birnbäum-Stromabecherling

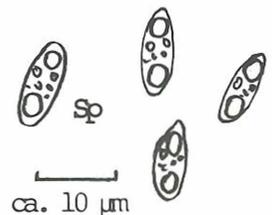
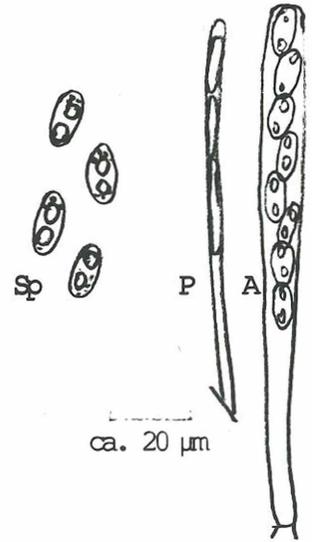
Abb.: Pilzfarbtafel 98 : 412 , 413

Apothezien bis 7 mm Durchmesser, jung pokalförmig, älter +/- aus-
----- gebreitet, das Thezium ist blaß elfenbein- bis hell
ockerfarben, glatt; der Rand und die Außenseite sind dunkler ge-
färbt und fein längsfilzig; in einen je nach Lage des Substrates
unterschiedlich langen und bis 2 mm starken Stiel übergehend, die-
ser ist apikal verdickt und gleicht in der oberen Hälfte farblich
der Außenseite, in der unteren Hälfte ist er dunkelbraun, basal
schwarzbraun.

Meist einzeln wachsend.

Asci 95 - 115 x 8,6 - 10,0 μm , zylindrisch,
---- apikal abgerundet, basal langgezogen,
8-sporig, J+, in der oberen Hälfte überlap-
pend biserial.

Ascosporen 10,0 - 13,3 x 3,8 - 5,0 μm , el-
----- lipsoid, teils mit leicht zuge-
spitzten, teils mit abgerundeten Polen, hya-



114 lin, glatt, meist mit zwei großen und mehreren kleinen Guttulen.
Paraphysen zylindrisch-fädig, hyalin-gelblich, im oberen Teil auch
----- mit körnigem Plasmainhalt, septiert.
Vorkommen auf vorjährigen, sklerotisierten Blattstielen oder Blatt-
----- hauptnerven von Birnbaumblättern (*Prunus communis*).

leg.: B.H a n f f.

det.: B.H a n f f.

Fund: am 23.09.1986 in 'Unterkrain', Österreich.

E	AUFLISTUNG WEITERER, AUS DER LITERATUR BEKANNTER ARTEN	Substrate:	Anamorph (soweit bekannt):	Fundom- -date:
01)	Botryotinia convoluta (DRAYTON) WHETZEL 1945	Iris	Botrytis convoluta WHETZEL & DRAYTON	
02)	Botryotinia draytonii (BUDDIN & WAKEFIELD) SEEVER 1951	Gladiolus	Botrytis gladiolorum TIMMERM	
03)	Botryotinia fuckeliana (De BARY) WHETZEL 1945	Vitis vinifera Blätter	Botrytis cinerea PERS.	
04)	Botryotinia narcissicola (GREGORY) BUCHWALD 1949	Narcissus	Botrytis narcissicola KLEB.	
05)	Botryotinia polyblastis (GREGORY) BUCHWALD 1949	Narcissus	Botrytis polyblastis DOWSON	
06)	Botryotinia porri (V.BEYMA) WHETZEL 1945	Allium porrum	Botrytis porri (V.BEYMA) BUCHWALD	
07)	Botryotinia ranunculii HENNEBERT & GROVES 1963	Ranunculus acinatifolius	+ R.septentrionalis / unbekannt/	5+6
08)	Botryotinia sphaerosperma (GREGORY) BUCHWALD 1949	Allium triquestrum	Botrytis sphaerosperma BUCHWALD	
09)	Botryotinia sphaerosperma VIENNOT-BOURGIN 1953	Allium cepa	Botrytis sphaerosperma WALKER	
10)	Ciboria acerina WHETZEL & BUCHWALD 1936	Myrica gale	Botrytis sp., Myrioconium sp.	3+4
11)	Ciboria aestivalis (POLLOCK) WHETZEL 1935	importierte Früchte	- - -	
*1) 12)	Ciboria aschersoniana (HENN. & PLOETTNER) WHETZEL 1945	Carex echinata, C. paradoxo	/ - - -	5+6
13)	Ciboria betulae (WORONIN) WHITE 1941	Betula Früchte	- - -	4
14)	Ciboria betulicola BROVES & ELLIOTT	Kätzchen, Betula sp.,	B. pubescens, B. tortuosa, B. verrucosa, Ostrya*)	
15)	Ciboria seminicola (J.R.KIENH. & E.K.CASH) J.HECHLER 1991	Alnus glutinosus	- - -	4
16)	Ciborinia foliicola (CASH & DAVIDSON) WHETZEL 1981	Carex	*) Forts.: virginiana	4-6
17)	Ciborinia hirtella (BOUD.) BATRA & KORF 1959	Castanea	- - -	
18)	Coprotinia minutula WHETZEL	- - -	- - -	
19)	Gloeotinia granigena (QUEL.) T.SCHUMACHER 1979	Lolium, Gräser	Endoconidium temulentum PRILL. & DELACR. /	6
20)	Lambertella tubulosa ABDULLAH & WEBSTER	untergetauchtes Acer-Holz/Helicodendron tubulosum	(RIESS) LINDER	
21)	Lanzia coracina (DURIEU & LEV.) SPOONER 1981	Quercus ilex	- - -	
22)	Lanzia cuniculi (BOUD.) DUMONT 1975	Kaninchenlosung	- - -	
23)	Lanzia juniperi (K.&L.HOLM) KRGLST. & STRÖDEL 1985	Juniperus communis	- - -	5-7
24)	Lanzia stellariae (VEL.) SPOONER 1981	Stellaria	- - -	
25)	Lanzia vacini (VEL.) SPOONER 1984	Acer pseudoplatanus Blätter/	- - -	
26)	Martinia panamaensis (WHETZEL) DUMONT & KORF 1970	Dung	- - -	11
27)	Moellerodiscus advenulus (PHILL.) DUMONT 1976	Larix Nadeln	- - -	
28)	Moellerodiscus tenuistipes (SCHRÖTER) DUMONT 1976	Castanea, Epilobium, Filipendula, Potentilla /	- - -	6
29)	Monilinia ariae (SCHELL.) WHETZEL 1945	Sorbus aria Früchte	- - -	
30)	Monilinia aucupariae (LUDWID) WHETZEL 1945	Sorbus aucuparia Früchte /	- - -	4
31)	Monilinia fructicola (WINTER) HONEY 1928	importierte Pfirsiche	Monilia sp.	
32)	Monilinia fructigena HONEY & WHETZEL 1945	Rosaceous Früchte	Monilia fructigena PERS.	
33)	Monilinia laxa (ADERH. & RUHL) HONEY & WHETZEL 1945	Prunus spec. Früchte	Monilia cinerea BONORDEN	
34)	Monilinia ledi (NAWASCHIN) WHETZEL 1945	Ledum palustre	- - -	
35)	Monilinia linhartiana (PRILL. & DELACR.) BUCHWALD 1949	Cydonia	- - -	
36)	Monilinia megalospora (WORONIN) WHETZEL 1945	Vaccinium uliginosum	- - -	4
37)	Monilinia mespili (SCHELLENBERG) WHETZEL 1945	Mespilus	- - -	5
38)	Monilinia oxycocci (WORONIN) HONEY 1928	Vaccinium oxycoccos	- - -	
39)	Monilinia padi (WORONIN) HONEY 1928	Prunus padus Früchte	- - -	
40)	Monilinia rhododendri (FISCHER) WHETZEL 1945	Rhododendron ferrugineum, R.hirsutum /	- - -	
41)	Myriosclerotinia dennesii (SVR.) SCHWEGLER 1978	Eriophorum Stengel	- - -	5
42)	Myriosclerotinia duriaeana (TUL. & C.TUL.) BUCHWALD 1947	Carex spec.	- - -	4-6
43)	Myriosclerotinia juncifida (NYL.) J.T.PALMER 1969	Juncus Stengel	- - -	

- 44) *Rutstroemia henningsiana* (PLOETTNER) DENNIS 1957. Eriophorum
45) *Rutstroemia hercynica* (KIRSCHST.) DENNIS 1962. Epilopium, Chamaenerion angustifolium Stengel/ - - - 9
46) *Rutstroemia lindaviana* (KIRSCHST.) DENNIS 1960. Phragmites, Glyceria, Carex Blätter/ - - - 5-9
47) *Rutstroemia maritima* (ROB.ex DESM.) DENNIS Amophila Blätter
48) *Rutstroemia plana* HENDERSON 1970 Eleocharis
49) *Rutstroemia rhenana* (KIRSCHST.) DENNIS 1971. Malus Rinde
50) *Rutstroemia rubi* VEL. 1934 Rubus
*2) 51) *Sclerotinia bulborum* (WAKKER) SACC. 1889 Hyacinthus, Allium ectr. / - - -
52) *Sclerotinia eleocharidis* HENDERSON 1970. Eleocharis
53) *Sclerotinia filipes* (PHILL.) SACC. 1889. - - -
54) *Sclerotinia gregoriana* J.T.PALMER 1968 Trichophorum
55) *Sclerotinia homoeocarpa* F.T.BENNETT 1937. Gräser
56) *Sclerotinia henningsiana* KIRSCHSTEIN Poa pratensis, auf Wurzeln/ - - -
57) *Sclerotinia hordei* SCHELLENBERG. Hordeum, ?Gräser
58) *Sclerotinia kernerii* WETTSTEIN. Abies
59) *Sclerotinia kirschsteiniana* HENNINGS Sphagnen
60) *Sclerotinia minor* JAGGER 1920. verfaulendes Gemüse
61) *Sclerotinia rehmana* RICK Impatiens nolitangere Stengel/ - - -
62) *Sclerotinia spermophila* NOBLE (1948) Trifolium Botrytis spec.
63) *Stromatinia gladioli* (DRAYTON) WHETZEL 1945. Gladiolus Sclerotium gladioli MASSEE
64) *Stromatinia narcissi* DRAYTON & GROVES 1952 Narcissus Sclerotium ambiguum DUBY v.narcissi SACC.
65) *Stromatinia paridis* BOUD. Paris quadrifolia, Wurzeln/ - - -
66) *Stromatinia rapulum* (BULL.) BOUD. 1907 Polygonatum
67) *Stromatinia serica* (KEY) KOHN 1979. Gypsophila
68) *Stromatinia subularis* (BULL.) BOUD. 1907 Angelica Früchte, Helianthus Samen/ - - -
69) *Symphyosyrinia galli* E.A.ELLIS 1956. Galium palustre Früchte/ - - -
70) *Symphyosyrinia heraclei* E.A.ELLIS 1980 Heracleum Früchte Symphiosira parasitica MASSEE & CROSSL.
71) *Verpatinia calthicola* Whetzel 1945 torfige Erde bei Iris / - - -
72) *Verpatinia spiraeicola* DENNIS 1956 Calystegia, Filipendula / - - -
- *1) *Ciboria aschersoniana* = *Gloeotinia aschersoniana* (HENNING & PLOETTNER) H.O.BARAL & KRGLST. 1985
*2) *Sclerotinia eleocharidis* = wahrscheinlich ein Synonym von *Myriosclerotinia sulcata* (WHETZEL) BUCHWALD 1947
- Diese Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit !
- Verwendete Literatur:

Cannon/Hawksworth/Sherwood-Pike (1984)
Baral/Kriegelsteiner (1981)
Dennis (1968)
Ellis/Ellis (1985)
Hechler/Steindl (1991)
Moser (1963)

 Wir bedanken uns bei einigen unserer Kollegen von der PKA-Weidhausen für gemachte Aufsammlungen und entsprechende Fundmitteilungen. Einige unserer Kollektionen wurden von den Herren H.O. Baral (Tübingen), Dr. R.W.G. Dennis (Kew) und Dr. M. Svrček (Prag) überprüft oder bestimmt. Ihnen gilt unser besonderer Dank.

G LITERATUR:

- Baral, H.O. u. G.J. Krieglsteiner (1985) - Bausteine zu einer Askomyzetenflora der BR Deutschland: In Süddeutschland gefundene INOPERCULATE DISCOMYZETEN mit taxonomischen, ökologischen und chorologischen Hinweisen. Beihefte zur Z. Mykol 6 : 1-160
- Beyer, W., Engel, H. u. B. Hanff (1985) - 'Pilzfunde 1984 I. Teil. Neue Ascomyceten-Funde 1984 (z.T. auch früher) in Nordwestoberfranken'. In PFNO 9/A : 45-63
- Boudier, E. (1905-10) - Icones Mycologicae, Vol. 4. Paris
- Breitenbach, J. u. F. Kränzlin (1981) - Pilze der Schweiz, Band 1: Ascomyceten. Luzern
- Dennis, R.W.G. (1956) - 'A revision of the British Helotiaceae. CMI Mycol. Papers 62 : 1-216
- (1968) - British Ascomycetes. Vaduz
- (1981) - British Ascomycetes. Vaduz
- Dumont, K.P. (1976) - 'Sclerotiniaceae XI. On Moellerodiscus (= Cibriopsis). Mycologia 68 : 842-873
- Ellis, M.B. u. J.P. Ellis (1985) - Microfungi on Land Plants. London u. Sydney
- Engel, H. (1982) - 'Neufunde in Nordwestoberfranken 1981 (z.T. auch früher).' In PFNO 6 : 7-25
- (1984) - 'Liste der 1983 (z.T. auch früher) neu gefundenen Pilzarten in Nordwestoberfranken.' In PFNO 8 : 21-30
- (1985) - 'Pilzneufunde 1984 I. Teil. Liste der 1984 (z.T. auch früher) neu gefundenen Pilzarten in Nordwestoberfranken.' In PFNO 9/A : 37-44
- (1987) - 'Pilzneufunde in Nordwestoberfranken 1987, I. Teil: Auflistung. In PFNO 11/A : 23-26
- Engel, H. u. B. Hanff (1984) - 'Neue Ascomyceten-Funde 1983 in Nordwestoberfranken.' In PFNO 8 : 31-57
- (1986) - 'Pilzneufunde in Nordwestoberfranken 1985, I. Teil/B. Neue Ascomyceten-Funde 1985 (z.T. auch früher).' In PFNO 10/A : 21-41
- (1987) - 'Pilzfunde in Nordwestoberfranken 1986, I. Teil/B. Neu Ascomyceten-Funde 1986 (z.T. auch früher).' In PFNO 11/A : 47-76
- (1988) - 'Pilzneufunde in Nordwestoberfranken 1987, II. Teil. Ascomyceten. In PFNO 12/A : 27-44
- Engel, H. u. M. Svrček (1983) - 'Pilzneufunde in Nordwestoberfranken und seinen angrenzenden Gebieten 1982, II. Teil: Ascomy-

- 118 Groves, J.W. u. M.E. Elliott (1961) - 'Self - fertility in the Sclerotiniaceae. In Can.J.Bot. 39 : 215-231
- Härtl, W. (1982) - 'Pilzneufunde in Nordwestoberfranken und seinen angrenzenden Gebieten 1982, I. Teil.' In PFNO 6 : 72-76
- Hechler, J. u. P. Steindl (1991) - 'Über einige Sklerotienbecherlinge (Ascomycetes, Sclerotiniaceae) des zeitigen Frühjahrs aus und um Hamburg.' In Ber.d.Bot.Ver.z.Hamburg 12 : 13-39
- Hennebert, G.L. u. J.W. Groves (1963) - 'Three new species of Botryotinia on Ranunculaceae.' In Can.J.Bot. 41 : 341-370
- Klostereit, W. (1977-81) - 'Liste der gefundenen Pilzarten 1946 - 1976.' In PFNO 1-5 : 53-71
- Krieglsteiner, G.J. (1980) - 'Über einige neue, seltene, kritische Makromyzeten in der BR Deutschland'. In Z.Mykol. 46 (1): 59-80
- (1984) - 'Über neue, seltene, kritische Makromyzeten in der BR Deutschland, V. In Z.Mykol. 50(1): 41-86
- Krieglsteiner, L.G. u. H.O. Baral (1986) - 'Discomyzeten an Filipendula. In Beitr.z.Kenntn.d.Pilze Mitteleuropas II : 199-206
- Matheis, W. (1977) - 'Cistella amenticola sp.nov., nebst Bemerkungen über einige andere Cistella-Arten. Beiträge z.Kenntnis der Discomyzetenflora des Kantons Thurgau. In Friesia 11(2) : 85-92
- (1979) - 'Beiträge zur Kenntnis der Discomyzetenflora des Kantons Thurgau, V. Die Discomyceten des Lauchetals. In Mitt.thur.naturf.Ges. 43 : 130-163
- Michael-Hennig-Kreisel (1986) - Handbuch für Pilzfreunde II. Jena
- Moser, M. (1963) - Ascomyceten; in: Kleine Kryptogamenflora von H. Gams, II a. Stuttgart
- Rehm, H. (1896) - Hysteriaceen und Discomyceten: in Rabenhorst's Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. Leipzig
- Schumacher, T. (1978) - 'A guide to the amenticolous species of the genus Ciboria in Norway.' In Norway J.Bot. 25 : 145-155
- Svrček, M. (1984) - 'New or less known Discomycetes, XIII. In Česká Mykol. 38(4) : 197-202
- Velenovský, J. (1947) - Novitates mycologicae novissimae. Pragae.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Die Pilzflora Nordwestoberfrankens](#)

Jahr/Year: 1991

Band/Volume: [14-15](#)

Autor(en)/Author(s): Engel Heinz, Hanff Bernd

Artikel/Article: [Die Schmarotzerbecherlinge \(Sclerotiniaceae\) in Nordwestoberfranken 79-118](#)