

COPRINUS (Pers. 1797 : Fr. 1821) Gray 1821 (m)
Nat. Arr. Brit. Plants 1:632,1821

Coprinaceae (7 Gattungen)
Agaricales (26 Familien)
Basidiomycetes

TINTLING

= Coprinellus Karsten 1879, = Coprinopsis Karsten 1881, = Lentispora Fayod 1889,
= Annularius Roussel ex Earle 1909, = Pseudocoprinus Kühner 1928

Typus

Agaricus comatus Müller : Fr.

Artenzahl

Bender 98, Kreisel 95 Uljé 125 (Weltflora: Ainsworth-Bisby ca.350)

Kennzeichnung

Saprobiont auf nährstoffreichen Böden (Humus, Kompost), oft coprophil, mitunter auch carbophil, doch auch an Holz- und Pflanzenresten; manche Arten leicht kultivierbar
Fruchtkörper winzige, sehr zarte bis große, fleischige Blätterpilze von agaricoidem Habitus, meist schnell vergehend; einige Arten in Verbindung mit Alkohol giftig
Hut jung kegelig-glockig-eiförmig, später nur bei kleineren Arten aufschirmend, meist tief faltig gefurcht, weißlich-grau oder ockerlich-braun, oft von Velumresten flockig
Lamellen nicht herablaufend, meist sich selbst auflösend, dabei die Autolyse von den Schneiden ausgehend, erst weiß, mitunter purpurrosa, schließlich schwarz, schmal, bei kleinen Arten oft weitstehend
Stiel zentral, aufrecht-gerade, schlank, mit oder ohne Velumresten (Flocken, Ring, Volva), bei den kleinen Arten meist sehr zerbrechlich, vom Hut leicht abtrennbar
Hyphensepten der Trama häufig mit Schnallen
Lamellentrama regulär
Pleuro- und Cheilozystiden häufig charakteristisch
Basidien unterschiedlich groß, zwei- bis viersporig
Sporenpulver meist schwarz, seltener dunkelrotbraun
Sporen ellipsoid-zusammengedrückt bis zitronenförmig, meist glatt, seltener warzig, mit deutlichem Keimporus, meist tief braun gefärbt, Pigment in konz. Schwefelsäure löslich

Bemerkungen

Psathyrella hat keinen radialgefalteten Hut, kein schwarzes Sporenpulver und zeigt keine Autolyse der Lamellen

Die Abgrenzung der Gattung gegen die Psathyrellaceae und ihre Aufteilung in Coprinus, Coprinellus, Coprinopsis und Parasola wird gegenwärtig diskutiert und gefordert

Einteilung

Moser (1983) gliedert die Gattung in 5 Sektionen, die Bender (1990) folgendermaßen übernimmt:

Coprinus:

- A. Hyphen des Hutvelums zylindrisch, z.T. langgestreckt bis fädig
alopecia - atramentarius - cinereus - comatus - echinosporus - episcopalis
erythrocephalus - extinctorius - filamentifer - kriegelsteineri - lagopides -
lagopus - luteocephalus - macrocephalus - phlyctidosporus - picaceus -
pseudoradiatus - radiatus - stanglianus - stellatus - sterquilinus -
strossmayeri - vermiculifer - xenobius
- B. Hyphen des Hutvelums koralloid oder verzweigt mit Ausstülpungen
argenteus - friesii - gonophyllus - phaeosporus - pilosporus - urticicola

COPRINUS (Pers. 1797 : Fr. 1821) Gray 1821 (m)
Nat. Arr. Brit. Plants 1:632,1821

Coprinaceae (7 Gattungen)
Agaricales (26 Familien)
Basidiomycetes

TINTLING

- Micacei: A. Hyphen des Hutvelums nur aus rundlich-zelligen Elementen
micaceus - ramosocystidiatus - saccharinus - truncorum
B. Hyphen des Hutvelums aus rundlichen und verlängerten Elementen
domesticus - flocculosus - heterocomus - radians- xanthothrix
- Vestiti: A. Hyphen des Hutvelums mit glatten Zellen und Sporen glatt
bellulus - candidatus - cardiasporus - coniphorus - cortinatus -
cothurnatus - ephemeroide - filiformis - iocularis - niveus - patouillardii
pilosotomentosus - poliomallus
B. Hyphen des Hutvelums mit warzigen Zellen und Sporen mit Perispor
laanii - martinii - narcoticus - saccharomyces - semitalis - stercoreus -
trisporus - tuberosus
- Setulosi: A. Hut mit Pileozystiden, Hyphen des Hutvelums rundlich
curtus - dilectus - disseminatus - heptemerus - marculentus - pyrhanthes -
silvaticus - verrucispermus
B. Hut mit Pileozystiden, Hyphen des Hutvelums verzweigt
heterothrix - hiascens - velatopruinatus
C. Hut mit Pileozystiden, ohne Hutvelum, auf Dung oder Stallmist
bisporus - brevisetulosus - congregatus - ephemerus - heterosetulosus -
pellucidus
D. Hut mit Pileozystiden, ohne Hutvelum, auf Erde, Ästchen, Laub
amphithallus - angulatus - bisporiger - callinus - eurysporus - impatiens -
plagioporus - sclerocystidiosus - singularis - subdisseminatus - subimpatiens
- Hemerobi: A. Hut glatt, aber mit Haaren
auricomus
B. Hut glatt, ohne Haare
hercules - kuehneri - leiocephalus - megaspermus - miser - nudiceps - plicatilis

Bei der Neugliederung der Gattung ergäben sich beispielsweise folgende Namen:

Coprinellus: disseminatus - domesticus - ephemerus - micaceus - truncorum

Coprinopsis: atramentaria - cinerea - extinctoria - insignis - lagopus - nivea - stercorea

Parasola: plicatilis

Artenerkennung

Zur Artenbestimmung sind junge und reife Fruchtkörper erforderlich! Es empfiehlt sich, gleich am Standort zu notieren:

- Substrat
- Geruch
- Velumverhältnisse
- Sporenpulverfarbe

Dann sollte möglichst rasch mikroskopisch geprüft werden

- Hyphenstruktur des Hutvelums
- Vorhandensein von Pileozystiden

Später kann auch noch am Exsikkat geprüft werden

- Vorhandensein von Septenschnallen

COPRINUS (Pers. 1797 : Fr. 1821) Gray 1821 (m)
Nat. Arr. Brit. Plants 1:632,1821

Coprinaceae (7 Gattungen)
Agaricales (26 Familien)
Basidiomycetes

TINTLING

- Zystidenart und -form
- Sporenzahl pro Basidie
- Sporenoberfläche
- Sporengröße

Literaturhinweise

- Lange, M. Dansk Bot.Ark. 14:3,1952 (Artenkonzept)
Orton Trans.Brit.Myc.Soc. 40:263,1957
van Waveren Persoonia 5:131,1968 (Stercorarius-Gruppe)
Singer The Agaricales in modern taxonomy S.489,1975
Romagnesi Bull.Soc.Myc.Fr. 92:189,1976 (Micaceus-Gruppe)
van der Bogart Mycotaxon 4:233,1976; 8:243,1979
Orton et Watling British Fungus Flora 3,1979 (Schlüssel 92 Arten)
Bender/Enderle/Kriegelsteiner Studien zur Gattung Coprinus I ZfM 48(1):65,1982;
II ZfM 50(1):17,1984; III ZfM 52(1):101,1986; IV ZfM 54(1):45,1988
V ZfM 56(1):19,1990
Moser Die Röhrlinge und Blätterpilze in Gams Kl. Kryptogamenflora Bd.IIb/2 S.252,1983
Bender Beitr.Kenntn.Pilze Mitteleurop. 1:27,1984; 3:215,1987; 5:75,1989
Bender APN 3(2b):137,1985; 7(1):36,1989; 8(1):5,1990
Enderle-Moreno Bol.Soc.Micol.Castellana 9:103,1985 (Domesticus-Gruppe)
Uljé et Bas Persoonia 12:483, 1985; 13:433,1988
Lanconelli et Lanzoni Rivista de Micol. 31(3-4),31(5-6),1988 (Sekt.Hemerobii/Setulosi)
Dissing et Lundquist Nordic Macromycetes 2:228-234,1993
Moser-Jülich Farbatlas der Basidiomyceten, Gattungsdiagnosen Teil 3: Agaricales
Redhead, Vilgalys, Moncalvo et al. Taxon 50:203,2001 (Neugliederung der Gattung)
Redhead Field Mycology 2(4):118,2001 (Neugliederung der Gattung, populäre Erläuterung)
Uljé Flora Agaricina Neerlandica 6:22-109,2005