

# Cortinarien-Funde in Baden-Württemberg

Achim Bollmann, Mainzerstraße 41, 70499 Stuttgart

## Teil 3: Die Schleimfüße

### Allgemeines

Die Untergattung *Myxacium* (Fr.) Trog 1844 ist von den anderen Untergattungen der Schleierlinge im wesentlichen dadurch abgegrenzt, daß bei frisch gewachsenen Pilzen Hut und Stiel schleimig überzogen sind. Schleimfüße wachsen im Laub- und im Nadelwald, als baumgebundene Mykorrhizapilze sind sie jedoch nur als bedingt wirtsspezifisch anzusehen. Bislang konnte ich in Baden-Württemberg etwa ein Drittel der ca. 30–40 Literatur-Arten fotografieren.

### Sektionen

Die weitere Aufgliederung der Untergattung in Sektionen ist in der Literatur uneinheitlich. MOSER (1983) schlüsselt 4 Sektionen mit 37 Arten auf, nämlich *Ochroleuci* – *Delibuti* – *Myxacium* – *Defibulati*. BENDIKSEN et al. (1993) führen ebenfalls 4 Sektionen mit 22 nordischen Arten an (*Vibratiles* – *Delibuti* – *Colliniti* – *Defibulati*). BIDAUD et al. (1994) gliedern die Schleimfüße in nur 3 Sektionen, nämlich *Defibulati* – *Myxacium* – *Vibratiles*, und unterteilen diese in zahlreiche Serien ohne Nennung von Artenzahlen. Die französischen Autoren des Atlas des Cortinaires stellen die *Delibuti*-Arten zu den Schleimköpfen der Untergattung *Phlegmacium*.

### Artenmerkmale

Für die Zuweisung der Arten zu den Sektionen sind nachfolgend genannte Merkmale zu prüfen.

#### A. Makroskopisch:

- Fruchtkörpergröße (groß – mittelgroß/klein)
- Hutrandbeschaffenheit (gefurcht – nicht gefurcht)
- Lamellenfarbe junger Fruchtkörper (weißlich/gelblich – violettlich)
- Form der Stielbasis (verjüngt [Stiel spindel] – verbreitert [Stiel keulig])
- Geruch des Fleisches in der Stielbasis (honigartig – nicht honigartig)
- Geschmack der Huthaut bzw. des Fleisches (bitter – mild)

#### B. Mikroskopisch:

- Velumschnallen (vorhanden – nicht vorhanden)
- Huthaut (einschichtig – zweischichtig)
- Cheilozystiden (ballonförmig – nicht vorhanden)
- Sporenform (mandel-/zitronenförmig – ellipsoid/kugelig)
- Sporengröße (<10 µm – >10 µm)
- Sporenornamentation (feinwarzig/fast glatt – grobwarzig)

### Sektionsschlüssel nach BENDIKSEN et al. (o. c)

- |    |   |                   |
|----|---|-------------------|
| 1  | Geschmack bitter, vor allem in der Huthaut, Stiel nur schwach klebrig, Sporen ellipsoid, feinwarzig bis fast glatt, <9 µm                                 | <b>Vibratiles</b> |
| 1* | Geschmack mild, Stiel und Sporen anders   | 2                 |
| 2  | Sporen fast kugelig, <10 µm, Huthaut einschichtig mit schmalen Hyphen, Stiel mehr oder minder keulig, keinesfalls spindel                                 | <b>Delibuti</b>   |
| 2* | Sporen mandel- bis zitronenförmig, >10 µm, Huthaut zweischichtig, Epikutis mit schmalen, Hypoderm mit breiten Hyphen, Stiel spindelförmig bis zylindrisch | 3                 |

- |    |  |                   |
|----|--|-------------------|
| 3  | Geruch nicht ausgeprägt, Hutrand nicht gefurcht, Velumhyphen mit Schnallen, Stiel zylindrisch, Basis braun anlaufend           | <b>Colliniti</b>  |
| 3* | Deutlicher Honig-Geruch, vor allem in der Stielbasis, Hutrand meist gefurcht, Velumhyphen ohne Schnallen, Stiel oft zugespitzt | <b>Defibulati</b> |

Sektionsschlüssel nach BIDAUD et al. (o.c.)

- |    |   |                               |  |
|----|---|-------------------------------|--|
| A1 | Fruchtkörper von großer Gestalt, stark schleimig, Sporen groß, mandelförmig, keine Schnallen an den Huthauthyphen, Cheilozystiden vorhanden, ballonförmig | <b>Defibulati</b> Moser       | Typus: <i>C. elatior</i> Fr.               |
| A2 | Fruchtkörper mittelgroß bis klein, Schnallen vorhanden, keine Cheilozystiden  |                               | <b>B</b>                                   |
| B1 | Sporen groß, Fruchtkörper mittelgroß, stark schleimig, Geschmack mild   | <b>Myxacium</b> Bidaud et al. | Typus: <i>C. trivialis</i> Lange           |
| B2 | Sporen klein, Fruchtkörper klein, stark schleimig oder fast trocken, Geschmack bitter   | <b>Vibratiles</b> Melot       | Typus: <i>C. vibratilis</i> (Fr.: Fr.) Fr. |

Sektionsübersicht nach BRANDRUD et al. (o.c.)

Folgt man der skandinavischen Schule, so bietet sich heute folgende Aufgliederung der Schleimfüße an, die im folgenden hier gebraucht wird.

- |    |  |                                     |
|----|--|-------------------------------------|
| A. | <i>Cortinarius</i> sect. <i>Delibuti</i> (Fr.) Sacc. 1916            | <i>C. delibutus</i> Fr.             |
| B. | <i>Cortinarius</i> sect. <i>Myxacium</i> (Fr.) Gillot et Lucand 1891 | <i>C. mucosus</i> (Bull.) Kickx     |
| C. | <i>Cortinarius</i> sect. <i>Defibulati</i> Moser 1969                | <i>C. elatior</i> Fr.               |
| D. | <i>Cortinarius</i> sect. <i>Vibratiles</i> Melot 1989                | <i>C. vibratilis</i> (Fr.: Fr.) Fr. |

Artenauswahl mit Abbildungshinweisen

- |   |                         |          |
|---|-------------------------|----------|
| (Abkürzungen nach BOLLMANN, A., GMINDER, A. et REIL, P. (1994)            |                         |          |
| <i>C. alpinus</i> Boud. 1895  | Alpiner Weiden-Sf.      | <b>B</b> |
| BRANDRUD et al.: BM C.1, GULDEN et al.: GJ 1.33, RYMAN-HOLMASEN: RH 512   |                         |          |
| <i>C. barbatus</i> (Batsch: Fr.) Melot 1989                               | Kristall-Sf.            | <b>D</b> |
| BRANDRUD et al.: BM B. 56, CETTO: Ct 1350, MARCHAND: Md 762               |                         |          |
| <i>C. betulinus</i> Favre 1948  | Schmächtiger Birken-Sf. | <b>A</b> |
| BIDAUD et al.: BMR 1.11, BRANDRUD et al.: BM C.32                         |                         |          |
| <i>C. causticus</i> Fr. 1838  | Bereifter Sf.,          | <b>D</b> |
| BON-LOHMEYER: BL 205, DÄHNCKE: Dä 458 = Dh 796, HENNIG-KREISEL: HK 4.139  |                         |          |
| <i>C. collinitus</i> (Sow.: Fr.) Gray 1821                                | Blaustiel-Sf.           | <b>B</b> |
| BRANDRUD et al.: BM A. 34, KORHONEN: Kh 217, MARCHAND: Md 752             |                         |          |
| <i>C. croceocaeruleus</i> (Pers.: Fr.) Fr. 1851                           | Safranblauer Sf.        | <b>D</b> |
| BON-LOHMEYER: BL 205, BRANDRUD et al.: BM B. 49, DÄHNCKE: Dä 456 = Dh 794 |                         |          |
| <i>C. delibutus</i> Fr. 1838  | Violettblättriger Sf.   | <b>A</b> |
| BRANDRUD et al.: BM C.11, GERHARDT: Ge 1.254, MARCHAND: Md 759            |                         |          |
| <i>C. eburneus</i> (Vel.) Henry ex Bon 1985                               | Elfenbein-Sf.           | <b>D</b> |
| BRESADOLA: Br 626, HENNIG-KREISEL: HK 4.143                               |                         |          |
| <i>C. emunctus</i> Fr. 1838   | Stahlblauer Sf.         | <b>A</b> |
| BIDAUD et al.: BMR 4.75, BRANDRUD et al.: BM A.3                          |                         |          |
| <i>C. fennoscandicus</i> Bendiksen et. al. 1992                           | Birken-Sf.              | <b>B</b> |
| BRANDRUD et al.: BM B.36  |                         |          |

<i>C. grallipes</i> Fr. 1838	Stelzfuß-Sf.	B
MOSER-JÜLICH: MJ 3 Cort. 27B unten, Z-Beitr. Kenntn. Pilze Mitteleur. 5, 1989		
<i>C. lividoochraceus</i> (Berk.) Berk. 1860	Langstieliger Sf.	C
BRANDRUD et al.: BM A. 41, DÄHNCKE: Dä 453 = Dh 789, RHYMAN-HOLMASEN: RH 515		
<i>C. metrodii</i> Henry ex Henry 1985	Orangegeletter Sf.	A
CETTO: Ct 2290, PACIONI-LOHMEYER: PL 185		
<i>C. microspermus</i> Lange 1940	Kleinsporiger Sf.	D
BIDAUD et al.: BMR 1.7, LANGE: Lg 199d, Moser: Mo 184		
<i>C. mucifluoides</i> Henry 1985	Falscher Kiefern-Sf.	C
MARCHAND: Md 754, Z-Zeitschr. Mykologie 54 (1), 1988		
<i>C. mucifluus</i> Fr. 1838	Kiefern-Sf.	C
LANGE: Lg 90D, PHILLIPS: Ph 122, Z-Schweiz. Zeitschr. Pilzk. 57 (10), 1979		
<i>C. mucosus</i> (Bull.: Fr.) Kickx 1867	Heide-Sf.	B
BRANDRUD et al.: BM B. 33, CETTO: Ct 1347, MARCHAND: Md 753		
<i>C. ochroleucus</i> (Schff.: Fr.) Fr. 1838	Trockener Sf.	D
BON-LOHMEYER: BL 205, PHILLIPS: Ph 122		
<i>C. pluviurum</i> (J. Schäffer in Moser) Moser	Ockerbrauner Sf.	D
Z-Schweiz. Zeitschr. Pilzkd. 40 (12), 1962		
<i>C. pluvius</i> (Fr.) Fr. 1838	Regen-Sf.	D
CETTO: Ct 1353, LANGE: Lg 91A		
<i>C. pumilus</i> (Fr) Lange	Zwergenhafter Sf.	B
DÄHNCKE: Dh 783.2, LANGE: Lg 89D, RYMAN-HOLMASEN: RH 514		
<i>C. salor</i> Fr. 1838	Blauer Sf.	A
BIDAUD et al.: BMR 1.9, BRANDRUD et al.: BM A2, DÄHNCKE: Dä 454 = Dh 791		
<i>C. septentrionalis</i> Bendiksen et al. 1992	Nördlicher Sf.	B
BRANDRUD et al.: BM B.4		
<i>C. stillatitius</i> Fr. 1838	Honig-Sf.	C
BRANDRUD et al.: BM A.33, MARCHAND: Md 756, PHILLIPS: Ph 121		
<i>C. trivalis</i> Lange 1935	Natterstieliger Sf.	B
DÄHNCKE: Dä 450 = Dh 784, GERHARDT: Ge 1.255, MARCHAND: Md 751		

#### Spezielles

Da selbst eine Kurzdarstellung der genannten 25 Arten hier nicht möglich ist, sollen nachfolgend exemplarisch für die 4 Sektionen je eine der in Baden-Württemberg gefundenen Arten vorgestellt werden.

### **Cortinarius emunctus Fr. 1838, Stahlblauer Schleimfuß**

#### Sektion *Delibuti*

15.9.1994, Schönbuch/Ochsenbachtal, MTB 7420/1

auf saurem Boden im älteren Fichtenwald

Begleitpilze: *Boletus edulis*, *Cortinarius laniger*, *Hydnellum suaveolens*

leg. et det. Bollmann, conf. Brandrud, Beleg Dia 4813

Hut: 4–5 cm, schleimig (Schleim pH = 5), bräunlichweiß mit blauem Ton, vor allem am Rand; Lamellen: ausgebuchtet bis leicht herablaufend, entferntstehend, untermischt, zunächst bläulichgrau, später graubraun; Stiel: 6–7,5/0,7–1,5 cm, zylindrisch-keulig mit verdickter Basis, blausilbrig, schleimig; Fleisch: im Hut cremefarben, im Stiel bläulichweiß, in der Stielmittle markig und hellbräunlich, Geschmack nicht bitter, eher etwas süßlich, kein Honig-Geruch; Chemikalien: mit KOH (20%ig) nur Huthaut etwas bräunlich verfärbend, sonst alles negativ. Stielhyphen mit Septenschnallen; Sporen breitellipsoid, warzig, im Mittel 7,5/6,2 µm



*Cortinarius emunctus* Fr.

Foto: Bollmann



*Cortinarius mucosus* (Bull.: Fr.) Kickx

Foto: Bollmann

## Bemerkungen

BIDAUD et al. (o. c.) geben für diese Art größere Sporen an: 8–10,5/6,5–8,5 µm, fast kugelig, gruppiert und kräftig warzig und unterscheiden hiervon *C. epiloleus* Fr. mit kleineren Sporen (siehe hierzu Atlas des Cortinaires 1.9 und POELT/CASPARI, Mitteleuropäische Pilze, Tafel 142).

## **Cortinarius mucosus** (Bull.: Fr.) Kickx 1867, **Heide-Schleimfuß**

### Sektion *Myxacium*

21.9.1986, Gerlingen, Krumbachtal, MTB 7220/1

auf trockenem, sandigem Boden unter zweinadeligen Kiefern

leg. et det. Bollmann, Beleg Dia-Nr. 3091

Hut: 6–9 cm, schleimig, kräftig rotbraun, vor allem in der Mitte, Rand nicht gefurcht; Lamellen: ausgebuchtet angewachsen, leicht entferntstehend, untermischt, grau- bis ockerweißlich mit blauem Ton, Schneiden heller; Stiel: 8–12/1,5–2,5 cm, zylindrisch-leicht keulig, Basis flach, nicht gerundet, schleimig, weiß, von unten her leicht bräunlich; Velum: z. T. auffallend flockig aufgerissen; Fleisch: weiß, mild, ohne Honig-Geruch; Sporen: groß, mandelförmig, grobwarzig, im Mittel 12,5/6,5 µm

### Bemerkungen

Der Blaustiel-Schleimfuß, *Cortinarius collinitus*, ist ein Fichtenbegleiter und gut abgrenzbar. BRANDRUD et al. führen in ihrer Flora Photographica einen Nördlichen Schleimfuß, *Cortinarius septentrionalis* Bendiksen et al. an, der recht ähnlich ist, aber unter Birke wächst.

## **Cortinarius lividoochraceus** (Berk.) Berk. 1860, **Langstieliger Schleimfuß**

### Sektion *Defibulati*

11.10.1994, Schönbuch/Mönchs buckel, MTB 7321/3

Jüngerer Laubwald, Buche/Hainbuche/Eiche

Begleitpilze: *Cortinarius nemorensis*, *Boletus queletii*, *Xerula radicata*

leg. et det. Bollmann, conf. Brandrud, Beleg Dia-Nr. 4895

Hut: bis 5 cm, schleimig, olivbraun bis graugelblich, Rand feingerunzelt; Lamellen: leicht bauchig, helltonbraun, Schneiden weißlich; Stiel: 6–9/1,5–1,8–2,0 cm, spindelförmig, Basis zugespitzt, Spitze längsrillig, schleimig-angetrocknet, violettlich, Basis gelblich, Velum z.T. schuppig aufreißend, braunfleckig; Fleisch: weißgraulich, mild, mit kräftigem Honiggeruch; Chemikalien: KOH (20%ig) Huthaut orangebräunlich, Stielmark gelbbraunlich; Velum: Hyphensepten ohne Schnallen; Sporen: mandel- bis leicht zitronenförmig, warzig, 11,2–11,8/6,8–7,1 µm

### Bemerkungen

*Cortinarius stillatitius*, der Honig-Schleimfuß, wächst im Nadelwald, hat eine kräftigere Hutfarbe und größere Sporen

## **Cortinarius ochroleucus** (Schff.: Fr.) Fr. 1838, **Trockener Schleimfuß**

### Sektion *Vibratiles*

2.11.1993 (nach erstem Frost), Stuttgart-Weilimdorf, MTB 7120/4

im Rasen unter Eiche/Kiefer, warme Hanglage

leg. et det. Bollmann, Beleg Dia-Nr. 4548

Hut: bis 6 cm, cremeweißlich mit ockerlicher Ringzone, glatt-seidig, ohne abwischbare Reifschicht, mehr oder minder trocken, Rand teilweise gerunzelt (vom Frost?); Lamellen: zum Stiel hin relativ weitstehend, am Rand enger, also stark untermischt, bauchig, sehr breit, ockerfarben; Stiel: 6–7/0,7–1,2 cm, zylindrisch mit zugespitzter Basis, klebrig, nicht schleimig, etwas heller als die Hutfarbe, leicht glänzend; Fleisch: ockerweißlich, im Stiel hohl, bitterlich schmeckend, kräftig süßlich riechend (mit Kokoskomponente); Chemikalien: KOH (20%ig) überall negativ, später leicht bräunend; Huthauthyphen: Septen mit Schnallen; Sporen: klein, ellipsoid, feinwarzig, 6,2–6,8/4,3–5,0 µm



*Cortinarius lividoochraceus* (Berk.) Berk.

Foto: Bollmann



*Cortinarius ochroleucus* (Schff.: Fr.) Fr.

Foto: Bollmann

## Bemerkungen

MOSER (1983) gibt für diese Art größere Sporen an. *Cortinarius eburneus* (Vel.) Henry soll einen helleren und schmierigen Hut haben.

## Literatur

- BENDIKSEN, E., BENDIKSEN, K. et BRANDRUD, T. E. – (1990) – *Jordstjärnan* 11(2): 19–31, (dän.)  
– (1993) – *Sommerfeltia* 19:3–37, (engl.)  
BIDAUD, A., MOENNE-LOCCOZ, P. et REUMAUX, P. – (1994) – *Atlas des Cortinaires, Clé générale des sous-genres*, p. 28 (franz.)  
BOLLMANN, A., GMINDER, A. et REIL, P. – (1994) – *Abbildungsverzeichnis mitteleuropäischer Großpilze*  
BRANDRUD, LINDSTRÖM, MARKLUND, MELOT et MUSKOS – (1994/95) – *Cortinarius Flora Photographica*, Teil 3  
MOSER, M. – (1983) – *Die Röhrlinge und Blätterpilze*, 5. Auflage.

## Cortinarietagung 1996 in Hornberg

Die XIV. Europäische Cortinarietagung wurde von der Plenarversammlung der XIII. Tagung in Menthières (Ain) festgelegt und findet vom 21. bis 26. September 1996 in Hornberg, Schwarzwaldbahn, statt.

Für die Ausrichtung verantwortlich ist die Schwarzwälder Pilzlehorschau, Leitung Walter Pätzold, Postfach 230, D-78128 Hornberg. Bitte detailliertes Programm anfordern (erscheint Januar 1996).

Gleichzeitig wurde Walter Pätzold zum Präsidenten des Comité provisoire des Journées Européennes du Cortinaire gewählt, so daß alle Fragen, die Journées Européennes du Cortinaire betreffend, an ihn zu richten sind.

Vorausschau: 1997 findet die XV. Tagung vom 31. August bis 6. September 1997 in Harnösand, Schweden statt. Die Tagungsleitung liegt bei Hans Marklund et. al.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Südwestdeutsche Pilzrundschau](#)

Jahr/Year: 1996

Band/Volume: [32\\_1\\_1996](#)

Autor(en)/Author(s): Bollmann Achim

Artikel/Article: [Cortinarien-Funde in Baden-Württemberg 5-11](#)