Sezione ADORNATAE Maas Geest. & de Meijer

Mycenae paranaenses: 140, 1977

Basidioma piccolo. **Cappello** secco, grigio-bruno pallido. **Lamelle** sottili, arcuate, bianche, orlo concolore. **Carne** priva di odore. **Gambo** fragile, secco, pruinoso, scuro, pallido in alto, insitizio.
Spore ellissoidali, lisce, amiloidi. **Basidi** 4-sp., claviformi, con giunti a fibbia. **Cheilocistidi** claviformi, fibulati, nella zona apicale con escrescenze grossolane. **Pleurocistidi** assenti. **Ife della trama delle lamelle** pseudoamiloidi (bruno-vinoso). **Ife dell'epicute** fibulate, lisce, immerse in uno strato di materia gelatinosa. **Pileocistidi** allargati in alto e diverticolati. **Ife esterne del gambo** fibulate, non immerse in uno strato di materia gelatinosa, lisce; **caulocistidi** lisci, fusiformi (non osservati in *M. subericola*). **Habitat**: su foglie.

Attualmente la Sez. *Adornatae* annovera tre specie: *M. adornata* Maas Geest. & de Meijer, *M. fuscoumbilicata* Robich & H. Cochard e *M. subericola* Robich.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Spore lunghe 8,2-10 (10,5) µm:
  2. Spore larghe 3,8-4,5 µm. Pileocistidi lunghi 14,5-36 µm. Caulocistidi fusiformi, lisci, 5,5-13,5 × 8-54 µm. Gambo pallido ocraceo vicino all'apice, bruno-rosso scuro in basso. Crescita nella densa foresta del Paranà a 1200 m s.l.m. ***M. adornata***
  2. Spore larghe (4) 5.6 (7,5) µm. Pileocistidi lunghi fino a 55 µm. Caulocistidi assenti. Gambo bianco ialino con piccolo ingrossamento basale formato da piccoli peli bianchi, radiali. Crescita su foglie (*Quercus suber*) al suolo ***M. subericola***
1. Spore lunghe (8,5) 9-12 µm. Cappello 4-9 mm, bruno, bruno-nerastro. Gambo largo 1,3-1,8 mm, bruno-acquoso, più scuro in basso. Cheilocistidi 8-20 × 32-60 µm. Ife dell'epicute larghe 2-6 µm. Pileocistidi cilindracei, con grossolane escrescenze, 3-6 × -14 µm. Caulocistidi lunghi fino a 95 µm, con escrescenze irregolari, digitiformi, curve, flessuose. Crescita su tronco morto di conifera (*Abies alba*) al suolo ***M. fuscoumbilicata***

Basidioma small. **Pileus** dry, pale grey-brown. **Lamellae** tender, arcuate, white, edge concolorous. **Flesh** without odour. **Stipe** fragile, dry, pruinose, dark, pale above, insititious.
Spores ellipsoid, smooth, amyloid. **Basidia** 4-spored, claviform, clamped. **Cheilocystidia** clavate, clamped, apically with coarse excrescences. **Pleurocystidia** absent. **Lamellar trama** pseudoamyloid (brown vinescent). **Hyphae of the pileipellis** clamped, smooth, embedded in a layer of gelatinous matter. **Pileocystidia** widened above and diverticulate. **Hyphae of the cortex of the stipe** clamped, not embedded in a layer of gelatinous matter, smooth; caulocystidia smooth, fusiform (not observed in *M. subericola*). **Habitat**: on leaves.

Currently the Sect. *Adornatae* contains three species: *M. adornata* Maas Geest. & de Meijer, *M. fuscoumbilicata* Robich & H. Cochard and *M. subericola* Robich.

KEY TO THE SPECIES

1. Spores up to 8.2-10 (10,5) µm long:
  2. Spores 3.8-4.5 µm wide. Pileocystidia 14.5-36 µm long. Caulocystidia fusiform, smooth, 5.5-13.5 × 8-54 µm. Stipe pale ochraceous near the apex, dark brown-red below. Growth in dense Paranà forest (Brazil) at 1200 m ***M. adornata***
  2. Spores (4) 5.6 (7.5) µm wide. Pileocystidia up to 55 µm long. Caulocystidia absent. Stipe hyaline white with small whorl of radiating myceliar hyphae. Growth on leaves (*Quercus suber*) on the ground ***M. subericola***
1. Spores (8.5) 9-12 µm long. Pileus brown, blackish brown, 4-9 mm broad. Stipe 1.3-1.8 mm broad, watery brown and dark watery brown below. Cheilocystidia 8-20 × 32-60 µm. Hyphae of the pileipellis 2-6 µm wide. Pileocystidia cylindrical with coarse excrescences, 3-6 × -14 µm. Caulocystidia up to 95 µm long, with irregular, finger-like, curved, flexuous excrescences. Growth on dead trunks of conifers (*Abies alba*) on the ground ***M. fuscoumbilicata***

MYCENA FUSCOUMBILICATA

Robich & Cochard sp. nov.

Etimologia: per il colore bruno scuro ("fuscum") del cappello e la depressione ("umbilicus") centrale.

Diagnosi originale

Pileus circiter 4-9 mm latus, conicus, hemisphaericus-inconditus, leviter depressus in centro, siccus, levis, brunneus, brunneus nigriculus. Lamellae 12-17 cum lamellulis, latae, arcuatae (o curvae ?), adnatae; albae cinerascentes.
Caro tenuis: odor paulum nitrosus. Stipes 1,3-1,8 × 5-9 mm circiter, siccus, sursum cum pruina alba, brunneus aquose; basis haud inserta. Habitatio: super coniferae (Abies alba) truncum mortum in solo. Sporae 6-7,5 (8) × (8,5) 9-12 µm, ellipsoideae late ellipsoideae, amyloideae. Basidia 8-10 × 27-33 µm, 4-sp., clavata. Cheilocystidia 8-20 × 32-60 µm, clavaeformia, fusoidea, utriformia, cum uno, duobus aut tribus tumoribus apicalibus 3-8 × -22 µm crassis, flexuosis subcylindraceis inconditis. Pleurocystidia non inspecta. Epicutis hyphae 2-6 µm latae, multum

Mycena fuscoumbilicata Robich & Cochard

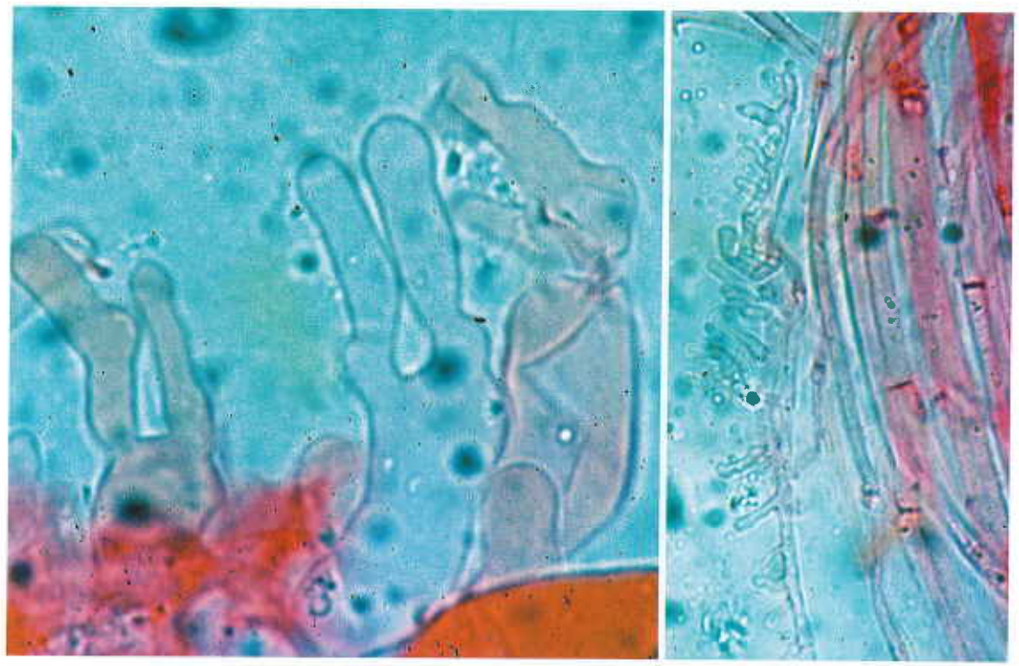
concrescentes, leves per lineamenta longa, postea cum tumoribus distantibus, 3-6 (10) × 2-12 µm, his ultimis tectis strato subtili materiae gelatinosae. Pileocystidia cylindracea, subclavata, decumbentia, usque ad 65 µm longa, cum tumoribus inconditis, 3-6 × -14 µm. Stipitis hyphae e×ternae 1,5-3 µm latae, paulum concrescentes, leves per lineamenta longa postea cum tumoribus distantibus, 1-2 × 1-6 µm. Caulocystidia velut hyphae lata, usque ad 95 µm longa, cum tumoribus inconditis, digitaliformibus, curvis, flexuosis, 1-3 × 1-8 µm. Fibulae adsunt. Holotypus MCVE 22596. Leg. H. Cochard, 06.10.2007, Gorges de L'Artière, Ceyrat, F. (MB 804200)

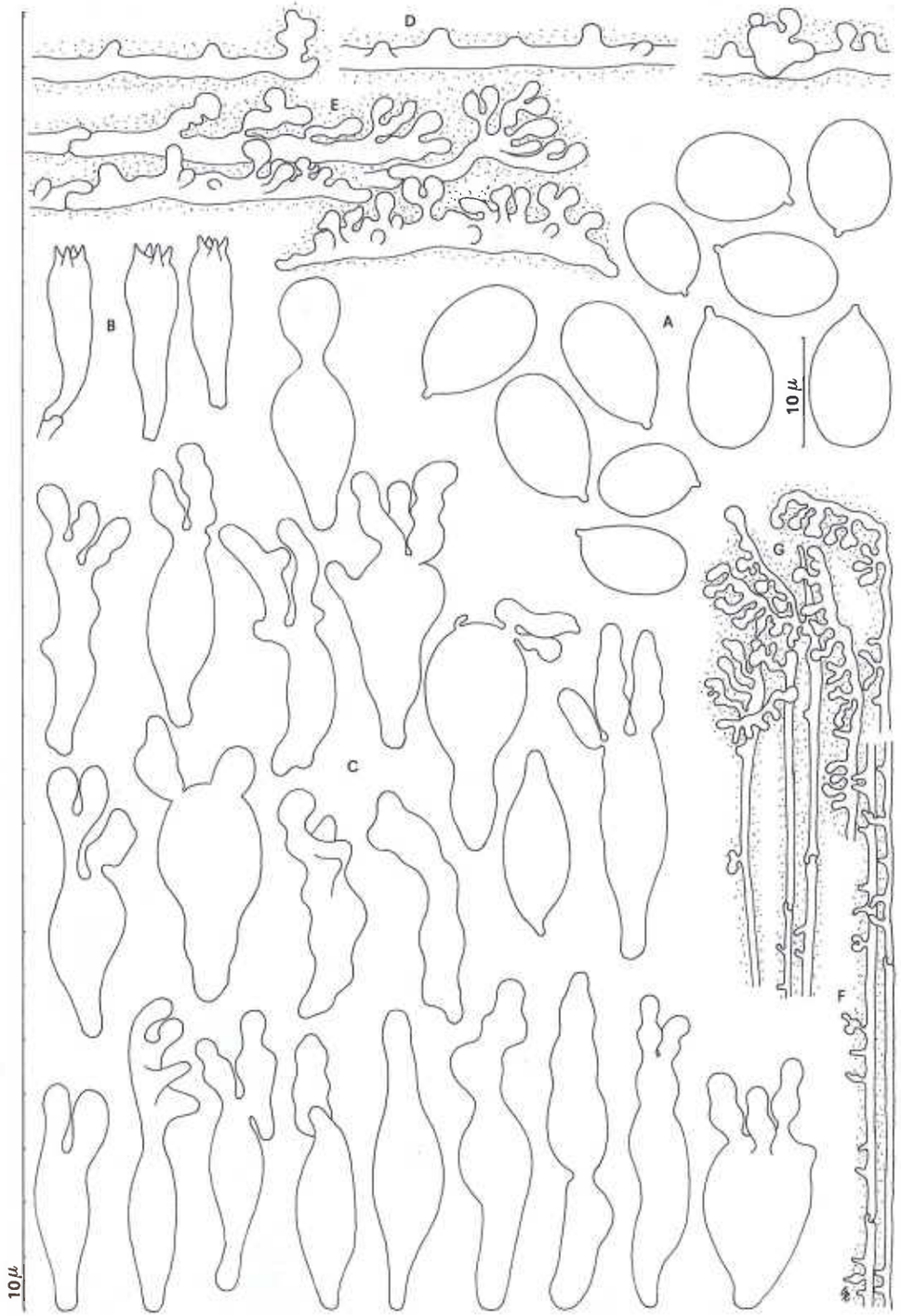
Descrizione

Cappello largo circa 4-9 mm, conico, emisferico-irregolare, leggermente depresso al centro, secco, liscio, privo di strie o scanalature; uniformemente bruno, bruno-nerastro, orlo concolore o poco più pallido; margine biancastro. **Lamelle** 12-17 con lamellule (1 L = 0-1 lam.), spaziate, larghe, arcuate, largamente adnate o poco decorrenti per un piccolo dentino; bianco-grigiastre con orlo concolore. **Carne** esigua; colore e sapore non accertati; odore un poco nitroso. **Gambo** 1,3-1,8 × 5-9 mm circa, tende a restringersi debolmente dal basso in alto, curvo, cavo, secco; con pruina biancastra in alto, poi bruno-acquoso, più scuro in basso; base non innestata.

Spore (A) 6-7,5 (8) × (8,5) 9-12 µm, da ellissoidali a largamente ellissoidali, amiloidi. **Basidi** (B) 8-10 × 27-33 µm, 4-sp., clavati. **Cheilocistidi** (C) 8-20 × 32-60 µm, claviformi, fusoidi, otriformi, con una, due o tre escrescenze apicali grosse, flessuose, subcilindriche, irregolari, 3-8 × -22 µm, disposti sull'intero orlo lamellare. **Pleurocistidi** assenti. **Ife dell'epicute** (D) larghe 2-6 µm, molto gelatinizzate, lisce per lunghi tratti, poi con distanziate escrescenze, 3-6 (10) × 2-12 µm, a loro volta ricoperte di un sottile strato di materia gelatinosa; terminano in **pileocistidi** (E) cilindracei, subclavati, coricati, larghi come le ife e lunghi fino a 65 µm, coper-

Mycena fuscoumbilicata: a sinistra, cheilocistidi; a destra, ife esterne del gambo





ti di grossolane escrescenze, 3-6 × -14 µm. **Ife esterne del gambo** (F) larghe 1,5-3 µm, poco gelatinizzate, per lunghi tratti lisce, poi con escrescenze più o meno distanziate, 1-2 × 1-6 µm; terminano in **caulocistidi** (G) larghi come le ife, lunghi fino a 95 µm, con escrescenze irregolari, digitiformi, curve, flessuose, 1-3 × 1-8 µm. **Ife delle trame del cappello e delle lamelle** pseudoamiloidi (vinoso e bruno-vinoso); **ife interne del gambo** pseudoamiloidi (vinoso) e non metacromatiche (viola). **Giunti a fibbia** presenti.
Habitat: su tronco marcescente di conifera (*Abies alba*) al suolo.

Osservazioni

La descrizione macroscopica è stata rilevata da brevi note redatte dal raccoglitore (H.C.) al momento del ritrovamento, da una immagine e da osservazioni effettuate su materiale di erbario; i caratteri microscopici sono stati osservati (G.R.) su materiale di erbario.
M. fuscoumbilicata possiede spore amiloidi e ife pseudoamiloidi; cappello che si mostra secco, ma al microscopio si presenta con ife coperte da un sottile strato di materia gelatinosa; orlo delle lamelle concolore; gambo non viscido; cheilocistidi con grossolane escrescenze apicali, non immersi in uno strato di materia gelatinosa. La presenza di questi caratteri e l'assenza di pleurocistidi consente la collocazione di questa specie nella Sez. *Adornatae* Maas Geest. & de Meijer (1997a: 140), a cui finora erano assegnate solo *M. adornata* Maas Geest. & de Meijer (loc. cit.: 141) e *M. subericola* Robich.
M. adornata si differenzia da *M. fuscoumbilicata* per il cappello giallo-grigiastro pallido con centro bianco-giallastro, largo fino a 3,5 mm, carne priva di odore; 11-14 lamelle; gambo lungo 10-50 mm; basidi lunghi circa 20 µm; cheilocistidi di misure minori, 7-12,5 × 14,5-30 µm; ife dell'epicute larghe 1,8-3,5 µm, che producono pileocistidi non coricati, lunghi 14,5-36 µm; caulocistidi lisci, fusiformi, 5,5-13,5 × 8-54 µm, e per la crescita su foglie in ambiente tropicale.
M. subericola Robich si differenzia per il cappello largo 4 mm, biancastro, con centro biancastro-acquoso soffuso di grigio-giallastro-verdastro molto chiaro; lamelle bianche, formanti uno pseudocollarium; gambo largo 0,2 mm, bianco ialino per tutta la lunghezza, con un piccolo ingrossamento basale largo 1 mm; formato da piccoli peli bianchi radiali rialzati al margine, spore ellissoidali o subcilindracee, lunghe 8,5-10 (10,5) µm; cheilocistidi lunghi 18-32 µm; ife dell'epicute larghe 1,5-3 µm, con pileocistidi più o meno clavati, 4-9 × -55 µm, parzialmente ma fittamente coperti di escrescenze sottili, 0,5 × 0,5-2 µm; caulocistidi non osservati e crescita su foglia (*Quercus suber*) in decomposizione al suolo.
Per i caratteri accertati *M. fuscoumbilicata* è collocata nella Sez. *Adornatae* vicino a *M. adornata* e *M. subericola*.

Exsiccata
MCVE 22596. Leg. H. Cochard, 06.10.2007. Gorges de L'Artière, Ceyrat, F.

Bibliografia: MAAS GEESTERANUS ET AL., 1997a: 140-143.

Mycena sp Exc HC071006-03

Cheilocystides et spores 10 μm

Epicutis 10 μm

Gorges de l'Artière, Ceyrat, 63122. Sur tronc mort ecorcé d'Abies ou Picea.

Pas de pellicule visqueuse sur le chapeau ou les lames ; Lames largement adnées ;
Stipe sec, poudré de blanc ;
Odeur un peu nitreuse sur le frais ;

Spores 10x6.5 μm ovoides, amyloides. Trame dextrinoide ; Basides 4sp
Cheilo formant une bande sterile ; Tres irrégulieres, digitées, coraloides etc..
Epicutis a hyphes lisses (quelques rares verrues vues quand même)

1 cm