

## Cortinarien-Funde in Baden-Württemberg

Achim Bollmann, 70499 Stuttgart

Diese Beiträge sind aus unserer Südwestdeutschen Pilzrundschau 1994/2, 1995/1, 1996/1 und 1997/1

### Teil 1: Bestandsaufnahme bisheriger Funde

In einer Fortsetzungs-Serie möchte ich über die Cortinarien-Funde aus Baden-Württemberg berichten, die ich fotografieren konnte. Als Einstieg zunächst eine Fundübersicht von 100 Arten. Alle genannten Funde sind durch mindestens ein Farbdiapositiv meiner Diathek belegt. Aus Platzgründen wird für jede genannte Art nur ein Fundbeispiel angegeben, und zwar mit Jahreszahl : Messtischblattnummer. Die geklammerte Zahl dahinter gibt zudem die Gesamtzahl der bisher fotografierten Funde aus anderen Jahren und Messtischblättern von Baden-Württemberg an.

In den späteren Folgen sollen dann einzelne Funde bzw. Fundgruppen ausführlicher diskutiert werden.

Abkürzungen:

D = Dickfuß, G = Gürtelfuß, H = Hautkopf, K = Klumpfuß, R = Raukopf, S = Schleierling, Sf = Schleimfuß, Sk = Schleimkopf, W = Wasserkopf

C. alboviolaceus (Pers.: Fr.) Fr.	Weißvioletter Dickfuß	92:7321/3	(4)
C. anserinus (Vel.) Henry	Buchen-Klumpfuß	90:7322/3	(6)
C. anthracinus (Fr.) Fr.	Rotbraunrandiger Hautkopf	93/7715/3	(1)
C. aprinus Melot	Wildschwein-Gürtelfuß	90:7322/3	(1)
C. argutus Fr. var. fraudulosus	Spitzbasiger Schleimkopf	91:8016/2	(2)
C. armeniacus (Schff.:Fr.) Fr.	Aprikosen-Wasserkopf	91:7420/1	(1)
C. atrocaeruleus (Moser) Moser	Schwarzblauer Wasserkopf	87:7120/4	(1)
C. atrovirens Kalchbr.	Schwarzgrüner K.	90:7817/1	(5)
C. aureofulvus Moser	Goldfuchsiges K.	91:8016/2	(2)
C. aureopulverulentus Moser	Goldstaub-K.	90:7321/3	(1)
C. balteatoclaricolor J. Schäffer	Hellgegürtelter Sk.	92:7420/1	(1)
C. balteatocumatilis Henry ex Orton	Braunvioletter Sk.	91:7321/3	(5)
C. bivelus (Fr.:Fr.) Fr.	Birken-G.	87/7715/3	(1)
C. bolaris (Pers.:Fr.) Fr.	Rotschuppiger R.	82/7321/3	(1)
C. boudieri Henry	Ockergrauer Buchen-K	88:7622/1	(1)
C. brunneus (Pers.:Fr.) Fr.	Dunkelbrauner G.	91:7715/4	(3)
C. bulliardii (Pers.: Fr.) Fr.	Feuerfüßiger G.	82:7420/1	(1)
C. caerulescens (Schff.) Fr.	Blauer K.	86:7321/3	(6)
C. caerulescentium Henry	Weißbockerlicher K.	89:7220/1	(2)
C. caesiocanescens (Moser) K. et R.	Violettgrauer K.	90:7716/4	(5)

C. caesiocortinatus J. Schäffer	Rundsporiger K.	90:7817/1	(3)
C. caesiostramineus Henry	Bitterlicher K.	91:8016/2	(2)
C. callisteus (Fr.: Fr.) Fr.	Rhabarberfüßiger R.	92:7420/1	(1)
C. calochrous (Pers.: Fr.) Gray	Amethystblättriger K.	89:7817/1	(5)
C. camphoratus (Fr.:Fr.) Fr.	Bocks-D.	92:7420/1	(4)
C. cephalixus Fr.	Körnigrauer Sk.	93:7317/4	(2)
C. cinnabarinus Fr.	Zinnoberroter Buchen-H.	92:7420/1	(3)
C. cinnamomeus (L.: Fr.) Gray	Zimtbrauner H.	82:7320/4	(4)
C. cliduchus Fr.?	Gelbgegürtelter Sk.	89:7817/1	(1)
C. corrosus Fr.	Vergrabener K.	91:8016/2	(2)
C. cotoneus Fr.	Olivbrauner R.	90:7817/1	(1)
C. croceocaeruleus (Pers.: Fr.)Fr.	Safranblauer Sf.	84:7220/2	(3)
C. croceus (Schff.:Fr.) Big. et Guill.	Safranblättriger H.	92:7420/1	(6)
C. cumatilis Fr.	Taubenblauer Sk.	93:7715/3	(1)
C. delibutus Fr.	Blaublättriger Sf.	90:7817/1	(2)
C. dibaphus Fr.	Bunter K.	93:7320/4	(2)
C. dionysae Henry	Mehligriechender K.	90:7817/1	(1)
C. diosmus Kühner	Doppelgeruch-D.	87:7320/4	(1)
C. elegantior (Fr.) Fr.	Strohgelber K.	91:7420/1	(3)
C. elegantissimus Henry	Prächtiger K.	82:7220/2	(6)
C. erythrinus Fr.	Rosastieliger W.	86:7120/4	(2)
C. evernius (Fr.:Fr.) Fr.	Rettich-G.	93:7816/2	(1)
C. glaucopus (Schff.:Fr.)Fr.	Reihiger K.	91:7320/2	(7)
C. haasii (Moser) Moser	Violettstieliger K.	83:7817/1	(1)
C. hemitrichus (Pers.: Fr.) Fr.	Weißflockiger G.	93:7218/1	(3)
C. hinnuleus (Sow.) Fr.	Erdigriechender G.	89:7120/4	(1)
C. humicola (Quélet) Maire	Kegeliger R.	92:7420/1	(3)
C. infractus (Pers.:Fr.) Fr.	Bitter Sk.	90:7817/1	(2)
C. ionophyllus Moser	Violetter Rettich-G.	93:7816/2	(1)
C. laniger Fr.	Zimtroter G.	90:7817/1	(4)
C. limonius (Fr.: Fr.) Fr.	Löwengelber R.	89:7715/4	(1)
C. malicorius Fr.	Orangegrüner H.	93:7317/4	(3)
C. melanotus Kalchbr.	Braunnetziger R.	93:7716/4	(3)
C. metrodii Henry	Orangegelber Sf.	93:7317/4	(1)
C. muscosus (Bull.Fr.) Kickx	Heide-Sf.	86:7220/1	(2)
C. multiformis (Fr.) Fr.	Sägeblättriger K.	82:7321/3	(3)
C. nanceiensis Maire	Gelbflockiger Sk.	90:7716/4	(2)
C. nemorensis (Fr.) Britz,	Verfärbender Sk.	86:7321/4	(3)
C. ochroleucus (Schff.:Fr.) Fr.	Hellgelber Sf.	93:7120/4	(1)
C. odorifer Britz.	Anis-K.	92:8016/2	(1)
C. olidus Lange	Weißstieliger Sk.	89:7420/1	(3)
C. orellanus Fr.	Orangefuchsiges R.	93:7715/3	(2)
C. orichalceus (Batsch) Fr.	Kupferroter K.	92:8016/2	(3)
C. paleaceus (Fr.) Fr.	Pelargonien-G.	91:7715/4	(1)
C. papulosus Fr.	Körnighütiger Sk.	91:7420/1	(4)
C. percomis Fr.	Würziger Sk.	82:7420/1	(3)
C. phoeniceus (Bull.) Maire	Rotgenatterter H.	93:7715/3	(2)
C. praestans (Cordier) Gillet	Schleiereule	92:7321/3	(8)
C. privignoides Henry	Zwiebel-W.	92:7420/1	(1)
C. pseudoglaucopus (J.Schäffer)Quadr.	Violettgerandeter K.	91:8016/2	(4)
C: pseudosulphureus Henry ex Orton	Grünlings-K.	81:7321/3	(3)

<i>C. purpurascens</i> (Fr.) Fr.	Purpurfleckender K.	88:7120/4	(6)
<i>C. purpureobadius</i> (Karsten) Karsten	Purpurbrauner W.	78:7321/§	(1)
<i>C. rubellus</i> Cooke	Spitzgebuckelter R.	83:7320/4	(5)
<i>C. rubicundulus</i> (Rea) Pearson	Gilbender R.	78:7321/3	(1)
<i>C. rufoolivaceus</i> (Pers.:Fr.) Fr.	Violettroter K.	92:7322/3	(2)
<i>C. salor</i> Fr.	Gelbblauer Sf.	90:7817/1	(2)
<i>C. sanguineus</i> (Wulfen: Fr.) Gray	Blutroter H.	93:7217/4	(1)
<i>C. saporatus</i> Britz.	Breitknolliger K.	92:7320/4	(1)
<i>C. saturninus</i> (Fr.) Fr.	Blaufleischiger W.	78:7321/3	(1)
<i>C. sebaceous</i> Fr.	Seidiger Sk.	84:7321/3	(2)
<i>C. semisanguineus</i> (Fr.) Gillet	Blutblättriger H.	93:7717/4	(3)
<i>C. splendens</i> Henry	Leuchtendgelber K.	93:7817/1	(6)
<i>C. subbalaustinus</i> Henry	Zimtblättriger Birken-W.	91:7120/4	(3)
<i>C. subeleganter</i> Henry ?	Falscher Messing-K.	84:7420/2	(1)
<i>C. subtortus</i> (Pers.: Fr.) Fr.	Olivgelber Weihrauch-Sk.	93:7816/2	(3)
<i>C. talus</i> Fr.	Falbbblättriger Honig-K.	89:7220/1	(1)
<i>C. terpsichores</i> Melot	Violettblauer K.	88:7320/4	(1)
<i>C. tortuosus</i> (Fr.:Fr.) Fr.	Silberstieliger G.	91:7715/4	(2)
<i>C. torvus</i> (Fr.:Fr.) Fr.	Wohlriechender G.	93:7715/3	(1)
<i>C. traganus</i> (Fr.:Fr.) Fr.	Lila D.	82:7420/1	(2)
<i>C. trivialis</i> Lange	Natternstieliger Sf.	79:7220/1	(4)
<i>C. turgidus</i> Fr.	Tonweißer D.	79:7220/1	(1)
<i>C. urbicus</i> Fr.	Ockerfarbener W.	91:7120/4	(1)
<i>C. varicolor</i> (Pers.:Fr.) Fr.	Erdigriechender Sk.	90:7817/1	(5)
<i>C. varius</i> (Schff.:Fr.) Fr.	Ziegelgelber Sk.	91:7420/1	(6)
<i>C. venetus</i> (Fr.) Fr.	Grüner R.	84:7318/3	(2)
<i>C. violaceus</i> (L.:Fr.) Gray	Dunkelvioletter S.	86:7320/4	(3)
<i>C. vulpinus</i> (Vel.) Henry	Fuchsigbrauner Sk.	81:7318/2	(2)
<i>C. xanthophyllus</i> (Cooke) Henry	Goldblättriger K.	84:7321/4	(5)

## Teil 2: **Die Hautköpfe**

### **Allgemeines**

Hautköpfe sind kleine bis mittelgroße und, wie der Name bereits ausdrückt, dünnfleischige Blätterpilze. Sie wachsen vorwiegend auf nährstoffarmen Böden im Nadelwald und sind jung durch Anthrachinon-Farbstoffe oft lebhaft gefärbt. Es sind Mykorrhizapilze von für Cortinarien relativ hoher Wirtsspezifität. In Europa werden gegenwärtig etwa 20 Arten unterschieden, Speisepilze befinden sich keine darunter. Weitere Charakteristika dieser Pilzgruppe sind der mitunter hygrophane Hut, der vom Rand her austrocknet, das oft gefärbte, faserige Velum universale, die Abwesenheit von Zystiden, das Vorhandensein von Schnallen an den Hyphensepten und die feinwarzigen, mehr oder minder ellipsoiden Sporen, die nie kugelig sind und deren Länge zwischen 6-9 µm schwankt.

Bei MOSER (1983) werden sie noch als eigenständige **Gattung** geführt: *Dermocybe* (Fr.) Wünsche 1877. HØILAND (1984) stuft sie wieder zur **Untergattung** herab. *Cortinarius* Subg. *Dermocybe* (Fr.) Loudon 1829. Bei BRANDRUD et al. (1990) nehmen sie nur noch den Rang einer **Sektion** ein: *Cortinarius* Subg. *Cortinarius* Sect. *Dermocybe*. Wer sich intensiver mit dieser Pilzgruppe beschäftigen will, sei auf folgende, neuere Literatur verwiesen:

BRANDRUD, MELOT et al. – (1990-94) – *Cortinarius* Flora Photographica, Folgen 1-3

HØILAND – (1981) – *Svampe* 4: 63-73

HØILAND – (1984) – *Opera Bot.* 71: 1-113

MOSER in *SZP* 50: 153-167, 1972; 51: 129-142, 1973; 52: 97-108, 129-142, 1974

MOSER (1983) – *Die Röhrlinge und Blätterpilze*, S. 343-347

In diesem Beitrag hier sollen nun nur die 8 Arten kurz charakterisiert werden, die in meiner Fundliste (Teil 1) genannt sind. Es handelt sich ja um die bekannteren, die leicht nach ihrer **Lamellenfarbe** unterschieden werden können.

Beachte: Zur Bestimmung dieser Hautköpfe sind stets auch junge Fruchtkörper erforderlich, da später ihre charakteristische Lamellenfarbe durch das allen Cortinarien eigene rostbraune Sporenpulver überdeckt wird.

Die hier noch als Hautköpfe geführten *C. anthracinus* und *C. cinnabarinus* können auch als Übergangsarten zu den Telamonien aufgefasst werden.

### **Spezielles**

Nach der Lamellenfarbe junger Fruchtkörper lassen sich 5 Gruppen unterscheiden:

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| A. Blutrotblättrige H.:   | <i>C. sanguineus</i> – <i>C. semisanguineus</i> – <i>C. purpureus</i> |
| B. Zinnoberblättrige H.   | <i>C. cinnabarinus</i>  |
| C. Orangerotblättrige H.: | <i>C. cinnamomeus</i> – <i>C. malicorius</i>                          |
| D. Gelbblättrige H.       | <i>C. croceus</i>   |
| E. Rosabraunblättrige H.: | <i>C. anthracinus</i>   |

1. **Blutroter Hautkopf**, *Cortinarius sanguineus* (Wulfen in Jacquin: Fr.) Gray

Vorkommen: An feuchten Standorten, gern bei Heidelbeere in älteren Fichtenbeständen

Farben: Hut, Lamellen, Fleisch braunrot (blut- bis dunkelkarminrot)  
Stiel helleres Braunrot, Basis auch orangefarbig überzogen

Sporen: ellipsoid, normal groß, Richtwert: 7/4,5 µm

Referenzbild: BRANDRUD et al. A 57, MARCHAND 606? (als *uliginosus*)



2. **Blutblättriger Hautkopf**, *Cortinarius semisanguineus* (Fr.) Gillet

Vorkommen: Auf ärmeren Böden im Heidelbeer-Fichtenwald, oft auch auf sandigen Böden bei Kiefer.

Farben: Hut gelbliches Braun, auch mit Olivkomponente, feucht dunkelbraun  
Lamellen blutrot mit Purpurkomponente  
Stiel weißlich-gelblich, Basis rötlichbraun  
Fleisch weißlich bis gelb, im Stiel hellberindet

Sporen: breitellipsoid, noch normal groß, Richtwert 6,5/4-4,5 µm

Referenzbild: LANGE 95E, MARCHAND 613



**3. Rotgenatterter Hautkopf, *Cortinarius purpureus*** (Bull. Ex Pers.: Fr.) Fuckel  
(= *C. phoeniceus* (Bull.) Maire)

Vorkommen: Nadel- und Mischwald, auch noch auf nährstoffreicheren Böden

Farben: Hut rotbraun  
Lamellen blutrot  
Stiel gelb, rotflockig genattert  
Fleisch hellbräunlich

Sporen: schmalellipsoid, normal groß, Richtwert 7/3,5-4 µm

Referenzbild: BRANDRUD et al. C 47, MARCHAND 614

**4. Zinnoberoter Buchen-Hautkopf, *Cortinarius cinnabarinus*** Fr.

Vorkommen: Buchenwald auf bereits besseren Böden

Farben: Hut zinnoberrot, feucht braunrot, trocken hellorangerot  
Lamellen zinnober- bis braunrot  
Stiel auf hellerem Grund zinnoberrot gefasert  
Fleisch gelblich bis zinnoberrot

Sporen: ellipsoid, groß, Richtwert 9/5 µm

Referenzbild: BRANDRUD et al. C14 , MARCHAND 616



5. **Zimt-Hautkopf**, *Cortinarius cinnamomeus* (L.:Fr.) Gray

Vorkommen: Auf nährstoffarmen, sauren Böden, vor allem bei Fichte und Kiefer

Farben: Hut gelb –bis orangebraun, jung mit gelbem Rand  
Lamellen leuchtend orangerot  
Stiel gelblichbraun, nach oben gelber  
Fleisch gelb, in der Basis olivgelb

Sporen: ellipsoid, normal groß, Richtwert 7,5/4,5 µm

Referenzbild: BRANDRUD et al. B39



6. **Orangerandiger Hautkopf**, *Cortinarius malicorius* Fr.

Vorkommen: In der Nadelstreu und im Moos von Fichtenwäldern, auch noch auf nährstoffreicheren Böden

Farben: Hut braun mit leuchtend orangerotem Rand, jung ganz vom orangefarbigem Velum überzogen  
Lamellen orangerot  
Stiel gelb, gelb- bis orangebraun  
Fleisch gelb mit olivgrauer Komponente, feucht dunkelolivfarben

Sporen: breitellipsoid, klein, Richtwert 6/4 µm

Referenzbild: BRANDRUD et al. A56



7. **Safranblättriger Hautkopf**, *Cortinarius croceus* (Schaeffer) Gray

Vorkommen: Meist im Nadelwald mit breiter ökologischer Amplitude

Farben: Hut braun (gelb-, rötlich-, olivbraun)  
Lamellen gelb, safran- bis ockergelb  
Stiel gelb-braun, oben mehr gelb, unten mehr braun  
Fleisch helles Gelb

Sporen: ellipsoid, recht groß, Richtwert 7-8/5 µm

Referenzbild: CETTO 1343, MARCHAND 607



**8. Rosabraunblättriger Hautkopf, *Cortinarius anthracinus* (Fr.) Fr.**

- Vorkommen: Laub- und Nadelwald, auch auf nährstoffreicheren Böden
- Farben: Hut schwarzbraun mit Purpurkomponente, Rand jung rosabraun  
Lamellen rosabraun  
Stiel helles Gelblichbraun  
Fleisch hell- bis dunkelbraun, je nach Feuchtigkeit
- Sporen: ellipsoid, groß, 9/5,5 µm
- Referenzbild: MARCHAND 617



## Teil 3: **Die Schleimfüße**

### **Allgemeines**

Die Untergattung *Myxadium* (Fr.) Trog 1844 ist von den anderen Untergattungen Der Schleierlinge im Wesentlichen dadurch abgegrenzt, dass bei frisch gewachsene Pilze Hut **und** Stiel schleimig Überzogen sind. Schleimfüße wachsen im Laub- und im Nadelwald, als baumgebundene Mykorrhizapilze sind sie jedoch nur als bedingt wirtsspezifisch anzusehen. Bisläng 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 – Myxadium – Defibulati*. BENEDIKSEN et al. (1993) führen ebenfalls 4 Sektionen mit 22 nordischen Arten an (*Vibratilis – Delibuti – Colliniti – Defibulati*). BIDAUD et al. (1994) gliedern die Schleimfüße in nur 3 Sektionen, nämlich *Defibulati – Myxadium – 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 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 spindelig] – 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)
- Cheilozysten (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,<br>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,<br>Stiel mehr oder minder keulig, keinesfalls spindelig                                  | <b>Delibuti</b>   |
| 2* | Sporen mandel- bis zitronenförmig, > 10µm, Huthaut zweischichtig,<br>Epikutis mit schmalen, Hypoderm mit breiten Hyphen, Stiel spindelförmig<br>bis zylindrisch | 3                 |
| 3  | Geruch nicht ausgeprägt, Hutrand nicht gefurcht, Velumhyphen mit Schnallen,<br>Stiel zylindrisch, Basis braun anlaufend   | <b>Colliniti</b>  |
| 3* | Deutlicher Honig-Geruch, vor allem in der Stielbasis, Hutrand meist gefurcht,<br>Velumhyphen ohne Schnallen, Stiel oft zugespitzt                               | <b>Defibulati</b> |

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

- |    |  |   |
|----|--|---|
| A1 | Fruchtkörper von großer Gestalt, stark schleimig,<br>Sporen groß, mandelförmig<br>keine Schnallen an den Huthauthyphen,<br>Cheilozystiden vorhanden, ballonförmig<br><b>Defibulati</b> Moser | Typus: <i>C. elatior</i> Fr.              |
| A2 | Fruchtkörper mittelgroß bis klein<br>Schnallen vorhanden, keine Cheilozystiden   | B   |
| B1 | Sporen groß<br>Fruchtkörper mittelgroß, stark schleimig<br>Geschmack mild<br><b>Myxacium</b> Bidaud et al.   | Typus: <i>C. trivialis</i> Lange          |
| B2 | Sporen klein,<br>Fruchtkörper klein, stark schleimig oder fast trocken,<br>Geschmack bitter<br><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
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.	D
BRANDRUD et al.: BM B. 56, CETTO: Ct 1350, MARCHAND: Md 762		
<i>C. betulinus</i> Favre 1948	Schmächtiger Birken-Sf.	A
BIDAUD et al.: BMR 1.11, BRANDRUD et al.: BM C.32		
<i>C. causticus</i> Fr. 1838	Bereifter Sf.,	D
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
BRANDRUD et al.: BM A. 34, KORHONEN: Kh 217, MARCHAND: Md 752		
<i>C. croceocaeruleus</i> (Pers.: Fr.) Fr.1851	Safranblauer Sf.	D
BON-LOHMEYER: BL 205, BRANDRUD et al.: BM B 49, DÄHNCKE: Dä 456 = Dh 794		
<i>C. delibutus</i> Fr. 1838	Violettblättriger Sf.	A
BRANDRUD et al.: BM C.11, GERHARDT: Ge 1.254, MARCHAND: Md 759		
<i>C. eburneus</i> (Vel.) Henry ex Bon 1985	Elfenbein Sf.	D
BRESADOLA: Br 626, HENNIG-KREISEL: HK 4.143		
<i>C. emunctus</i> Fr. 1838	Stahlblauer Sf	A
BIDAUD et al.: BMR 4.75, BRANDRUD et al.: BM A.3		
<i>C. fennoscandicus</i> Bendiksen et. Al. 1992	Birken-Sf.	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. lividochraceus</i> (Berk.) Berk. 1860	Langstieliger Sf.	C
BRANDRUD et al.: BM A 41, DÄHNCKE: DÄ 453 = Dh 789, RYHMAN-HOLMASEN: RH 515		
<i>C. metrodii</i> Henry ex Henry 1985	Orangegelber 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, PHILILIPS: Ph 122		
<i>C. pluviorum</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.L 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. trivialis</i> Lange 1935	Natternstieliger 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

15.09.1994, 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 bläulich-weiß, in der Stielmitte 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



#### 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*

21.09.1986, Gerlingen, Krummbachtal, 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: ausbebuhtet 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, braun gefleckt.

Fleisch: weißgraulich, mild, mit kräftigem Honiggeruch;

Chemikalien: KOH (20%ig) Huthaut orangebräunlich, Stielmark gelbbraunlich;

Velum: Hyphensepten ohne Schnallen

Sporen: mandel- bis leicht zitronenförmig, warzig, 11,2-11,8/6,8-7,1µm

**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*

02.11.1993 (nach erstem Frost), Stuttgart-Weilimdorf, MTB 7120/4

Im Rasen unter Eiche/Kiefer, warme Hanglage

Leg. et de. Bollmann, Belegt 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

**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.)
- 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. – *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.

Teil 4: **Schleimköpfe und Klumpfüße** (Subgenus *Phlegmacium* (Fr.) Trog)

## Kennzeichnung

Wegen ihrer vielfältigen Farben, ihres Habitus und des oft beeindruckend ausgeprägten Haarschleiers gehören die Schleimköpfe und Klumpfüße mit zu den schönsten Blätterpilzen. Als gemeinsames Gruppenmerkmal haben sie – zumindest im frischen Zustand – einen schleimigen Hut, aber einen **trockenen** Stiel, während die Stielform verschieden ist. Bei den Schleimköpfen ist sie vorwiegend zylindrisch-keulig, mitunter sogar spindelig, bei den Klumpfüßen ist die Stielbasis häufig gerandet-knollig gestaltet. Eine Auftrennung der beiden Schleierlingsgruppen in verschiedene Untergattungen, wie sie versucht wurde (*Phlegmacium* und *Bulbopodium*), hat sich jedoch in der modernen Literatur bislang nicht durchgesetzt.

Die meist fleischigen, etwa ritterlingsartigen, bis zu 20 cm großen Pilze haben neben dem Gespinst (Cortina oder Haarschleier genannt) zwischen Hutrand und Stiel(knolle) auch ein trockenes Universalvelum, das mehr oder minder gut ausgeprägt sein kann und sich in Reif oder Flocken auf dem Hut oder als wollighäutige Gürtelzone am Stiel zeigt. Die Farbe dieser Velumreste ist für die Artbestimmung wichtig. Der Hut ist nicht hygrophan, die Huthaut ist verschleimt, die Huthauthyphen sind mit einer Breite von etwa 2-8µm vergleichsweise dünn (bei den Schleimfüßen sind sie meist über 10 µm breit). Der Hutschleim ist nach meiner Beobachtung hautaggressiv. Wer viele dieser Pilze sammelt oder sammeln will, sollte sich daher vorher die Finger einkremen, ich nehme dazu Melkfett.

Die um den Stiel herum meist ausgebuchteten Lamellen zeigen jung verschiedene Farben, was für die Artabgrenzung herangezogen wird. Das allgemein rostgelbe bis rostbraune Sporenpulver wird von in der Regel deutlich warzigen Sporen gebildet, die vorwiegend mandel- bis zitronenförmig, selten kugelig oder gar spindelig gestaltet sind. Im reifen Zustand kann man höchstens noch zwischen dunkleren und helleren Brauntönen des Sporenpulvers unterscheiden.

Wegen ihrer Fleischigkeit stellt sich natürlich die Frage der Essbarkeit. Einige Arten, wie der „Brotpilz“ *Cortinarius varius*, oder die „Schleiereule“, *Cortinarius praestans*, waren sogar Marktpilze. Da die Kenntnisse über die Giftigkeit einiger Arten gestiegen sind, über die Toxizität vieler Arten aber keine zuverlässigen Informationen vorliegen (wer kennt

schon die vielen Arten?), muss nicht zuletzt auch wegen der Seltenheit dieser schönen Pilze vom Sammeln für Speisezwecke abgeraten werden.

### **Sektionen**

Die Untergattung *Phlegmacium* ist sehr artenreich. MOSER (1983) führt in seinem Bestimmungsbuch etwa 200 Arten an, bei BIDAUD et al. (1990 ff.) sind es noch wesentlich mehr. Die Untergattung wird daher in mehrere Sektionen und Untersektionen aufgeteilt. Allerdings gehen die verschiedenen Autoren dabei recht unterschiedlich zu Werke, was nachfolgend dargestellt ist. Dementsprechend sind natürlich die Bestimmungsschlüssel völlig anders konzipiert.

#### **MOSER** (1983) 8 Sektionen

*Amarescentes* – *Calochroi* – *Coerulescentes* – *Fulvi* – *Phlegmacium* – *Scauri* – *Tenuis* – *Triumphantes*

#### **BON** (1988) 9 Sektionen

*Phlegmatium*: *Elastici* – *Percomes* – *Phlegmacium* – *Triumphantes* – *Variocolores* – *Bulbopodium*: *Cyanohpylli* – *Leucophylli* – *Virentophylli* – *Xanthophylli*

#### **BIDAUD** et al. (1990 ff.) 10 Sektionen

*Caerulescentes* – *Claricoles* – *Delibuti* – *Fulgentes* – *Glaucopodes* – *Laeticolores* – *Multiformes* – *Patibiles* – *Phlegmacium* – *Thalliophili*

#### **BRANDRUD** (1992) 11 Sektionen

*Calochroi* – *Cliduchi* – *Coerulescentes* – *Elastici* – *Fulvi* – *Glaucopodes* – *Infracti* – *Multiformes* – *Scauri* – *Subtorti* – *Variocolores*

#### **COURTECUISSÉ** (1994) 15 Sektionen

*Amarescentes* – *Caerulescentes* – *Calochroi* – *Claricoles* – *Cumatiles* – *Glaucopodes* – *Multivormes* – *Percomes* – *Phlegmacium* – *Purpurascetes* – *Scauri* – *Triumphantes* – *Variocolores* – *Virentophylli* – *Xanthophylli*

#### **MELOT et RYMAN** in BRANDRUD et al. (1995) 13 Sektionen

<i>Caerulescentes</i> Henry ex Moenne-Loccoz et Reumaux	<i>C. velicopia</i> Kaufman
<i>Calochroi</i> Moser et Horak et Reumaux	<i>C. calochrous</i> (Pers.:Fr.) Gray
<i>Claricoles</i> Kühner et Romagnesi ex Moenne-Loccoz et Reumaux	<i>C. claricolor</i> (Fr.)Fr.
<i>Elastici</i> (Fr.) Hennings	<i>C. papulosus</i> Fr.
<i>Fulvi</i> Moser et Horak	<i>C. elegantior</i> (Fr.) Fr.
<i>Glaucopodes</i> Konrad et Maublanc ex Moenne-Loccoz et Reumaux	<i>C. glaucopus</i> (Schff.:Fr.) Gray
<i>Infracti</i> Brandrud et Melot	<i>C. infractus</i> (fr.:Fr.)Fr.
<i>Laeticolores</i> Moser ex Moenne-Loccoz et Reumaux	<i>C. orichalceus</i> (Batsch) Fr.
<i>Patibiles</i> Moenne-Loccoz et Reumaux	<i>C. patibilis</i> Brandrud et Melot
<i>Percomes</i> (Konrad et Maublanc ex Moenne-L. et Reum.) Melot	<i>C. percomis</i> Fr.
<i>Phlegmacium</i> (Fr.) Gillot et Lucand	<i>C. saginus</i> (Fr.:Fr.) Fr.
<i>Scauri</i> (Fr.) Hennings	<i>C. scaurus</i> (Fr.:Fr.) Fr.
<i>Subtorti</i> Brandrud et Melot	<i>C. subtortus</i> (Pers.:Fr.) Fr.

## Bestimmungsschlüssel

Da der in unseren Kreisen immer noch gebräuchliche Bestimmungsschlüssel von MOSER leichter zugänglich ist, soll hier der in Deutschland noch unbekanntere Bestimmungsschlüssel von BIDAUD et al. aus dem Französischen übersetzt vorgestellt werden. Er ist für den Interessierten zumindest eine Einstiegshilfe.

Sektionsschlüssel nach dem Atlas des Cortinaires

- A1 Reaktion mit den meisten chem. Reagenzien  
oder TI4 positiv und intensiv ⇒B
  - B1 Reaktion positiv mit folgenden Reagenzien:  
Laugen, (siehe auch E2), Guajak, Phenolanilin, Methol, Silbernitrat;  
Geruch häufig nach Früchten oder DDT ⇒ Sektion **Patibiles**
  - B2 Reaktion positiv mit TI4 entweder goldgelb  
oder weinhefeviolett; Geruch oft nach Früchten oder Honig  
⇒ Sektion **Thalliophili**
- A2 Reaktion mit chem. Reagenzien wenig markant,  
mit TI4 meistens negativ ⇒C
  - C1 Sporen klein und fast spindelförmig ⇒Sektion **Claricolores**
  - C2 Sporen nicht spindelförmig ⇒D
    - D1 Keine violetten Farben, Lamellen anfangs gelb,  
Stielknolle immer deutlich gerandet ⇒Sektion **Fulgentes**
    - D2 Violette Farben häufig, dominant oder auch nicht,  
Stielknolle gerandetknollig oder nicht so ⇒E
  - E1 mit Laugen keine blutrote Reaktion ⇒F
    - F1 Habitus schlank, Stiel ohne gerandete Knolle,  
bestimmte Arten ganz klebrig, Sporen häufig  
fast kugelig ⇒Sektion **Delibuti**
    - F2 Habitus sehr massig, Stielknolle nicht gerandet,  
doch häufig mit Velumresten, bei bestimmten Arten  
Basen-Reaktion goldgelb oder orange ⇒ Sektion **Phlegmacium**
  - E2 mit Laugen auf dem Fleisch oder auf der Huthaut  
blutrote Reaktion ⇒G
- G1 Färbung lebhaft, entweder schöngelb oder gelborange oder gemischt.  
Geruch nach Apfel, Majoran, Fenchel, Anis, rohen Kartoffeln oder Leuchtgas  
⇒ Sektion **Laeticolores**
- G2 Färbung weniger lebhaft, sehr einheitlich ⇒H
  - H1 Hut in etwa olivgrün und Lamellen und/oder Stiel deutlich violett,  
Geruch nach DDT oder Mehl ⇒ Sektion **Glaucopodes**
  - H2 Hut nicht olivgrünlich, Violettfärbung nur bei bestimmten Arten,  
Stielknolle undeutlich gerandet oder ungerandet ⇒I
    - I1 Fruchtkörper sehr blass, weiß oder mit blauvioletter Färbung,  
Geruch häufig nach Sperma oder später nach Hering, bei einigen  
Arten Basenreaktion tintenrot ⇒ Sektion **Caerulescentes**
    - I2 Fruchtkörper meistens bräunlich, gelblich, lebhaft gelb bis  
ockergelb, Geruch häufig nach Honig oder Orangenblüten,  
Basenreaktion braunrot, rot oder kartonbraun  
⇒ Sektion **Multiformes**

## Ausgewählte Arten

Im Rahmen dieser Arbeit ist natürlich eine Darstellung auch nur der bekannteren Arten nicht möglich. Es wurden daher willkürlich 4 Arten als Beispiele für Schleimköpfe und Klumpfüße ausgewählt, die in Kurzbeschreibung vorgestellt werden.

### **Schleiereule**, Blaugestiefelter Schleimkopf

*Cortinarius praestans* (Cordier 1870) Gillet 1878

Aufnahme vom 11. Oktober 1994 in Filderstadt bei Stuttgart MTB 7321

Dieser beeindruckende Schleimkopf (*praestans* = außergewöhnlich, vorzüglich) wird in den Wäldern Süddeutschlands leider immer seltener. Er wächst im Laub- oder Nadelmischwald, gern in Gruppen bei Buchen, auf trockenen, kalkhaltigen Böden. Seine systematische Zuordnung innerhalb der Untergattung *Phelgmacium* ist bei den Mykologen uneinheitlich. MOSER (1983) und die französischen Autoren des Atlas des Cortinaires stellen ihn in die Sektion *Caerulescentes*, die skandinavischen Autoren der Flora Photographica führen ihn dagegen in der Sektion *Multiformes*.

Nachfolgend die Hauptmerkmale dieses kaum verwechselbaren kompakten Pilzes.

Makroskopie:

- Hutdurchmesser 8-15 (25) cm, Hutfarbe violett- bis schokoladenbraun
- Radiale Runzelung vor allem am Hutrand bei Reife
- Weißliche, flockig-fetzige Hüllreste auf dem Hut am Hutrand
- Grauweißliche Lamellenfarbe mit schwacher Blautönung im jungen Zustand
- Stielmaße bis 15 (20) cm hoch, 4 (5) cm breit, Stiel zylindrisch mit verdickter Basis
- Stieloberfläche mit violettgetönten, seidig-flockigen Hüllresten, mitunter in Zonen
- Festes, bläulichweißes, mildes Fleisch, ohne typischen Geruch, meist madenfrei

Mikroskopie:

- Sporen auffallend groß, mandel- bis zitronenförmig, stark warzig
- Sporenmaße: 14-17/8-10 µm

Ältere, bereits rötlichbraune Pilze ohne jegliche Blautönung könnten mit großwüchsigen Exemplaren des Weißgestielten Schleimkopfs, *Cortinarius claricolor*, verwechselt werden. Dieser Pilz wächst jedoch im Nadelwald und besitzt wesentlich kleinere Sporen.



## Körnigfädiger Schleimkopf

*Cortinarius papulosus* Fr. 1828

Aufnahme vom 15. Oktober 1991 aus dem Ochsenbachtal im Schönbuch. MTB 7420

Dieser mittelgroße Schleimkopf kann von oben betrachtet wegen seiner Farbe und Schleimigkeit für den Braunscheibigen Schneckling, *Hygrophorus discoideus*, gehalten werden. Als Nadelwaldpilz findet man ihn unter Fichte und Kiefer auf besseren Böden. MOSER (1983) ordnet ihn der Sektion *Triumphantes* zu, BRANDRUD et MELOT(1990) Gebrauchen in als Typusart für die Sektion *Elastici*.

Nachfolgend die ihn kennzeichnenden Merkmale.

Makroskopie:

- Hut 4-7 (9) cm, flach ausgebreitet, ockerlich mit rotbrauner Mitte, Rand heller
- Oberfläche sehr schleimig, mit flockig-körniger Struktur (papulosus = voller Bläschen)
- Huthaut mit KOH (20%ig) sofort schwarzgrün, Rand der Prüffläche schwach blaugrün
- Lamellen jung weißlichgrau, engstehend, relativ breit
- Stielmaße 6-9/1-1,5 (Basis 2,2) cm, zylindrisch mit schwach keuliger Basis
- Oberfläche von angedrückten Velumschuppen mit rotbraunen Zonen
- Fleisch weiß, mild, geruchlos, nach Lit. auch schwach maisartig (gemähtes Gras?)
- Fleisch soll mit Sulfoformol (Formaldehyd + Schwefelsäure) grünlichblau verfärben

Mikroskopie:

- Sporen schmalellipsoid bis mandelförmig, warzig
- Sporenmaße: (8)-9-10/(4,5)-5-5,5-(6) µm

Als ähnliche Art ist der Körniggraue Schleimkopf, *Cortinarius olidus*, zu nennen. Er ist ein Laubwaldpilz, dem die rotbraunen Farben fehlen.



## Bunter Klumpfuß

*Cortinarius dibaphus* Fr. 1838

Aufnahme vom 6. Oktober 1994 aus Weißtannen/Buchen-Bestand nahe Waldenbuch, MTB 7320

Dieser zartfarbige Klumpfuß (*dibaphus* = zweifarbig) ist ein Mykorrhizapilz der Weißtanne. Er bevorzugt bessere, ja kalkhaltige Böden. Inzwischen steht er in der Roten Liste der Großpilze Deutschlands in der Gefährdungstufe 2 und sollte daher nicht mehr gesammelt werden. MOSER (1983) und BRANDRUD et al. ordnen ihn der Sektion *Calochroi* zu, BIDAUD et al. dagegen den *Caerulescentes* (Subsektion *Sodagniti*).

An kennzeichnenden Merkmalen sind zu nennen:

Makroskopie:

- Hut 3-8 (10) cm, purpurrosa (nach Kornerup-Wanscher (14A4) mit entfärbten ockerweißen Stellen, anfangs sehr schleimig (Schleim pH = 5)
- Lamellen jung blaßgrau mit violettlicher Tönung, doch schon bald ocker- bis helltonbraun, schmal engstehend
- Stiel 4-8/1-2 (Knolle bis 3,5) cm, jung satt lila, alt ockerbräunlich, die lila Spitze kontrastiert stark gegen die Lamellenfarbe
- Knolle gerandet, ockergelblich, Velum am Knollenrand weißlich mit violettlicher Tönung, Basis mit weißen Rhizoiden
- Fleisch blassweißlich, in der Rinde lila, in der Knolle gelblich, bitter, nur schwach ausgeprägter Geruch
- KOH (20%) im Fleisch himbeer- bis tintenrot (auf Huthaut negativ oder bläulich)



Mikroskopie:

- Sporen ellipsoid bis zitronenförmig, grobwarzig
- Sporenmaße: 9-11-(13)/5-6,5(7,5) µm
- Cheilozystiden vorhanden, keulig bis unregelmäßig geformt

Der farbähnliche Duftende Klumpfuß, *Cortinarius suaveolens*, besitzt einen kräftig süßlichen Geruch, kräftigere Farben und zeigt mit Laugen im Fleisch keine rote Farbreaktion.

### **Goldblättriger Klumpfuß**

*Cortinarius xanthophyllus* (Cooke 1883) Henry 1943

Aufnahme vom 10. Oktober 1984 aus dem Schönbuch Distrikt Wolfenschachen, MTB 7320, unter Roteichen und Buchen.

Dieser kräftige Laubwaldbewohner erfreut des Sammlers Herz durch seine Farben. Leider werden auch bei uns die Funde immer seltener. Der Pilz ist wärmeliebend, bevorzugt reichere kalkhaltige Böden und gilt als giftverdächtig. In der Roten Liste der gefährdeten Großpilze Deutschlands ist er als stark gefährdet eingestuft. MOSER (1983) stellt die Art in die Sektion *Scauri*, Subsektion *Orichalcei*.

Nachfolgend wieder seine wichtigsten Erkennungsmerkmale.

Makroskopie

- Hut 6-8 (10) cm, Farbe schwierig zu beschreiben: purpurrot, kupferrot, braunorange mit ockergelben, grausilbrigen oder violetten Flecken
- Hutrand eingerollt, violett
- Lamellen olivgelb bis leuchtend goldgelb, schmal gedrängt
- Stiel 5-8/1,5-2 (Knolle 4) cm, hellgelb, bräunlich längsgefaserter
- Stielknolle rundlich bis abgesetzt gerandet, rostgelb
- Fleisch weißlich-gelblich, unter der Huthaut violett, in der Stielknolle orangebräunlich, mit kräftigem, nicht angenehmem Geruch
- KOH (20%) auf der Huthaut dunkel rotbraun, im Fleisch hellrost- bis orangebraun, die blaue Zone unter der Huthaut rot verfärbend

Mikroskopie:

- Sporen zitronenförmig, frontal fleckig-warzig
- Sporenmaße: 10-11-(13)/6-7 µm

Der Atlas des Cortinaires kennt nahestehende Arten, die mir aber nicht bekannt sind.

### **Bemerkungen**

Es reizt natürlich, diese schönen Pilze bildlich zu dokumentieren. Der Maler kann da seiner Augenempfindung nachgehen, der Fotograf ist jedoch stark vom verwendeten Filmmaterial abhängig, was die hier abgedruckten Abbildungen zeigen sollen. Dabei gefällt mir der Agfachrom-Film wegen seiner Farbentreue meist am besten, Kodak's Ektachrome-Film betont die Rottöne, der Fujichrome ist mit seinen überzogenen Farben zwar effektiv, aber nicht naturgetreu.

### **Literatur**

BIDAUD, A., MOENNE-LOCCOZ, P. et REUMAUX, P. (1990 ff) – Atlas des Cortinaires Pars I-VII  
BON, M. (1989 – Parays Buch der Pilze  
BRANDRUD, T.E., LINDSTRÖM, H., MARKLUND, H., MELOT, J. et MUSKOS, S. (1990 ff.) –  
Cortinarius Flora Photographica Teil 1-3

COURTECUISSÉ, R. et DUHEM, B., (1994) – Les champignons des France  
MOSER, M. (1983) – Die Röhrlinge und Blätterpilze, 5. Auflage

