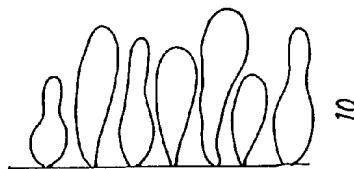
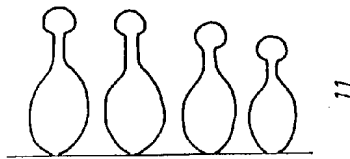
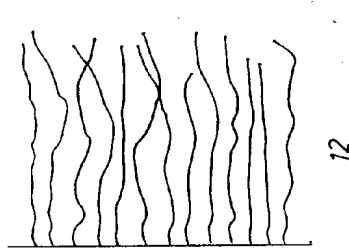


Clé du genre *Conocybe* ss stricto
M. Enderle
ZfM 57(1) - 1991

Traduction JJ Wuilbaut (1999)

NB : noms d'espèces soulignés = images jointes

- a) Stipe avec seulement des caulocystides capitées (lécythiformes) (Fig. 11) Clé 1
- b) Stipe sans caulocystides capitées, mais seulement avec des caulocystides en forme de poils, lagéniformes ou différentes mais non capitées (Fig. 12 + 10)..... Clé 2
- c) Stipe avec des caulocystides capitées et piliformes, lagéniformes ou d'une autre forme (Fig. 10, 11, 12). (attention ! Examiner l'extrême sommet et la base)..... Clé 3



Clé 1

Stipe avec seulement des caulocystides capitées (Fig. 11)
(Sekt. *Conocybe*, *Gigantae*, Subg. *Ochromarasmius*)

- 1 Espèce robuste, charnue, semblable à un *Hebeloma* ou un *Cortinarius*. Chapeau 40-90 mm diam., ocre-rougeâtre, St. 10-15 mm d'épaisseur au milieu. Sur sols fumés, fumier, dans les serres.
.....***Conocybe intrusa*** (Peck) Singer

Lit.: Benkert (1971), Hermann (1973), Watling in Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 35 (Jahr?), Zschieschang (1977)
Ico.: Reid (1968), Bon (1987)
- 1 Espèce relativement petite, à pied fragile, élancé..... 2
- 2(1) Sp. ponctuées de fines verrues (Immersion!) , 5-7 x 3-4 μ m (?6-8,5(10) x 3-5 μ m), sommet souvent rétréci en forme de bec. Chapeau -12 mm diam., ocre- à ocre-rougeâtre. Stipe bicolore, avec sommet plus pâle et base plus sombre. Sur terre, bois pourri.

.....		Conocybe dumetorum (Vel.) Svrcek	
	Lit. Velenovsky (1920: 541), Kühner (-1935: 51) Ico.: Cetto Nr. 2223; Tafel 34: 118 in « Die Pilzflora Nordwest-Oberfrankens » 1-5, 1981		
2	Sp. lisses.....		3
3(2)	Chapeau vert olive foncé, marge devenant ocre carné, striée, -25 mm diam.. Sp. 18-22 x 10-12 µm		
 Conocybe olivacea Moser (ined.)		
	Lit.: Moser (1983)		
3	Chapeau avec d'autres couleurs, tout au plus avec des reflets olive.....		4
4(3)	Basides bisporiques		5
4	Basides (surtout) tétrasporiques		6
5(4)	Chapeau strié sur 2/3 (humide), parfois légèrement ridé radialement. St. blanchâtre et -30 mm radicant. Tête des cystides jusque 5 µm de large. Sp. (12)12,4-19,2(21,1) x 7-10,5 x 8,1-12,5 µm; un peu applaties. Chapeau -28 mm diam., ocre- à brun-orange pâle. Dans les prairies.		
 C. alboradicans Arnolds		
	Lit.: Arnolds (1982)		
5	Chapeau jamais strié, vite fortement veiné-ridé. Stipe crème blanchâtre et radicant -10 mm. Têtes des Cheilos. jusque -4 µm de diam.. Sp. 12,3-17,5 x (7,7)8-10(11) µm, à parois épaisses, jamais applaties. Chapeau -32 mm diam., avec des teintes brunes dans la jeunesse, puis jaunâtres. Dans les champs.		
 C. neoantipus var. carinthiaca Singer & Hausknecht		
	Lit.: Singer & Hausknecht (1988)		
6(4)	Sp. en partie anguleuses-hexagonales à citriformes. Stipe le plus souvent fusiforme radicante (dans la fo. <i>arrhiza</i> Métrod, le stipe n'est pas radicant, caulos très petites, 10-12 x 1-2 x 2 µm, spores 8,5-9 x 6-7 µm). Spores 8-11 x 6-7,5 x 4-6 µm. Chapeau brun cannelle.		
 C. antipus (Lasch) Fayod		
	Lit.: Lasch in <i>Linnaea</i> 3: 415, 1828; Kühner (1935: 83); Zschieschang (1977), Métrod(1938) Ico.: Bres. 809, Ri. 609, Cetto 900, MEK (1985, Nr. 204)		
6	Spores différentes. Stipe non radicant.....		7
7(6)	Dans les dunes ou en zone côtière. Chapeau conique à campanulé, brun châtain à rouge brique foncé. NH3-. Spores (10)12-14(15) x 7-8(9) µm.		
 C. dunensis T. J Wallace ap. Orton		
	Lit.: Orton (1960), Contu (1988) Ico.- Contu (1988)		
7	Ecologie différente		8
8(7)	Stipe blanc(hâtre) remarquablement pâle. Chapeau brun ocre, très hygrophane, ridé radialement. Spores 11,5-13(14,5) x 6,5-8(9) µm. Cheilos. Avec un col remarquablement long et grêle. Sols sableux, argileux, bords de chemins.		
 C. leucopus (Kühner ex) Kühn. & Watling		
	Lit.: Kühner (1935: 82), Watling (1983a)		
8	Stipe nettement coloré (si très pâle, alors spores plus courtes ou autre écologie, etc.)		9
9(8)	Au moins la marge et la moitié supérieure du stipe jaune d'œuf, jaune safran ou citron, vif, lumineux. Chapeau jusque 30 mm diam.. Spores (9)11-12(13) x (5)6-7 µm. Basides 4- und 2-sporiques. Cellules de l'épicutis avec contenu jaune. NH3 fortement +.		
 C. aurea (J. Schff.) Hongo		
	Lit.: Schäffer (1930: 167), Svrcek (1965) Ico.: MEK (1985, Nr. 202»		
9	Chapeau et stipe sans ces teintes (très « gaies »)		10

- 10(9) Pore germinatif des spores faible ou non visible. Spores très pâles sous le microscope, à parois minces, 7,5-9,5 x 4,2-5,5 µm; NH₃ - ou faiblement +. Tête des caulos jusque 10 µm de large. Cheilos 17-32 x 8-14,5 x 4-6 µm.
..... **C. spiculoides** (Kühn. ex) Kühn. & Watling
Lit.: Singer (1959: 395), Watling (1980a), Kühner (1935- 61)
- 10 Pore germinatif ± net. Spores plus sombres sous le microscope 11
- 11(10) Réaction NH₃ nette et fortement + (Fig. 5) (attendre environ 1/2 heure)..... 12
- 11 Réaction NH₃ (très) faible ou négative..... 14
- 12(11) Spores (9)10-13 x 5-6 µm; parois épaisses. Stipe ± nettement coloré. Chapeau → 40 mm diam., fortement strié, conico-campanulé, puis convexe. Cheilos 17-25 x 7-10(12) x 3,5-5 µm
..... **C. tenera** (Schaeff Fr.)Fayod

(quand les spores sont plus larges, les cheilos mesurent jusque 15 µm de large, avec des têtes mesurant jusque 7 µm de diam. et un stipe présentant un bulbe net, voir *C. subovalis*)

Lit.: Horak (1968: 176), Watling (1982)
Ico.: Lge. 128 D, Phillips (1981), Bon (1987), Cetto 1305(?)
- 12 Spores 8-10,5 µm de long. Stipe pâle au moins dans la jeunesse..... 13
- 13(12) Cheilos 8,5-9,5 µm de large. Spores 8-9,5 x 4,5-5,5 µm. Chapeau à peine strié ou seulement à la marge. Stipe blanc, un peu ocre vers le bas, entièrement poudré de blanc, avec un bulbe net, presque marginé. Cheilos 17,5-22,5 x 8,5-9,5 x 4,5-5,5 µm. En montagne, bords de chemins, prés-bois, sur sols sableux argileux.
..... **C. abruptibulbosa** Watling
Lit.: Watling (1980b), Enderle & Schnarbach (1981), Krieglsteiner (1984: 55), Derbsch & Schmitt (1987)
- 13 Cheilos 10-15 µm de large. Spores 8,5-10,5 x 5,5-6,5 µm. Chapeau strié sur la moitié sur le frais. Stipe ivoire / jaune-crème, puis avec des teintes roussâtres, jaune-rougeâtre. Cheilos 17-26 x 10-15 x 4-6(7) µm. Surtout dans les prés-bois.
..... **C. macrocephala** (Kühn. ex) Kühn. & Watling
Lit.: Kühner (1935: 73), Singer (1959: 395), Watling (1980a), Derbsch & Schmitt (1987)
Ico.: Cetto 2217
- 14(11) Cheilos avec un « ventre » de 7-11(12,5) µm de large et une tête de 2,5-5(5,7) µm de diam. 16
- 14 Cheilos avec soit un ventre en moyenne plus large soit une tête plus grosse 15
- 15(14) Cheilos avec ventre jusque 15 µm de large et une tête jusque 8 µm diam. 19
- 15 Cheilos avec un ventre de 7-11 µm de large et une tête de (4)5-7 µm de diam.. Spores 8,5-10,5 x 4,5-5,7 µm. Chapeau avec des teintes sales, gris ocre brunâtre pâle ("vinaceous-buff or clay-buff"). Décrit sur sols calcaires dans des endroits ombragés, occasionnellement sous *Mercurialis*, *Circaea* ou *Urtica*.
..... **C. sordescens** P. D. Orton
Lit.-. Orton (1988)
- 16(14) Spores (10,5)11,3-13,5(14) x 5,6-7,5 µm. Chapeau souvent ± hémisphérique à campanulé-hémisphérique (pas conique), jusque 30 mm diam., seulement un peu strié par le frais.
..... **C. semiglobata** (Kühn. ex) Kühn. & Watling
Lit.: Kühner (1935: 79), Singer (1959: 395), Watling (1980a), Enderle (1991b)
Ico.: Lge. 129 J, Cetto 2216
- 16 Spores pas plus longues que 10 µm..... 17
- 17(16) Petite espèce avec spores ± phaséoliformes vues de profil, 6-8 x 3-4 µm.
..... **C. brunneola** (Kühn. ex) KWm. & Watling
[=? *C. microspora* (Vel.) Svrcek 1983]

Lit.: Kühner (1935: 55), Watling (1980a)
Ico.: Konrad & Maublanc 172/2, Bon (1987)
- 17 Grandes espèces avec spores ellipsoïdes à faiblement amygdaliformes 18

- 18(17) Spores 7,5-10 x 4,2-5,5 µm. Chapeau jusque 35 mm diam., ocre orangé à ocre brunâtre, nettement strié sur les 2/3.
 ***C. mesospora*** (Kühn. ex) Kühn. & Watling
 Lit.: Singer (1959: 395), Watling (1980a), Derbsch & Schmitt (1987); Enderle (1991b)
- 18 Spores (6,2)6,7-7,8(8,2) x (4,2)4,5(5) µm. Chapeau jusque 20 mm diam., avec des teintes moins gaies que l'espèce précédente. Marge un peu débordante. Col des cheilocystides allongé. Basides en partie avec contenu amorphe.
 ***C. excedens*** (Kühn. ex) Kühn. & Watling
 [=? *C. microspora* (Vel.) Svrcek 1983]
 Lit.: Watling (1983a)
- 19(15) Espèce robuste. Chapeau jusque 40 mm diam., avec des teintes olivâtres en pâlisant. Stipe avec un bulbe ± marginé, jusque 6 mm diam.. Spores 11,5-14(15) x 6,5-8(8,5) µm (réaction NH₃ le plus souvent tardive, puis souvent assez fortement +)
 ***C. subovalis*** (Kühn. ex) Kühn. & Watling
 Lit.: Watling (1980a), Svrcek (1983), Enderle (1986 + 1991b),
 Ico.: Lge. 129 H, Cetto 437, MHK (1985, Nr. 201), Bon (1987), Phillips (1981)
- 19 Petites espèces avec un bulbe moins net et des spores plus petites..... 20
- 20(19) Spores 9-11(12) x 5-6(7,5) µm, parois assez épaisses. Pore évident. Chapeau brun ocre, rouge brunâtre, moins nettement strié (que *C. rickeniana*), pâlisant vite en teinte sale, s'étalant à peine.
 ***C. magnicapitata*** P. D. Orton
 Lit.: Orton (1960), Watling (1980a), Kühner (1935: 65)
 Ico.: Lge. 129 I
- 20 Spores un peu plus petites, sans parois épaisses 21
- 21(20) Chapeau à teintes ocre rouille très belles et vives, jaune ocre, particulièrement fortement strié, très étalé. Arête des lames fimbriée. Spores 8-10(10,4) x 4,7-5,5 µm, à parois minces, avec un pore petit à presque invisible. Espèce fréquente dans les pelouses, dans les bois.
 ***C. rickeniana*** P. D. Orton
 Lit.: Orton (1960), Enderle (1991b)
 Ico.: Cetto 2218
- 21 Chapeau présentant des teintes sales ou ternes, avec au moins en partie des reflets rougeâtres, peu strié, souvent strié radialement en séchant. Spores (7)7,5-8(10) x 4-5 µm, avec un petit pore germinatif.
 ***C. sordida*** (Kühn. ex) Kühn. & Watling
 Lit.: Kühner (1935: 62), Watling (1980a), Krieglsteiner (1985: 95)
 Ico.: Cetto 2225

Clé 2

Stipe sans cystides capitées, mais seulement des caulos filiformes (Fig. 12) ou lagéniformes ou d'autres formes (Fig. 10) (Sect. *Pilosellae*, *Candidae*, *Singerella*)

- 1 Base du stipe avec une volve nette ou non (Sect. *Singerella*), marge en partie avec de très petits restes de voile. Carpophore le plus souvent robuste. Spores (10,5)11-14(15,3) x 7,5-8,7(9) x 6,5-8 µm, à parois épaisses, avec pore important. Sporée brun sombre en couche épaisse. En été sur restes de paille, ou de foin.
 ***C. hornana*** Singer & Hausknecht
 Lit.: Singer & Hausknecht(1988 + 1989)
- 1 Base du stipe sans volve, autres caractéristiques..... 2
- 2(1) Basides bisporiques 3
- 2 Basides tétrasporiques 9
- 3(2) Stipe robuste (jusque 5 mm diam.) et avec un bulbe ± remarquable, 6-12 mm diam.. Chapeau jaunâtre cuir à café au lait pâle. Spores 14,5-17,5 x 7,5-8 µm.
 ***C. inocybeoides*** Watling

[= *C. bulbifera* ss. Moser, etc.]Lit.: Kauffman (1918), Watling (1980b), Enderle (1981), Krieglsteiner (1983), Courtecuisse (1987)
Ico.: Cetto 2219, Enderle (1981)

- 3 Stipe élancé, max 1-3 mm diam., tout au plus faiblement bulbeux 4
- 4(3) Lames crispées-ondulées et en partie anastomosées, se collapsant rapidement. Habitus semblable à *C. lactea*. Chapeau jusque 25 mm diam., ivoire à crème. Spores 12,16 x 7-10,5 µm. **C. crispa** (Longyear) Singer
Lit.: Longyear in Bot Gazette Chicago 28: 272-3, 1899; Doc. Mycol. 78:39
Ico.: Cetto 2221 (?)
- 4 Lames à marge entière, non cripées..... 5
- 5(4) Spores 12-17 µm de long 6
- 5 Spores 9,5-12(12,5) µm de long 7
- 6(5) Espèce courante sur fumier ou substrats fortement fumés. Chapeau jusque 30 mm diam., ocre pâle, faiblement à non stré, gras brillant par temps humide, conique ou en forme de doigt, peu étalé. Spores 12,5-16,8 (18) x (7,3)8-10(10,7) µm. Caulos rarement un peu élargies. **C. rickenii** (J. Schff.) Kühner
Lit.: J. Schäffer (1930: 171), Enderle (1986)
Ico.: Lge. 128 B, Bres. 807, MIK (1985, Nr. 205, schlecht), Erhart et al. (1979), Phillips (1981)!
- 6 Chapeau jusque 15 mm diam., campanulé-hémisphérique, blanchâtre avec des teintes ocre. Spores 13,5-17 x 7,5-8,5 µm. Espèce insuffisamment débrouillée, dans les prairies et les bords de chemins herbeux. **C. siliginea** ss. Moser 1983
Ico.: Cetto 1295
- 7(5) Chapeau fortement coloré, brun à brun foncé dans la jeunesse et par temps humide, partiellement dans les tons Cognac, plus pâle avec l'âge; conique large et pointu. Stipe avec une « racine » jusque 7 mm. Spores (9)10,3-12 x 7,3-7,8 x 7-7,5 µm, souvent lenticulaires; NH₃ - . Pelouses sèches. **C. leporina** (Vel.) Sing. var. leporina
Lit.: Singer & Hausknecht (1988)
- 7 Chapeau de couleurs plus pâles et spores différentes 8
- 8(7) Chapeau jusque 20 mm diam., non strié, très pâle, gris crème à gris ocre. Lames pas très serrées. Stipe strié et finement poudré, surtout au sommet. Caulos lagéniformes, fusiformes. Spores 11-12 x 6,5-7 µm. **C. siliginea** ss. Watling
Lit.: Watling (1980a)
Ico.: Lge. 128 E
- 8 Chapeau jusque 20 mm diam., ± strié par transparence par temps humide; blanchâtre avec le centre gris brunâtre ou entièrement argillacé. Lames presque serrées. Stipe macroscopiquement glabre. Spores 9,5-12,5 x 5,8-7 µm. **C. fuscimarginata** var. **bispora** Singer
Lit.: Singer (1977)
- 9(2) Chapeau très pâle, ivoire à crème, en forme de doigt ou convexe..... 10
- 9 Chapeau plus fortement coloré..... 11
- 10(9) Chapeau en forme de doigt, en cône abrupt, à peine étalé. Base du stipe bulbeuse. Spores 12,14 (15, 7) x 7,5-9(10) µm. Col des cheilos relativement courtes et épaisses. Caulos rarement avec tête élargie. **C. lactea** (J. Lange) Métrod
Lit.: Métrod (1940), Enderle (1986)
Ico.: Lge. 128 F, Ri. 60/11, Cetto 1750, Moreno et al (1986, T. 292), MHK (1985, Nr. 200), Bon (1987), Phillips (1981)
- 10 Chapeau convexe à ± hémisphérique. Base du stipe bulbeux. Spores 11,513(13,5) x 6,5-7,5 µm. Col des cheilos allongé et plus petit que chez l'espèce précédente.

- **C. huijsmanii** Watling
 Lit.: Watling (1983b)
 Ico.: Lge. 128 G
- 11(9) Stipe le plus souvent robuste (inhabituel), clavé, 80-140 x 4-6 mm, base 15-25 mm diam..
 Chapeau jusque 50 mm diam., ocre avec reflets cannelle, légèrement gras. Spores 11-13,5 x 6,5-7,5(8) µm.
- **C. elegans** Watling
 Lit.: Watling & Knudsen (1981), Watling 1983b), Watling (1988: 14)
- 11 Stipe différent, allure normale 12
- 12(11) Spores 3,5-5 µm de large (et 6-9 µm de long) 13
- 12 Spores plus larges..... 16
- 13(12) Spores ± fortement colorées sous le microscope. Lames particulièrement serrées 14
- 13 Spores particulièrement pâle à presque incolores sous le microscope, parois très minces. Chapeau jusque 15 mm diam..... 15
- 14(13) Spores (6,2)7,2-8,7 x (3,7)4,2-4,7 µm. Chapeau 13-37 mm diam., jaune ocre à brun ocre. Cheilos 18-23 x 7-10 x 4,2-5(5,7) µm. Souvent sur bois pourri.
- **C. pilosella** (Pers.: Fr.) Kühner
 Lit.: Kühner (1935: 92), Watling (1983a: 549), Enderle (1986)
 Ico.: Bon (1987)
- 14 Spores (5,5)6-7,5(8) x 3,5-4,5(5) µm, sans pore germinatif. Chapeau 11-24 mm diam., brun ocre. Cheilos 16-23 x (5,7) 8-8,7(11,5) x (2,5) 3,5-4,5(4,7) µm. Sur terre.
- **C. piloselloides** Watling
 Lit.: Watling (1983a), Kühner (1935: 94)
- 15(13) Chapeau ocre à ocre brunâtre, centre brunâtre; crème à crème ocre par le sec. Cheilos 17-18 x 7-10 x 2-4(4,5) µm. Caulos ovales, fortement allongées, mêlées au sommet du stipe, de quelques cystides faiblement capitées. Spores (5,7)7-8 (8,7-11) x (3,5)4,5-5(6,2) µm, pore relativement grand, et pourtant pas évident.
- **C. pallidospora** (Kühn. ex) Kühn. & Watling
 Lit.: Watling (1983a), Kühner (1935: 100)
- 15 Chapeau brun ocre, brun suie, centre foncé, gris brun à gris crème par le sec. Lames peu serrées à presque espacées. Base du stipe rougeâtre sale. Cheilos 14-22 x 6-9 x 2,5-4 µm. Manifestement pas de caulos capitées au sommet du stipe, caulos ovales, clavées, lagéniformes et filiformes. Réaction NH₃ -. Spores (5,8)6,7-8,5(10) x (3,7)4,2-5(5,3) µm. Surtout sur places à feu, pelouses.
- **C. leptospora** Zschieschang
 Lit.: Zschieschang (1989)
- 16(12) Spores souvent légèrement hexagonales 17
- 16 Spores non hexagonales 18
- 17(16) Spores 10-12,5 x 6-7 x 7-8,5 µm, avec pore important, sur fumier de cheval. Chapeau brun terre d'ombre, brun datte ou brun rougeâtre. Lames ventruées.
- **C. lenticulospora** Watling
 Lit.: Watling (1980b), Krieglsteiner & Enderle (1986: 142)
- 17 Spores 8-9 x 6-7 x 5 µm, avec pore important. Sur vieilles places à feu. Chapeau gris ocre, centre rougeâtre fauve. Lames peu ventruées.
- **C. hexagonospora** Métrod (nom. inval.)
 Lit.: Métrod (1940), Enderle (1986)
- 18(16) Chapeau non ou peu strié, même par temps humide (en cas de doute, voir en l'alternative 18) 19
- 18 Chapeau strié par transparence au moins dans la jeunesse et par temps humide (par le sec cependant souvent vite pâlisant et dès lors non strié) 20

- 19(18) Chapeau jusque 33 mm diam., noir-violet pâle à gris vineux, gris souris, rouge fauve vineux par le sec. Stipe 40-100 x 1,5-2,5 mm. Spores 10,5-12,5 x 6-7 µm, sur vieux fumier de cheval (Vus du dessus ressemble à *Panaeolus sphinctrinus*)
 **C. murinacea** Watling
 Lit.: Watling (1980b)
- 19 Chapeau jusque 30 mm, fauve pâle, crème à ocre, occasionnellement avec de légères teintes saumon, rose, reflets cannelle. Stipe 40-90 x 1-2 mm. Spores 10-12 x 6-7 µm. Celleules de l'épicutis jaune verdâtre avec NH₃ (pour les récoltes de Enderle). Sur sols fumés, plus rarement sur fumier pur.
 **C. fuscimarginata** (Murrill) Singer
 Lit.: Murrill (1942: 148), Kühner (1935: 118), Singer (1969: 210); Enderle (1991b)
- 20(18) Le plus souvent espèces robustes sur places à feu. Chapeau jusque 45mm de haut, et jusque 27 mm diam., campanulé à conico campanulé, stries longues et serrées, brun ocre, brun rougeâtre, disque souvent noirâtre suie. Lames jusque 3 mm de large, serrées. Spores 10-1 1,5(12,2) x 6,5-7,3-7,5 µm, ovales.
 **C. anthracophila** (R. Mre. & Kühn.) Sing. ss. Kühner, Moser
 Lit.: Watling (1983a), Kühner (1935), Moser (1983), Derbsch & Schmitt (1987)
- 20 Pas sur places à feu. Carpophores le plus souvent petits..... 21
- 21(20) Stipe ± nettement radicant 22
- 21 Stipe sans prolongement radicant 23
- 22(21) Chapeau brun à brun foncé avec reflets rougeâtres dans la jeunesse et par temps humide, également feu à cognac. Base radicante du stipe-7 mm de long. Réaction NH₃ - . Spores (8)8,8-10(11) x (4,5)5,5-6,5(7) µm. Sur sols sableux dans les pelouses sèches.
 **C. leporina** var. **tetraspora** Singer & Hausknecht
 Lit.: Singer & Hausknecht (1988)
- 22 Chapeau ocre miel à brun ocre (chaud), souvent ridé par le sec. Spores 10,5-13(14) x (6)7-8 (8,5) µm. Sur fumier de vache ou de cheval.
 **C. silignea** var. **neoantipus** (Atk.) Kühn. ss. Kühn. non Atk.
 (= *C. neoantipus* ss. Moser 1983)
 Lit.: Watling (1983a: 542), Moser (1983), Watling (1986), Derbsch & Schmitt (1987), Singer & Hausknecht (1988)
- 23(21) Cheilos 11-15 µm de large (x 16,5-28 x 3,8-4,4 µm). Caulos lagéniformes. Chapeau jusque 20 mm, terre-de-Sienne, ocre à couleur cannelle. Spores 11-12 x (6,7)7,2-7,8 µm, parois épaisses. Rare (?). Sur fumier de cheval (sec).
 **C. fimetaria** Watling
 Lit.: Watling (1986)
- 23 Cheilos 2-3 µm plus étroites. Dans les pelouses, les champs, les jardins, bois « légers », etc
 24
- 24(23) Chapeau avec des teintes dominantes ocre (à ocre brunâtre)..... 25
- 24 Chapeau avec des teintes différentes (sans les couleurs "typiques" *Conocybe*)..... 26
- 25(24) Spores (5)5,4-6,5 µm large (x (9)9,2-11,5(12,5) µm long). Chapeau jusque 12(23) mm diam., coloré d'ocre vif et gai, plus pâle vers la marge, pâlisant en ocre pâle. Cheilos 16-22 x 8-9 x 4 µm.
 **C. sienophylla** (Berk. & Br.) Singer
 Lit.: Kühner (1935: 101), Watling (1983a: 543), Enderle (1991b)
- 25 Spores (6)6,5-8(8,5) µm large (x (10)11-13(14) µm long). Chapeau jusque 24mm, ocre à brunâtre, crème sale en séchant, gris crème, brunâtre pâle. Cheilos 15-25 x 7-1 1 x 4-5 µm
 **C. kuehneriana** Singer
 Lit.: Kühner (1935: 104), Singer (1969:212), Watling (1983a: 543); Enderle (1991b)

26(24) Chapeau brun suie, brun foncé sale, brun noisette, partiellement avec des reflets olive, gris brun par le sec, gris suie foncé. Stipe blanchâtre hyalin au sommet, puis ocre, se tachant par la base de tabac pâle. Spores 8,5-11,5(12,5) x 5-7 µm. Cheilos 17-25 x 6,5-10 x 3,5-4,5 µm
 **C. moseri** Watling

Lit.: Kithner (1935: 108), Watling (1980a), Watling (1983a: 545), Schilling (1987)
 Ico.: Cetto 2220 (= var. *bisporigera* Hausknecht & Kásai 1991), @ (1985, Nr. 206a)

26 Chapeau brun châtain dans la jeunesse à rougeâtre cannelle foncé, pâissant vite en rouge carné pâle, rouge vineux. Stipe ± de la même couleur que le chapeau frais. Spores 8-10,5 x 5-6 µm. Cheilos 17-25 x 5,5-8 x 3,5-4,5 µm
 **C. fragilis** (Peck) Singer
 (non *G. incarnata* J. Schaeffer)

Lit.: Kühner (1935- 112), NMK (1985, Nr. 206 b), Peck in Bull. Torrey Bot Club 24: 144, 1897; Schäffer (1930: 165)

Clé 3

Stipe avec kopfigen und haar-, flaschenförmigen oder sonstwie geformten Zystiden (Achtung, auch äußerste Stielspitze und -basis untersuchen!)
 (Sekt. *Mixtae* und Grenzfälle).

1 Basides 4-sporiques 5

1 Basides différentes 2

2(1) Basides (1)2-4sporiques (surtout 2-sporiques). Chapeau (3)5-6(12) mm diam., brun cuivré, terre de Sienne, orange brunâtre, fortement ridé. Lames nettement espacées. Stipe court. Spores 7-10(12) x (4)4,5-6,7(7,5) µm. Réaction NH₃-. Pelouses sèches.
 **C. lobauensis** Singer & Hausknecht
 Lit.: Singer & Hausknecht (1988)

2. Basides 2-sporiques. Surtout gros champignons, à long pied 3

3(2) Seulement des caulos capitées isolées. Chapeau peu ou presque pas strié, 20-30 mm de haut, ivoire à crème. Chapeau et lames se collapsant vite et vite déliquescentes. Lames ± crispées crépues et en partie anastomosées. Habitus comme *C. lactea*. Spores 12-16 x 7-10,5 µm. (seulement?) dans les prairies; rare (?).
 **C. crispa** (Longyear) Singer
 Lit.: Longyear in Bot. Gazette Chicago 28: 272, 1899; Doc. Mycol. 78: 39;
 Ico.: Cetto 2221 (?)

3 Caulos capitées, clavées et cellules ± cylindriques mélangées. Chapeau strié presque jusqu'au disque sur le frais et par temps humide et de la même couleur que la moitié inférieure du stipe, c-à-d ocre rouillé, cannelle, etc 4

4(3) Spores (11)12-14(16) x 6-8(9) µm, légèrement amygdaliformes vues de profil. Stipe d'abord ± bicolore, très pâle au sommet, rouille sous la moitié. Dans les bois dans l'herbe et les feuilles tombées.
 **C. ambigua** Watling
 Lit.: Kühner (1935: 106), Watling (1980a), Derbsch & Schmitt (1987)
 Ico.: Lge. 129 D

4 Spores (14)15-19 x (7,5)8-9(9,5) µm, ellipsoïdes même vues de profil. Chapeau à peine étalé. Parmi les plantes dans les pelouses « riches en base », également dans la zone alpine sur calcaire.
 **C. rubiginosa** Watling
 Lit.: Watling (1980b)
 Ico.: Cetto 2224 (en zone alpine)

5(1) Stipe nettement radicant, « racine » jusque 35 mm de long, très pâle. Chapeau jusque 20(35) mm diam., brun ocre à rouge brunâtre. Spores (10)10,7-12,6(13,4) x 6,6-7,5(8,5) µm. Cheilos 17-25 x 7-10 x 3,4-4,2 µm. Sur la terre avec fumier de vache et paille enfouis. Italie du Nord, Trentin.
 **C. spec. 1**
 Lit.: Enderle (1991b)
 Ico.: Cetto Bd. 7 (erscheint 1991), Enderle (1991b)

- 5 Stipe non (nettement) radicaant 6
- 6(5) Stipe le plus souvent robuste (inhabituel), base largement clavée, 80-140 x 4-6 mm, base 15-25 mm épaisseur. Chapeau jusque 50 mm diam., ocre avec reflets cannelle, légèrement gras. Spores 11-13,5 x 6,5-7,5 (8) µm.
..... **C. elegans** Watling
Lit.: Watling (1983b)
Ico.: Watling & Knudsen (1981)
- 6 Stipe différent, "normalement" étalé 7
- 7(6) Spores en moyenne 6-9 µm de long 8
- 7 Spores nettement plus grandes 9
- 8(7) Marge du chapeau toujours sans restes de voile. Spores particulièrement pâles ou presque incolores sous le microscope, parois très minces. Chapeau jusque 15 mm diam., ocre à ocre brunâtre, centre brunâtre. Spores (5,7)7-8(8,7-11) x (3,5)4,5-5(6,2) µm, avec un pore germinatif grand quoique non remarquable. Cheilos 17-18 x 7-10 x 2-4 (4,5) µm
..... **C. pallidospora** (Kühn. ex) Kühn. & Watling
Lit.: Watling (1983a), Kühner (1935: 100)
8. Marge du chapeau garnie de flocons ou restes de voile blancs très fins mais évidents (ceux-ci peuvent avoir disparu), ocre à brun châtain pâle. Spores nettement plus colorées que chez l'espèce précédente (sous le microscope), en partie légèrement phaséoliformes, avec pore germinatif petit, mais net, 7,5-8,5 x 4-4,8(5,2) µm. Cheilos (20)25-35(40) x 6-10 x 4-6 µm
..... **Pholiotina brunnea** (J. E. Lange & Kühn. ex Watl.) Sing.

Lit.: Kühner (1935: 143), Watling (1971 + 1982), Josserand (1974); Enderle (1991b)
Ico.: Lge. 129 E, Cetto 2229
- 9(7) Odeur et saveur nettement farineuses. Chapeau 8-35 mm diam., souvent légèrement mamelonné. Caulos constituées de cellules rondes, ellipsoïdes, capitées et filiformes. Spores 11 -14 x 7-9 µm. Sur fumier de cheval.
..... **C. farinacea** Watling
(*C. tenera* var. *farinodora* J. Schaeff. ad int.?)
Lit.: Watling (1964)
- 9 Odeur et saveur non farineuses 10
- 10(9) Sous pins dans la litière d'aiguilles et sur restes de bois. Spores (14)15-19 x 8-10(11), avec un large pore germinatif jusque 2,5 µm. Chapeau jusque 30 mm diam., rougeâtre cuivré à orangé, avec des reflets olivâtres vers le disque sur le frais.
..... **C. pinetorum** Watling, Esteve-Raventos & Moreno
Lit.: Watling, Esteve-Raventos & Moreno (1986)
- 10 Ecologie différente 11
- 11(10) Petite espèce, chapeau 6-12 mm diam., souvent aussi haut ou plus haut que large. Stipe 0,5-1 mm d'épaisseur. Lames pas très serrées. Têtes des cheilos particulièrement petites 2-3(4) µm. Spores (11)12-14(16) x 7-8 µm. Dans les pelouses.
..... **C. pseudopilosella** (Kühn. ex) Kühn. & Watling
Lit.: Watling (1980a), Kühner (1935: 89)
Ico.: Phillips (1981), Bon (1987)
- 11 En moyenne grandes espèces. Chapeau jusque 30(40) mm diam.. Stipe 2-3,5 mm diam.. Lames un peu serrées. Tête des cheilos un peu plus grosses.
..... 12
- 12(11) Spores (12,5)14-17,5(19-22) x 7-9(10) µm, rarement sur terrains très fumés ou terre mélangée avec fumier. Base du stipe avec un petit bulbe. Surtout sur fumier (de cheval).
..... **C. pubescens** (Gillet)Kühner
Lit.: Kühner (1935: 85), Kühner (1949), Watling (1986), Schäffer (1930, *G. megalospora*?)
Ico.: Cetto 436, @ (1985, Nr. 203), Moreno et al. (1986, T. 293); Tafel 25/086 in "DiePflzfl. NW-Oberfr. 8, 1984.
- 12 Spores plus petites. Carpophores ne poussant pas directement sur le fumier 13

- 13(12) Têtes des caulos (ventrues - capitées) 6-10 µm diam.. Têtes des cheilocystides 5,5-7,4 µm diam.. Spores 11,6-12,4(13) x 6,2-7,4 µm. Stipe le plus souvent avec un bulbe net, -5 mm diam.. Chapeau avec des reflets olivâtres en séchant. Caulos du sommet du stipe filiformes. Réaction NH₃ négative ou légèrement positive après quelques heures. Dans les pelouses.

..... **C. subovalis** (Kühn. ex) Kühn. & Watling (forma?)
Lit.: Enderle (1991b)

- 13 Têtes des caulocystides seulement -5,5 µm diam..... 14

- 14(13) Spores 10-11,6 x 5,8-6,8 µm, pas très sombres. Col des caulos ventrues - capitées souvent particulièrement étiré. Caulos 28-42 x 10-16 x 4,5-5,5 µm. Réaction NH₃ négative ou très faiblement positive. Couleurs du chapeau relativement pâles, même par temps humide. Stipe crème pâle. Dans les zones marécageuses, etc.

..... **C. subpallida** Enderle 1991

Lit.: Enderle (1991b)

Ico.: Enderle (1991b) et probablement dans Bd. 7 de "I funghi dal vero" de B. Cetto (1991)

- 14 Spores (11) 12-14(15) x 6-8 µm. Col des caulos ventrues - capitées relativement court. Caulos 19-28 x 8-12 x 3,5-4,5(5,5) µm. Chapeau (et stipe) vivement colorés, cannelle à rouge brunâtre vif. Sur le frais, le chapeau et le stipe sont couverts de fins poils jusque 100 µm de long (Loupe !). Le plus souvent dans les bois.

..... **C. subpubescens** P. D. Orton
(= *C. cryptocystis* ss. Moser)

Lit.: Kühner (1949), Orton (1960), Krieglsteiner (1984: 53), Enderle (1986), Watling (1988: 12)

Ico.: Lge. 128 H, Ri. 60/12, Cetto 2222

10. Bestimmungsschlüssel für die Gattung *Conocybe* ss. str.

- a) Stiel nur mit kopfigen (lecythiformen) Zystiden (Fig. 11);Schlüssel 1
- b) Stiel ohne kopfige, sondern mit haar-, flaschenförmigen oder verschiedenartig gefonnten Zystiden (Fig. 12 + 10)Schlüssel 2
- c) Stiel mit kopfigen und haarförmigen, flaschenförmigen oder sonstwie geformten Zystiden (Fig. 10, 11, 12). (Achtung! Äußerste Stielspitze und -basis untersuchen.)Schlüssel 3

Schlüssel 1

Stiel nur mit kopfigen Zystiden (Fig. 11)

(Sekt. *Conocybe*, *Gigantae*, Subg. *Ochromarasmus*)

- 1 Robuste, fleischige Art, ähnlich *Hebeloma* oder *Cortinarius*, Hut 40-90 mm breit, ocker-rotbräunlich, St. in der Mitte 10-15 mm dick. Auf gedüngten Böden, Mist, in Glashäusern.
.....**Conocybe intrusa** (Peck) Singer

Lit.: Benkert (1971), Hermann (1973), Watling in Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 35 (Jahr?), Zschieschang (1977)
Abb.: Reid (1968), Bon (1987)

- 1 Relativ kleine, zartstielige, schlanke Arten..... 2

- 2(1) Sp. fein warzig punktiert (Immersion!) , 5-7 x 3-4 µm (?6-8,5(10) x 3-5 µm), apikal oft schnauzenartig verschmälert, Hut -12 mm breit, ocker- bis ockerrötlich; Stiel zweifarbig, mit heller Spitze und dunkler Basis. Auf Erde, morschem Holz.
.....**Conocybe dumetorum** (Vel.) Svrcek

Lit. Velenovsky (1920: 541), Kühner (-1935: 51)
Abb.: Cetto Nr. 2223; Tafel 34: 118 in @e Pilzflora Nordwest-Oberfrankens 1-5, 1981

- 2 Sp. Glatt..... 3

- 3(2) Hut dkl. olivgrün, Rand fleischocher werdend, gerieft, -25 mm breit; Sp. 18-22 x 10-12 µm
.....**Conocybe olivacea** Moser (ined.)
Lit.: Moser (1983)

- 3 Hut mit anderen Farben, höchstens mit Olivenflug 4

- 4(3) Basidien 2-sporig..... 5

- 4 Basidien (vorwiegend) 4-sporig 6

- 5(4) Hut feucht 2/3 gerieft, manchmal schwach radial runzelig, St. weißlich und -30 mm wurzelnd; Zystidenköpfe -5 µm breit; Sp. (12)12,4-19,2(21,1) x 7-10,5 x 8,1-12,5 µm; etwas breitgedrückt, Hut -28 mm breit, ocker- bis blaß orangebraun. Auf Wiesen.
.....**C. alboradicans** Arnolds
Lit.- Arnolds (1982)

- 5 Hut nie gerieft, bald stark aderig-runzelig; Stiel cremeweißlich und -10 mm wurzelnd; Köpfe der Cheiloz. durchschn. -4 µm dick; Sp. 12,3-17,5 x (7,7)8-10(II) µm, dickwandig, nie breitgedrückt; Hut -32 mm breit, jung mit Braun-, dann mit Gelbtönen. Auf Feldern.
.....**C. neoantipus** var. **carinthiaca** Singer & Hausknecht
Lit.: Singer & Hausknecht (1988)

- 6(4) Sp. teilw. eckig/sechskantig bis zitronenförmig; St. meist langspindelig wurzelnd (bei fo. arrhiza Métrod St. nicht wurzelnd, Cauloz. sehr schmal, 10-12 x 1-2 x 2 µm, Sp. 8,5-9 x 6-7 µm); Sp. 8-11 x 6-7,5 x 4-6 µm; Hut zimtbraun.
.....**C. antipus** (Lasch) Fayod

Lit.: Lasch in *Linnaea* 3: 415, 1828; Kühner (1935: 83); Zschieschang (1977), Métrod(1938)
Abb.: Bres. 809, Ri. 609, Cetto 900, MEK (1985, Nr. 204)

- 6 Sp. anders, Stiel nicht wurzelnd 7
- 7(6) in Sanddünen oder in Küstenbereichen wachsend; Hut konisch bis glockig kastanienbraun bis dkl. ziegelrot; NH₃-; Sp. (10)12-14(15) x 7-8(9) µm.
..... **C. dunensis** T. J Wallace ap. Orton
Lit.: Orton (1960), Contu (1988)
Abb.- Contu (1988)
- 7 an anderen Standorten 8
- 8(7) St. weiß(lich) bzw. auffallend blaß; Hut braunocker, stark hygrophan, radial runzelig; Sp. 11,5-13(14,5) x 6,5-8(9) µm; Cheiloz.-Hälsa auffallend lang und schlank; sandige, lehmige Böden, Wegränder
..... **C. leucopus** (Kühner ex) Kühn. & Watling
Lit.: Kühner (1935: 82), Watling (1983a)
- 8 St. deutlich gefärbt (falls sehr blaß, dann Sp. kürzer oder an anderen Standorten, etc.) 9
- 9(8) zumindest Hutrand und obere Stielhälfte kräftig (freudig, leuchtend) dotter-, safran- oder zitronengelb; Hut -30 mm breit; Sp. (9)11-12(13) x (5)6-7 µm; Bas. 4- und 2sporig; Huthautzellen mit gelbem Saft; NH₃ stark +
..... **C. aurea** (J. Schff.) Hongo
Lit.: Schäffer (1930: 167), Svrcek (1965)
Abb.: MEK (1985, Nr. 202»
- 9 Hut und Stiel ohne diese (sehr freudigen) Farbtöne 10
- 10(9) Keimporus der Sp. kaum oder nicht sichtbar-, Sp. u.M. sehr hell, dünnwandig, 7,5-9,5 x 4,2-5,5 µm; NH₃ - oder schwach +; Köpfe der Cauloz. -10 µm breit, Cheiloz. 17-32 x 8-14,5 x 4-6 µm
..... **C. spiculoides** (Kühn. ex) Kühn. & Watling
Lit.: Singer (1959: 395), Watling (1980a), Kühner (1935- 61)
- 10 Keimporus ± deutlich; Sp. u.M. dunkler 11
- 11(10) NH₃-Reaktion deutlich und stark + (Fig. 5) (ggfs. 1/2 Stunde warten) 12
- 11 NH₃-Reaktion (sehr) schwach oder negativ 14
- 12(11) Sp. (9)10-13 x 5-6 µm; dickwandig; St. ± deutlich gefärbt; Hut -40 mm breit, stark und weit gerieft, glockig-konisch, dann konvex; Cheiloz. 17-25 x 7-10(12) x 3,5-5 µm
..... **C. tenera** (Schaeff Fr.)Fayod
(wenn Sp. breiter, Cheiloz. -15 jim breit, mit -7 jim dicken Köpfchen und St. mit deutl. Knolle, vergl. *C. subovalis*)
Lit.: Horak (1968: 176), Watling (1982)
Abb: Lge. 128 D, Phillips (1981), Bon (1987), Cetto 1305(?)
- 12 Sp. 8-10,5 µm lang, St. zumindest jung blaß 13
- 13(12) Cheiloz. 8,5-9,5 µm breit; Sp. 8-9,5 x 4,5-5,5 µm; Hut kaum oder nur am Rand gerieft; St. weiß, abwärts ockerlich, gänzlich weiß bereift, mit deutlicher, fast gerundeter Knolle; Cheiloz. 17,5-22,5 x 8,5-9,5 x 4,5-5,5 µm. An Waldwegrändern, in Auwäldern, auf lehmigen Sandböden.
..... **C. abruptibulbosa** Watling
Lit.: Watling (1980b), Enderle & Schnarbach (1981), Krieglsteiner (1984: 55), Derbsch & Schmitt (1987)
- 13 Cheiloz. 10-15 µm breit; Sp. 8,5-10,5 x 5,5-6,5 µm, Hut frisch 1/2 gerieft; St. Elfenbein / gelblichcreme, dann mit rostfarbenen, rötlichgelben Tönen; Cheiloz. 17-26 x 10-15 x 4-6(7) µm. Vorwiegend in Auwäldern.
..... **C. macrocephala** (Kühn. ex) Kühn. & Watling
Lit.: Kühner (1935: 73), Singer (1959: 395), Watling (1980a), Derbsch & Schmitt (1987)

Abb.: Cetto 2217

- 14(11) Cheiloz. mit 7-11(12,5) μm breitem Bauch und 2,5-5(5,7) μm breitem Kopf 16
- 14 Cheiloz. entweder mit durchschnittlich breiterem Bauch oder breiterem Kopf 15
- 15(14) Cheiloz. mit -15 μm breitem Bauch und -8 μm breitem Kopf 19
- 15 Cheiloz. mit 7-11 μm breitem Bauch und (4)5-7 μm breitem Kopf, Sp. 8,5-10,5 x 4,5-5,7 μm ; Hut mit schmutzigen, hell grauockerbr-ähnlichen Farben ("vinaceous-buff or clay-buff"). Beschrieben von kalkhaltigem Boden an schattiger Stelle, gelegentlich unter *Mercurialis*, *Circaea* oder *Urtica*.
..... **C. sordescens** P. D. Orton
Lit.-. Orton (1988)
- 16(14) Sp. (10,5)11,3-13,5(14) x 5,6-7,5 μm ; Hut oft \pm halbkugelig bis glockig-halbkugelig (nicht konisch), -30 mm breit, nur frisch schwach gerieft.
..... **C. semiglobata** (Kühn. ex) Kühn. & Watling
Lit.: Kühner (1935: 79), Singer (1959: 395), Watling (1980a), Enderle (1991b)
Abb.: Lge. 129 J, Cetto 2216
- 16 Sp. nicht länger als 10 μm 17
- 17(16) kleine Art mit in Seitenansicht \pm bohnenförmigen Sp. , 6-8 x 3-4 μm .
..... **C. brunneola** (Kühn. ex) KWm. & Watling
[=? *C. microspora* (Vel.) Svrcek 1983]
Lit.: Kühner (1935: 55), Watling (1980a)
Abb.: Konrad & Maublanc 172/2, Bon (1987)
- 17 größere Arten mit ellipsoiden bis schwach mandelförmigen Sp 18
- 18(17) Sp. 7,5-10 x 4,2-5,5 μm , Hut -35 mm breit, orangeocker bis ockerbräunlich, deutlich 2/3 gerieft.
..... **C. mesospora** (Kühn. ex) Kühn. & Watling
Lit.: Singer (1959: 395), Watling (1980a), Derbsch & Schmitt (1987); Enderle (1991b)
- 18 Sp. (6,2)6,7-7,8(8,2) x (4,2)4,5(5) μm , Hut -20 mm breit, nicht so freudig gefärbt wie vorige Art, Hutrand etwas überstehend , Hälse der Cheiloz. gestreckt; Basid. teilweise mit amorphem Inhalt.
..... **C. excedens** (Kühn. ex) Kühn. & Watling
[=? *C. microspora* (Vel.) Svrcek 1983]
Lit.: Watling (1983a)
- 19(15) kräftige Art, Hut -40 mm breit, beim Ausblassen mit etwas Olivstich; St. mit \pm gerandeter , -6 mm breiter Knolle; Sp. 11,5-14(15) x 6,5-8(8,5) μm (NH₃-Reaktion meist verzögert, dann jedoch oft stark +)
..... **C. subovalis** (Kühn. ex) Kühn. & Watling
Lit.: Watling (1980a), Svrcee (1983), Enderle (1986 + 1991b),
Abb.: Lge. 129 H, Cetto 437, MHK (1985, Nr. 201), Bon (1987), Phillips (1981)
- 19 kleinere Arten mit weniger deutlicher Stielknolle und kleineren Sp 20
- 20(19) Sp. 9-11(12) x 5-6(7,5) μm , oft relativ dickwandig; Porus deutlich; Hut ockerbraun, rotbräunlich, feucht weniger deutlich gerieft (als *C. rickeniana*), bald schmutzig ausblassend, wenig aufschirmend.
..... **C. magnicapitata** P. D. Orton
Lit.: Orton (1960), Watling (1980a), Kühner (1935: 65)
Abb.: Lge. 129 I
- 20 Sp. etwas kleiner, nicht dickwandig 21
- 21(20) Hut feucht schön und lebhaft ocker-rostfarben, gelbocker, auffällig stark gerieft; stark aufschirmend; L.schneide feinschartig; Sp. 8-10(10,4) x 4,7-5,5 μm , dünnwandig, mit kleinem bis fast unsichtbarem Keimporus. Häufige Art im Rasen, in Wäldern.
..... **C. rickeniana** P. D. Orton

Lit.: Orton (1960), Enderle (1991b)
Abb.: Cetto 2218

- 21 Hut mit fahlen, schmutzigen Farben, mit teilweise leicht weinrötlichem Anflug, wenig gerieft, oft radialstreifig austrocknend; Sp. (7)7,5-8(10) x 4-5 µm, mit kleinem Keimporus.
..... **C. sordida** (Kühn. ex) Kühn. & Watling

Lit.: Kühner (1935: 62), Watling (1980a), Krieglsteiner (1985: 95)
Abb.: Cetto 2225

Schlüssel 2

Stiel ohne kopfige Zystiden, sondern mit haar- (Fig. 12) oder flaschenförmigen oder sonstwie geformten Zystiden (Fig. JO) (*Sekt. Pilosellae, Candidae, Singerella*)

- 1 Stielbasis mit unauffälliger bis deutlicher Volva (*Sekt. Singerella*), Hutrand teilw. mit winzigen Velumresten, Frk. meist kräftig; Sp. (10,5)11-14(15,3) x 7,5-8,7(9) x 6,5-8 µm, dickwandig, mit großem Porus; Sp. pulver in dicker Lage nuß- bis dkl. braun; im Sommer auf Stroh-/Heuresten.
..... **C. hornana** Singer & Hausknecht

Lit.: Singer & Hausknecht (1988 + 1989)

- 1 Stielbasis ohne Volv'a, andere Merkmale 2
2(1) Basidien 2sporig 3
2 Basidien 4sporig 9
3(2) St. kräftig (bis 5 mm breit) und mit auffallender 6-12 mm dicker, oft ± gerandeter Knolle; Hut ledergelblich bis blaß milchkafeeifarben; Sp. 14,5-17,5 x 7,5-8 µm.
..... **C. inocybeoides** Watling
[= *C. bulbifera* ss. Moser, etc.]

Lit.: Kauffman (1918), Watling (1980b), Enderle (1981), Krieglsteiner (1983), Courtecuisse (1987)
Abb.: Cetto 2219, Enderle (1981)

- 3 Stiel schlanker, meist 1-3 mm breit, höchstens kleinknollig 4
4(3) L. wellig -gekräuselt und teilw. anastomosierend, rasch kollabierend, Habitus ähnlich *C. lactea*; Hut -25 mm breit, elfenbein- bis cremefarben; Sp. 12-16 x 7-10,5 µm.
..... **C. crispa** (Longyear) Singer

Lit.: Longyear in Bot Gazette Chicago 28: 272-3, 1899; Doc. Mycol. 78:39
Abb.: Cetto 2221 (?)

- 4 L. ganzrandig, nicht gekräuselt 5
5(4) Sp. 12-17 µm lang 6
5 Sp. 9,5-12(12,5) µm lang 7
6(5) Häufige Art auf misthaltigen oder stark gedüngten Standorten, Hut -30 mm breit, blaß ockerlich, ganz schwach bis ungerieft, feucht fettig glänzend, konisch-fingerhutförmig, wenig aufschirmend; Sp. 12,5-16,8 (18) x (7,3)8-10(10,7) µm, Cauloz. selten etwas erweitert
..... **C. rickenii** (J. Schff.) Kühner

Lit.: J. Schäffer (1930: 171), Enderle (1986)
Abb.: Lge. 128 B, Bres. 807, MIIK (1985, Nr. 205, schlecht), Erhart et al. (1979), Phillips (1981)!

- 6 Hut -15mm breit, glockig-halbkugelig, weißlich mit leicht ockerlichem Ton; Sp. 13,5-17 x 7,5-8,5 µm; Ungenügend geklärte Art, auf Wiesen und an grasigen Wegrändern.
..... **C. siliginea** ss. Moser 1983
Abb.: Cetto 1295

- 7(5) Hut kräftig gefärbt, jung und feucht braun bis dunkelbraun, teilweise cognacfarben, alt heller; breit und spitz konisch; St. mit -7 nun langer Wurzel; Sp. (9)10,3-12 x 7,3-7,8 x 7-7,5 grn, oft linsenförmig; NH3 - . Trockenrasen.
 **C. leporina(Vel.)** Sing. var. *leporina*
 Lit.: Singer & Hausknecht (1988)
- 7 Hut heller gefärbt und Sp. Anders..... 8
- 8(7) Hut -20 mm breit, nicht gerieft, sehr blaß, graucreme bis grauocker; L. nicht sehr gedrängt; St. gerieft und fein bestäubt, bes. an der Spitze; Cauloz. flaschenförmig, spindelig;. Sp. 11-12 x 615-µm
 **C. siliginea** ss. Watling
 Lit.: Watling (1980a)
 Abb.: Lge.128 E
- 8 Hut -20 mm breit, feucht ± durchscheinend gerieft; weißlich mit bräunlichgrauer Mitte oder ganz lehmfarben; L. fast gedrängt; St. makroskopisch kahl; Sp. 9,5-12,5 x 5,8-7, .lim.
 **C. fuscimarginata** var. *bispora* Singer
 Lit.: Singer (1977)
- 9(2) Hut sehr hell, elfenbein- bis cremefarben, fingerhutförmig oder konvex..... 10
- 9 Hut stärker gefärbt 11
- 10(9) Hut fingerhutförmig, steil konisch, kaum aufschirmend; Stielbasis knollig; Sp. 12-14 (15, 7) x 7,5-9(10) µm; Hälse der Cheiloz. relativ kurz und dick; Cauloz. selten köpfig erweitert.
 **C. lactea** (J. Lange) Métrod
 Lit.: Métrod (1940), Enderle (1986)
 Abb.: Lge. 128 F, Ri. 60/11, Cetto 1750, Moreno et al (1986, T. 292), MHK (1985, Nr. 200), Bon (1987), Phillips (1981)
- 10 Hut konvex bis ± halbkugelig, Stielbasis angeschwollen; Sp. 11,5-13(13,5) x 6,5-7,5 µm, Hälse der Cheiloz. länger und schmaler als bei voriger An.
 **C. huijsmanii** Watling
 Lit.: Watling (1983b)
 Abb.: Lge. 128 G
- 11(9) St. meist ungewöhnlich kräftig, dickkeulig, 80-140 x 4-6 mm, Basis 15-25 mm dick; Hut -50 mm breit, ockerlich mit Zimtanflug, leicht schmierig; Sp. 11-13,5 x 6,5-7,5(8) µm.
 **C. elegans** Watling
 Lit.: Watling & Knudsen (1981), Watling 1983b), Watling (1988: 14)
- 11 St. anders, normal ausgeprägt..... 12
- 12(11) Sp. durchschnittl. 3,5-5 µm breit (und 6-9 µm lang) 13
- 12 Sp. durchschnittl. breiter..... 16
- 13(12) Sp. u. M. ± kräftig gefärbt; L. auffallend gedrängt..... 14
- 13 Sp. u. M. auffallend blaß bis fast farblos, sehr dünnwandig; Hüte durchschnittl. -15 mm breit..... 15
- 14(13) Sp. (6,2)7,2-8,7 x (3,7)4,2-4,7 µm; H. 13-37 mm breit, ockergelb bis ockerbraun, Cheiloz. 18-23 x 7-10 x 4,2-5(5,7) µm. Öfters an morschem Holz.
 **C. pilosella** (Pers.: Fr.) Kühner
 Lit.: Kühner (1935: 92), Watling (1983a: 549), Enderle (1986)
 Abb.: Bon (1987)
- 14 Sp. (5,5)6-7,5(8) x 3,5-4,5(5) µm, ohne Keimporus; H. 11-24 mm breit, okkerbraun, Cheiloz. 16-23 x (5,7) 8-8,7(11,5) x (2,5) 3,5-4,5(4,7) µm; auf Erde.
 **C. piloselloides** Watling
 Lit.: Watling (1983a), Kühner (1935: 94)

- 15(13) H. ockerlich bis ockerbräunlich, Mitte bräunlich; ausgetrocknet creme bis cremeockerlich; Cheiloz. ca. 17-18 x 7-10 x 2-4(4,5) µm; Cauloz. oval, stark verlängert, an Stielspitze auch einige wenige kopfige Zystiden; Sp. (5,7)7-8 (8,7-11) x (3,5)4,5-5(6,2) µm, Porus relativ groß, jedoch unauffällig.
 **C. pallidospora** (Kühn. ex) Kühn. & Watling
 Lit.: Watling (1983a), Kühner (1935: 100)
- 15 Hut ockerbraun, rußigbraun, Mitte dunkler, trocken graubraun bis cremegrau; L. kaum gedrängt bis fast entfernt, Stielbasis schmutzig rötlich; Cheiloz. 14-22 x 6-9 x 2,5-4 µm; offenbar keine kopfigen Cauloz. an Stielspitze-, Cauloz. oval, keulig, flaschen- und haarförmig; NH₃ -; Sp. (5,8)6,7-8,5(10) x (3,7)4,2-5(5,3) µm. Vorwiegend an Brandstellen, Grasland.
 **C. leptospora** Zschieschang
 Lit.: Zschieschang (1989)
- 16(12) Sp. oft leicht sechskantig..... 17
- 16 Sp. nicht hexagonal..... 18
- 17(16) Sp. 10-12,5 x 6-7 x 7-8,5 µm, mit großem Porus, auf Pferdedung; Hut umbra-, dattel- oder rötlichbraun; L. bauchig.
 **C. lenticulospora** Watling
 Lit.: Watling (1980b), Krieglsteiner & Enderle (1986: 142)
- 17 Sp. 8-9 x 6-7 x 5 µm, mit großem Porus; an alten BrandsteRen wachsend; Hut grauockerlich, Mitte falbrötlich; L. wenig bauchig.
 **C. hexagonospora** Métrod (nom. inval.)
 Lit.: Métrod (1940), Enderle (1986)
- 18(16) H. auch bei Feuchtigkeit nur ganz schwach oder ungerieft (im Zweifelsfall unter Alternative 18 versuchen) 19
- 18 Hut zumindest jung und feucht durchscheinend gerieft (bei Trockenheit jedoch oft schnell ausblassend und dann ungerieft)..... 20
- 19(18) H. -33 mm breit, blaß violettschwarz bis weinfarbengrau, mausgrau, trocken weinrotfalb; St. 40-100 x 1,5-2,5 mm, Sp. 10,5-12,5 x 6-7 µm, auf altem Pferdedung (Aussehen von oben ähnlich *Panaeolus sphinctrinus*)
 **C. murinacea** Watling
 Lit.: Watling (1980b)
- 19 Hut -30 mm, blaßfalb, creme bis ocker, gelegentlich mit leichtem lachsfarbenem, rosa-, zimtfarbenem Anflug; St. 40-90 x 1-2 mm; Sp. 10-12 x 6-7 µm; Huthautzellen mit NH₃ hell gelbgrünlich (bei Enderle-Fund); auf gedüngter Erde, selten auf reinem Dung.
 **C. fuscimarginata** (Murrill) Singer
 Lit.: Murrill (1942: 148), Kühner (1935: 118), Singer (1969: 210); Enderle (1991b)
- 20(18) meist kräftige Art auf Brandstellen; Hut -45mm hoch, -27 mm breit, glockig bis konisch-glockig, lang und dicht gerieft, braunocker, rötlichbraun, Scheibe oft rußschwärzlich; L. -3 mm breit, gedrängt; Sp. 10-1 1,5(12,2) x 6,5-7,3-7,5 µm, eiförmig.
 **C. anthracophila** (R. Mre. & Kühn.) Sing. ss. Kühner, Moser
 Lit.: Watling (1983a), Kühner (1935), Moser (1983), Derbsch & Schmitt (1987)
- 20 nicht auf Brandstellen; Frk. meist kleiner 21
- 21(20) Stiel mit ± deutlicher Wurzel 22
- 21 Steil ohne wurzelartige Verlängerung 23

- 22(21) Hut jung und feucht braun bis dkl. braun mit rötlichem Anflug, auch loh- bis cognacfarben; Stielwurzel -7 mm lang; NH3 - ; Sp. (8)8,8-10(11) x (4,5)5,5-6,5(7) µm. Auf sandiger Erde in Halbtrockenrasen.
 **C. leporina** var. **tetraspora** Singer & Hausknecht
 Lit.: Singer & Hausknecht (1988)
- 22 Hut honigocker bis (schön) ockerbraun, nach dem Ausblassen manchmal runzelig; Sp. 10,5-13(14) x (6)7-8 (8,5) µm. Auf Kuh- oder Pferdemit.
 **C. silignea** var. **neoantipus** (Atk.) Kühn. ss. Kühn. non Atk.
 (= *C. neoantipus* ss. Moser 1983)
 Lit.: Watling (1983a: 542), Moser (1983), Watling (1986), Derbsch & Schmitt (1987), Singer & Hausknecht (1988)
- 23(21) Cheiloz. 11-15 µm breit (x 16,5-28 x 3,8-4,4 µm), Cauloz. lageniform, Hut -20 mm, sienafarben, ockerlich bis zimtfarbig; Sp. 11-12 x (6,7)7,2-7,8 µm, dickwandig; selten (?). Auf (trockenem) Pferdemit.
 **fimetaria** Watling
 Lit.: Watling (1986)
- 23 Cheiloz. durchschn. um 2-3 j im schmaler
 in Gras, auf Feldern, in Gärten, lichten Wäldern, etc 24
- 24(23) Hut mit dominant ockerlichen (bis ockerbräunlichen) Farben 25
- 24 Hut anders gefärbt (ohne "typische" *Conocybe*-Farben) 26
- 25(24) Sp. (5)5,4-6,5 am breit (x (9)9,2-11,5(12,5) j im lang); Hut -12(23) mm breit, kräftig und freudig ockerlich gefärbt, gegen Rand heller, hell ockerlich ausblappend; Cheiloz. 16-22 x 8-9 x 4 µm.
 **C. sienophylla** (Berk. & Br.) Singer
 Lit.: Kühner (1935: 101), Watling (1983a- 543), Enderle (1991b)
- 25 Sp. (6)6,5-8(8,5) µm breit (x (10)11-13(14) µm lang); Hut -24mm, ocker bis bräunlich, ausgetrocknet schmutzig creme, cremegrau, blaß bräunlich; Cheiloz. 15-25 x 7-11 x 4-5 µm
 **C. kühneriana** Singer
 Lit.: Kühner (1935: 104), Singer (1969:212), Watling (1983a: 543); Enderle (1991b)
- 26(24) Hut rußig braun, schmutzig dunkelbräunlich, haselbraun, teilw. mit olivfarbenem Anflug, trocken graubraun, dunkel graurußig; St. an Spitze hyalinweißlich, dann ockerlich, von Basis her hell tabakbraun verfärbend; Sp. 8,5-11,5(12,5) x 5-7 am; Cheiloz. 17-25 x 6,5-10 x 3,5-4,5 µm
 **C. moseri** Watling
 Lit.: Kithner (1935: 108), Watling (1980a), Watling (1983a: 545), Schilling (1987)
 Abb.: Cetto 2220 (= var. *bisporigera* Hausknecht & Käsaí 1991), @ (1985, Nr. 206a)
- 26 Hut jung kastanienbraun bis dunkel ziegelrötlich, bald nach hell fleischrot, weinrot ausblappend; St. dem frischen Hut ± gleichfarben; Sp. 8-10,5 x 5-6 µm; Cheiloz. 17-25 x 5,5-8 x 3,5-4,5 am
 **C. fragilis** (Peck) Singer
 (non *G. incarnata* J. Schaeffer)
 Lit.: Kühner (1935- 112), NMK (1985, Nr. 206 b), Peck in Bull. Torrey Bot Club 24: 144, 1897; Schäffer (1930: 165)

Schlüssel 3

Stiel mit kopfigen und haar-, flaschenförmigen oder sonstwie geformten Zystiden (Achtung, auch äußerste Stielspitze und -basis untersuchen!)

(Sekt. *Mixtae* und Grenzfälle).

- 1 Basidien 4sporig 5
- 1 Basidien anders 2

- 2(1) Basidien (1)2-4sporig (vorwiegend 2sporig), Hut (3)5-6(12) mm breit, kupferbraun, sienafarben, bräunlich-orange, stark runzelig; L. deutlich entfernt; Stiele kurz; Sp. 7-10(12) x (4)4,5-6,7(7,5) µm; NH₃-. Trockenrasen.
 **C. lobauensis** Singer & Hauskriecht
 Lit.: Singer & Hausknecht (1988)
2. Basidien 2sporig; meist größere, langstielige Pilze 3
- 3(2) nur vereinzelt kopfige Cauloz. vorhanden; Hut wenig bis fast nicht gerieft, 20-30 mm hoch, elfenbein bis cremefarben, Hut und L. schnell kollabierend und fast zerfließend; L. ± wellig gekräuselt und teilw. anastomisierend; Habitus ähnlich *C. lactea*; Sp. 12-16 x 7-10,5 µm. (Nur?) auf Wiesen; selten (?).
 **C. crispa** (Longyear) Singer
 Lit.: Longyear in Bot. Gazette Chicago 28: 272, 1899; Doc. Mycol. 78: 39;
 Abb.: Cetto 2221 (?)
- 3 Cauloz. eine ± deutliche Mischung aus kopfigen, keuligen bis ± zylindrischen Zellen; Hut frisch und feucht bis fast zur Mitte gerieft und wie die untere Stiel-hälfte deutlicher gefärbt, z. B. rostocker, ziintfalb, etc..... 4
- 4(3) Sp. (11)12-14(16) x 6-8(9) µm, in Seitenansicht schwach mandelförmig, St. zunächst ± zweifarbig, an Spitze sehr blaß, unterhalb der Mitte rostfarben. In Wäldern im Gras und Fallaub.
 **C. ambigua** Watling
 Lit.: Kühner (1935: 106), Watling (1980a), Derbsch & Schmitt (1987)
 Abb.: Lge. 129 D
- 4 Sp. (14)15-19 x (7,5)8-9(9,5) µm, auch in Seitenansicht ellipsoid; Hut kaum ausgebreitet. Zwischen Kräutern in basenreichem Grasland wachsend, auch in der alpinen Zone auf Kalkboden.
 **C. rubiginosa** Watling
 Lit.: Watling (1980b)
 Abb.: Cetto 2224 (aus der alpinen Zone)
- 5(1) Stiel deutlich wurzelnd, Wurzel -35 mm lang, sehr blaß; Hut -20(35) mm breit, ockerbraun bis rotbräunlich; Sp. (10)10,7-12,6(13,4) x 6,6-7,5(8,5) µm; Cheiloz. 17-25 x 7-10 x 3,4-4,2 µm. Auf Erde mit vergrabem Kuhmist mit Stroh; Norditalien, Trentino.
 **C. spec. 1**
 Lit.: Enderle (1991b)
 Abb.: Cetto Bd. 7 (erscheint 1991), Enderle (1991b)
- 5 Stiel nicht (deutlich) wurzelnd 6
- 6(5) Stiel meist ungewöhnlich kräftig, dickeulig, 80-140 x 4-6 mm, Basis 15-25 mm dick; Hut -50 mm breit, ockerlich mit Zimtanflug, leicht schmierig-, Sp. 11-13,5 x 6,5-7,5 (8) µm.
 **C. elegans** Watling
 Lit.: Watling (1983b)
 Abb.: Watling & Knudsen (1981)
- 6 Stiel anders, "normal" ausgeprägt 7
- 7(6) Sp. durchschnittl. 6-9 µm lang 8
- 7 Sp. deutlich länger 9
- 8(7) Hutrand immer ohne Velumflocken; Sp. u. M. auffallend blaß bis fast farblos, sehr dünnwandig; Hut -15 mm breit, ockerlich bis ockerbräunlich, Mitte bräunlich; Sp. (5,7)7-8(8,7-1 1) x (3,5)4,5-5(6,2) µm, mit großem, jedoch unauffälligerem Porus; Cheiloz. ca. 17-18 x 7-10 x 2-4 (4,5) µm
 **C. pallidospora** (Kühn. ex) Kühn. & Watling
 Lit.: Watling (1983a), Kühner (1935: 100)
8. Hutrand mit sehr feinen bis deutlichen, weißen Velumflusen oder -flöckchen' (die abgestreift sein können), ocker bis hell kastanienbraun; Sp. u. M. deutlicher gefärbt als bei voriger Art, teilweise

schwach bohnenförmig, mit kleinem, aber deutl. Porus, 7,5-8,5 x 4-4,8(5,2) µm; Cheiloz. (20)25-35(40) x 6-10 x 4-6 µm

..... **Pholiotina brunnea** (J. E. Lange & Kühn. ex Watl.) Sing.

Lit.: Kühner (1935: 143), Watling (1971 + 1982), Josserand (1974); Enderle (1991b)
Abb.: Lge. 129 E, Cetto 2229

- 9(7) Geruch und Geschmack deutlich mehlartig, Hut 8-35 mm breit, oft leicht gebuckelt; Cauloz. aus rundlichen, ellipsoiden, kopfigen und haarigen Zellen bestehend; Sp. 11-14 x 7-9 µm. Auf Pferdemist.
..... **C. farinacea** Watling
(*C. tenera* var. *farinodora* J. Schaeff. ad int.?)

Lit.: Watling (1964)

- 9 Geruch und Geschmack nicht mehlartig..... 10

- 10(9) unter Kiefern im Nadelstreu und an Holzresten; Sp. (14)15-19 x 8-10(11), mit -2,5 µm breitem Keimporus; Hut -30 mm breit, kupferrötlich bis orangefalb, frisch gegen Mitte mit minimalem Olivstich.
..... **C. pinetorum** Watling, Esteve-Raventos & Moreno

Lit.: Watling, Esteve-Raventos & Moreno (1986)

- 10 an anderen Standorten

- 11(10) kleine Art, Hut 6-12 mm breit, oft so hoch oder höher als breit; St. 0,5-1 mm dick, L. nicht sehr gedrängt, Kopf der Cheiloz. auffallend klein 2-3(4) µm; Sp. (11)12-14(16) x 7-8 µm; im Gras.
..... **C. pseudopilosella** (Kühn. ex) Kühn. & Watling

Lit.: Watling (1980a), Kühner (1935: 89)
Abb.: Phillips (1981), Bon (1987)

- 11 durchschnittl. größere Arten, Hut -30(40) mm breit, St. 2-3,5 mm dick, L. etwas gedrängter, Kopf der Cheiloz. etwas dicker
..... 12

- 12(11) Sp. (12,5)14-17,5(19-22) x 7-9(10) µm, seltener auf stark gedüngter oder mit Mist vermengter Erde; Stielbasis mit kleiner Knolle. Vorwiegend auf (Pferde-)Nüst wachsend.
..... **C. pubescens** (Gillet)Kühner

Lit.: Kühner (1935: 85), Kühner (1949), Watling (1986), Schäffer (1930, *G. megalospora?*)
Abb.: Cetto 436, @ (1985, Nr. 203), Moreno et al. (1986, T. 293); Tafel 25/086 in "DiePilzfl. NW-Oberfr. 8, 1984.

- 12 Sp. kleiner. Frk. meist nicht (direkt) auf Mist wachsend 13

- 13(12) Köpfchen der (bauchig-kopfigen) Kaulozystiden 6-10 µm dick; Köpfchen der Cheilozystiden 5,5-7,4 µm dick; Sp. 11,6-12,4(13) x 6,2-7,4 µm; Stiel der Frk. meist mit deutlichem, -5 mm breitem Knöllchen; Hut beim Austrocknen mit etwas Olivstich; an Stielspitze haarförmige Kauloz.; NH₃-Reaktion negativ oder erst nach Stunden schwach positiv; im Rasen/Gras.
..... **C. subovalis** (Kühn. ex) Kühn. & Watling (fonna?)
Lit.: Enderle (1991b)

- 13 Köpfchen der Kaulozystiden nur -5,5 µm dick..... 14

- 14(13) Sp. 10-11,6 x 5,8-6,8 µm; nicht sehr dunkel; Hälse der bauchig-kopfigen. Kauloz. oft auffallend gestreckt; Kauloz. 28-42 x 10-16 x 4,5-5,5 µm; NH₃- Reaktion negativ oder sehr schwach positiv; Hutfarbe, auch im feuchten Zustand relativ blaß; Stiel hell creme. In Riedlandschaften etc.
..... **C. subpallida** Enderle 1991
Lit.: Enderle (1991b)
Abb.: Enderle (1991b) und voraussichtlich in Bd. 7 von "I funghi dal vero" von B. Cetto (1991)

- 14 Sp. (11)12-14(15) x 6-8 µm; Hälse der bauchig-kopfigen Kauloz. relativ kurz; Kauloz. ca. 19-28 x 8-12 x 3,5-4,5(5,5) µm, Hut (und Stiel) kräftig gefärbt, lebhaft zimt- bis rotbräunlich; frische Hüte u. Stiele mit feinen, flaumigen über 100 µm langen Haaren (Lupe!); meist in Wäldern wachsend.
..... **C. subpubescens** P. D. Orton
(= *C. cryptocystis* ss. Moser)

Lit.: Kühner (1949), Orton (1960), Krieglsteiner (1984: 53), Enderle (1986), Watling (1988: 12)
Abb.: Lge. 128 H, Ri. 60/12, Cetto 2222

Literatur

- ARNOLDS, E. (1982) - Ecology and coenology of macrofungi in grasslands and moist heathlands in Drenthe, the Netherlands. *Bibl. Mycol.* 90: 1-501.
- BENKERT, D. (1971) - *Inonotus nidus-pici* Pilat und *Conocybe intrusa* (Peck) Sing., zwei für die Mykoflora der DDR neue Arten. *Feddes Repert.* 81(8-9): 645-648.
- BON, M. (1987) - The Mushrooms and Toadstools of Britain and North-Western Europe. London (deutsche Ausgabe: Par-eyes Buch der Pilze. Hamburg, 1988).
- BRESINSKY, A. & H. HAAS (1976) - Übersicht der in der Bundesrepublik Deutschland beobachteten Blätter- und Röhrenpilze. *Beih. 1 zur Z. Pilzk.*
- CE'ITO, B. (1978-79) - Der Große Pilzführer, Bd. 1-3, München. BLV-Verlag. - (1984) - Pilze nach der Natur 4. Trento - (1987-89) - 1 funghi dal vero vol. 5 + 6, Trento.
- CONTU, M. 1988) - *Agaricales* dalle dune sabbiose della Sardegna - 11. *Rivista di Micologia* 31 (3-4): 123-127. COURTECUISSÉ, R. (1987) - Champignons de la région Nord-Pas de Calais (France) 1-5. *Beitr. z. Kenntn. d. Pilze Nütteleuropas* 3: 313-325.
- DERBSCH, H. & J. A. SCHMIDT (1987) - Atlas der Pilze des Saarlandes. Teil 2: Nachweise, Ökologie, Vorkommen und Beschreibungen. Aus Natur und Landschaft im Saarland. Sonderband 3. Saarbrücken. ELLINGER, A. (1969) - Die Pilze der Garchinger Heide. *Ber. Bayer. Bot. Ges.* 41: 79-130.
- (1973) - Die Pilze der Pflanzengesellschaften des Auwaldgebietes der Isar zwischen München und Gröden. *Ber. Bayer. Bot. Ges.* 44: 5-100.
- ENDERLE, M. (1981) - Seltene oder interessante Pilze aus dem Ulmer Raum. *Nüt. d. Vereins f. Naturwiss. u. Math. Ulm* 31: 24-34.
- (1985) - 8. Beitrag zur Kenntnis der Ulmer Pilzflora: Bemerkenswerte *Agaricales-Funde* I. *Z. Mykol.* 51(1): 5-42.
- (1986) - 9. Beitrag zur Kenntnis der Ulmer Pilzflora: Bemerkenswerte *Agaricales-Funde* II. *Beitr. z. Kenntn. d. Pilze Nütteleuropas* 8: 99-124.
- & C. SCHNARBACH (1981) - Seltene oder interessante Großpilze aus dem Allgäuer und Ulmer Raum. *Nüt. Naturwiss. Arbeitskr. Kempten* 25(1): 91-99.
- (1991b) - *Conocybe-Pholiotina-Studien* I: Beschreibung einiger Funde. *Z. Mykol.* 57(1): 75-108.
- ERHART, KUBICKA & SVRCEK (1979) - Der Kosmos-Pilzführer. Stuttgart.
- FRIES, E. (1821) - *Systema mycologicum* 1. Lundae
- GRÖGER, F. (1984) - Beiträge zur Pilzflora Thüringens III. *Myk. NUTL bl.* 27(1): 2-10.
- HERMANN, M. (1973) - *Conocybe intrusa* (Peck) Sing., das Ansehnliche Samthäubchen zum zweiten Male in der DDR gefunden. *Myk. Nüt. bl.* 17(Z): 69-75.
- HORAK, E. (1968) - Synopsis generum Agaricalium (Die Gattungen der *Agaricales*). *Wabem-Bem.*
- JOSSERAND, M. (1974) - Notes critiques sur quelques champignons de la région Lyonnaise. *Bull. Soc. Myc. France* 90(3): 231-263.
- KAUFFMAN, C. H. (1918) - *Me Agaricaceae* of Michigan.
- KREISEL, H. (1987) - Pilzflora der Deutschen Demokratischen Republik. *Basidiomycetes* (Gaffert-, Hut- und Bauchpilze). Jena.
- KRIEGLSTEINER, G. J. et al. (1983) - Über neue, seltene, kritische *Agaricomyceten* in der Bundesrepublik Deutschland. *r.v. Z. Mykol.* 49(1): 73-106.
- et al. (1984) - Über neue, seltene, kritische *Makromyceten* in der Bundesrepublik Deutschland. *V. Z. Mykol.* 50(1): 41-86.
- (1985) - über neue, seltene, kritische *Makromyceten* in der Bundesrepublik Deutschland (Mitteleuropa). *VI. Z. Mykol.* 51(1): 85-130.
- & M. Enderle (1986) - Über neue, seltene, kritische *Makromyceten* in der Bundesrepublik Deutschland (Mitteleuropa) VII. *Beitr. z. Kenntn. d. Pilze Nütteleuropas* 11: 125-162.
- KÜHNER, R. (1935) - *Le Genre Galera* (Fries) Qu61et. *Encycl. Mycol., Paris.*
- (1949) - *Conocybe (Galera) pubescens* (Gillet) et le développement de son corphore. *Le Botaniste* 34: 275-281.
- & H. ROMAGNESI (1953) - Flore Analytique des Champignons Supérieurs. Paris.
- LASCH, W. G. (1829) - Enumeratio Hymenomycetum Pileatorum Marchiae Brandenburgicae, nondum in floribus nostratibus nominatorum, cum observationibus in cognitis et novorum descriptionibus. *Linnaea* 4: 518-553.
- MATTHEI, G. (1938) - Descriptions de quelques Agarics peu connus. *Rev. Mycol.* 3: 148-156.
- (1940) - Descriptions de *Galera*. *Bull. Trim. Soc. Mycol. France* 56: 46-55.
- MICHAEL-HENNIG-KREISEL (1985) - Handbuch für Pilzfreunde 4. Jena.
- MORENO, G., J. L. GARCIA MANJON & A. ZUGAZA (1986) - La guía de campo de los hongos de la península Ibérica. Madrid.
- MOSER, M. (1967) - Die Röhrlinge und Blätterpilze (Agaricales). *Kleine Kryptogamenflora* H b/2, Basidiomycetes U. Teil. Stuttgart.
- (1983) - Die Röhrlinge und Blätterpilze. *Kleine Krypt. flora* II b/2. Stuttgart.
- MULLER, A. (1942) - New fungi from Florida. *Lloydia* 5(2): 148.
- ORTON, P. D. (1960) - New check list of British Agarics and boleti. Part III. Notes on genera and species in the list. *Trans. Brit. Mycol. Soc.* 43(2): 159-439.
- (1988) - Notes on British Agarics. IX. *Trans. Brit. Mycol. Soc.* 91(4): 545-571. PEGLER, D. N. (1983) - Agaric flora of the Lesser Antilles. *Kew Bull. Add. Ser.* 9. PHILLIPS, R. 1981) - Mushrooms and other fungi of Great Britain & Europe. London. REID, D. A. (1968) - Coloured Icones of Rare and Interesting Fungi. Part 3. Lehre RICKEN, A. (1915) - Die Blätterpilze. Leipzig.
- SINGER, R. (1930) - Pilze aus dem Kaukasus. Ein Beitrag zur Flora des südwestlichen Zentralkaukasus. *Beih. z. bot. Centralbl.* 46, Abt. 2, Heft 1: 71-113.
- (1950a) - *Naucoria* Fries und verwandte Gattungen in der UdSSR (übers. Titel). *Acta inst. Bot. Komarov Acad. Sci. USSR*, Ser. 2(6): 402-498.
- (1959) - New and interesting species of *Basidiomycetes* VI. *Mycol.* 51: 393-398.
- (1969) - Mycoflora Australis. *Beih. 29 zur Nova Hedwigia.*
- (1975) - *The Agaricales* in Modern Taxonomy. Vaduz.
- (1977) - Amerikanische und Asiatische *Agaricales*, die in Europa und Nordamerika vorkommen. *Z. PIUL* 43(2): 119-130.
- & A. HAUSKNECHT (1988) - Notes on *Conocybe (Bolbitiaceae)*. *Pl. Syst. Evol.* 159: 107-121.
- & - (1989) - *Conocybe homana* - eine neue Art aus Österreich. *Beitr. z. Kenntn. d. Pilze Nütteleuropas* V: 87-91.
- SVRCEK, M. (1965) - Lupenatd houby z Cech. 1. *Ceska Mykol.* 19(1): 43-51.
- (1983) - Nov6 a vz6acnejsi *Agaricales* z Cech. *Ceska Mykol.* 37(4): 212-234.
- SCHÄFFER, J. (1930) - Die Sainmethäubchen (*Galera*). *Z. Pilzk.* 9 (11-12): 163-174.

- SCHILLING, A. (1987) - Beitrag zur Pilzflora der nordwestdeutschen Tiefebene (1): über 6 wenig bekannte seltene Pilzarten. Beitr. z. Kenntn. d. Pilze Mitteleuropas In: 327-336.
- VELENOVSKY, J. (1920) - Ceske Houby. 951 S., Prag.
- WATLING, R. (1964) - 'The taxonomic characters of the *Bolbitiaceae* with particular reference to the genus *Conocybe*. Dissertation. Univ. Edinburgh.
- (1980a) - Observations on the *Bolbitiaceae*: 19. Validation of some species of *Conocybe*. Notes Roy. bot. garden Edinburgh 38(2): 331-343.
 - (1980b) - Observations on the *Bolbitiaceae*; 20. New British species of *Conocybe*. Notes Roy. Bot. Garden Edinburgh 38(2): 345-355.
 - (1982) - British fungus flora: Agarics and Boleti. 3. *Bolbitiaceae*: *Agrocybe*, *Bolbitius* & *Conocybe*. Edinburgh.
 - (1983a) - Observations on the *Bolbitiaceae*: 22. Further Validations. Notes Roy. bot. Garden Edinburgh 40(3): 537-558.
 - (1983b) - Observations on the *Bolbitiaceae* - 23. Interesting Danish members of the family. Nord. J. Bot. 3: 261-268.
 - (1986) - Observations on the *Bolbitiaceae*. 28. The *Conocybe pubescens* (C. gillet) Kühner complex. *Galerula neoantipus* and its various interpretations. Bol. soc. Micol. Madrid II(1): 91-91.
 - (1988) - Observations on the *Bolbitiaceae* - 29. Nordic Records. 29B. The genus *Conocybe* Sg. *Conocybe*. Agarica 9(18): 11-37.
 - F. ESTEVE RAVENTOS & G. MORENO (1986) - Observations on the *Bolbitiaceae*. 27. A new *Conocybe* of Conifer forests. Bol. Soc. Micol. Madrid II(1): 85-89.
 - & N. M. GREGORY (1981) - Census Catalogue of World Members of *Bolbitiaceae*. Bibl. Mycol. 82. Vaduz.
 - & H. KNUDSEN (1981) - Fire interessante arter i Gulhatfamilien (*Bolbitiaceae*) fra Danmark. Svampe 4: 74-79.
- ZSCHIESCHANG, G. (1977) - Neue Funde von *Conocybe intrusa* und *Conocybe antipus*. Boletas I(2): 27-30. - (1987) - Die Gattung *Conocybe* in der DDR. I. Bestimmungsschlüssel. Boletus II(2): 35-49. - (1989) - Die Gattung *Conocybe* in der DDR (II) : *Conocybe leptospora* spec. nov. Beitr. Kenntn. d. Pilze Mitteleuropas V. - 83-86.