

Sottosezione 1.2. **Bisporae** Contu, Bol. Soc. Brot., 2a ser. 45: 81. 1992.

SINONIMI: *Laccaria* sez. *Bisporae* Pázmány in Z. Mykol. 60 (1): 8, 1994.

Basidi sempre mono o bisporici.

TYPUS: *L. pumila* Fayod

ENTITÀ INCLUDE: *L. pumila* Fayod*, *L. tortilis* (Bolt.) Cooke*, *L. lateritia* Malençon*, *L. bisporigera* Contu & Ballero*, *L. vinaceorosea* Contu*, *L. nana* Masee, *L. goossensiae* (Beeli) Contu, **comb. nov.** (Basionimo: *Naucoria goossensiae* Beeli in Bull. Soc. Roy. de Bot. Belg. 41: 88. 1929. *Typus* visto da Heinemann in Bull. Jard. Bot. de l'Et. 34: 311. 1964) e *L. nigra* Hongo.

Sottosezione 1.3. **Bicolores** Ballero & Contu, Rend. Sem. Fac. Sc. Univ. Cagliari 59 (1): 117. 1989.

Micelio basale viola o lilla-ametista.

TYPUS: *L. bicolor* (Maire) P.D. Orton

ENTITÀ INCLUDE: *L. bicolor* (Maire) P.D. Orton*, *L. trichodermophora* Mueller*, *L. decipiens* Contu*, *L. violaceonigra* G. Stev.*, *L. transsilvanica* Pázmány, *L. caerulea* Dhancholia, J.C. Bhatt & S.K. Pant, *L. calospora* Singer, *L. chibinensis* L.V. Michajl., *L. fibrillosa* McNabb, *L. masonii* G. Stev., *L. avachaensis* Kalamees e *L. violaceobasis* Fernandez-Sasia & Contu.

Sezione 2. **Amethystinae** Bon in Doc. Mycol. 13 (51): 46. 1983, emend. Contu, **emend. nov.**

SINONIMI: *Laccaria* sez. *Laccaria* sottosez. *Amethystinae* (Bon) Contu, Bol. Soc. Brot., 2a ser. 45: 81. 1992 — *Laccaria* sez. *Violaceae* Pázmány, Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj-Napoca 20-21: 7. 1991.

Cheilocistidi presenti, evidenti.

TYPUS: *L. amethystina* Cooke.

DIAGNOSI ORIGINALE: "Coloribus violaceis vel amethysteis, purpureis; mycelio saepe violaceo. Typus sp. *L. amethystina* Bolt. ex Hook." — **Emendatio**: "Coloribus violaceis vel amethysteis, purpureis; mycelio saepe violaceo, species abundis cystidiis cylindricis, clavatis vel vesiculososis, 8-12 (-15) µm lat. praeditis. Typus: *Laccaria amethystina* Cooke".

ENTITÀ INCLUDE: *L. amethystina* Cooke*, *L. macrocystidiata* (Migl. & Lévante) Pázmány*, *L. vinaceo-brunnea* Mueller e *L. amethysteooccidentalis* Mueller (forse anche *L. bullulifera* Singer?).

Chiave per la determinazione delle specie del genere *Laccaria* presenti in Italia

Taglio lamellare e sovente anche rivestimento del gambo con numerosi ed evidenti cistidi cilindrici, subfusiformi, clavati o lanceolati, larghi 8-12 µm 2

Taglio lamellare senza questo tipo di cistidi, cellule marginali, quando presenti, cilindriche o flessuose, raramente larghe oltre 6 µm 3

Basidiocarpi, quando freschi, interamente color ametista o violacei, nei boschi di conifere e di latifoglie, più comune nel centro-nord

Laccaria amethystina

Basidiocarpi, quando freschi, da fulvo rossastro a rosa salmone pallidi, nei boschi di latifoglie e di conifere, nelle macchie, spesso densamente cespitosa, più comune nel centro-sud

Laccaria macrocystidiata

Basidi in gran maggioranza mono- o bisporici, raramente tetrasporici 4

Basidi in gran maggioranza tetrasporici, raramente bisporici 8

Basidiocarpi rossastri, con netti riflessi lilacini; odore marcato, come di frutta; in località di montagna

Laccaria vinaceorosea

Basidiocarpi senza riflessi lilacini; odore diverso 9

5. Spore di taglia media, non più grandi di 12 µm 6
- × Spore grandi, in gran maggioranza eccedenti i 12 µm 7
6. Aculei sporali 1,3-1,8-2 µm, distanziati, piramidali, cappello squamuloso-arcolato, striato solo verso il margine, gambo fibrilloso-striolato; boschi di conifere e di latifoglie, soprattutto in località di montagna.
Laccaria bisporigera
- × Aculei sporali 0,8-1 µm, conici, piuttosto fitti, cappello quasi liscio, interamente striato, gambo leggermente fibrilloso; presso *Acacia*, *Eucalyptus* e *Cupressus*, soprattutto nella zona mediterranea.
Laccaria lateritia
7. Spore ellissoidi-allungate, aculei lunghi 0,5-0,8 µm, specialmente in località di alta montagna.
Laccaria pumila
- × Spore sferiche, aculei lunghi 1,5-3 µm, in luoghi umidi, vicino a corsi d'acqua, non in alta montagna.
Laccaria tortilis
8. Basidiocarpi, quando ben freschi, con micelio basale viola 9
- × Micelio basale bianco, al massimo leggermente vinoso 12
9. Cappello e gambo con colorazioni rossastre o fulve 10
- × Cappello e gambo con colorazioni differenti 11
10. Lamelle rosa-biancastre o rosa pallide, spore quasi sferiche; nei boschi di conifere, macchie.
Laccaria trichodermophora
- × Lamelle violette o lilla-ametista, spore subglobose o largamente ellissoidi; in boschi di conifere e latifoglie, soprattutto in montagna.
Laccaria bicolor
11. Cappello brunastro-alutaceo pallido, non squamuloso, interamente striato per trasparenza, nei boschi di conifere.
Laccaria decipiens
- × Cappello viola-ametista carico, decorato da piccole squamette nere, non striato per trasparenza, presso *Pseudotsuga*.
Laccaria violaceonigra
12. Spore sferiche o subsferiche 13
- × Spore largamente ellittiche fino a subcilindriche 14
13. Spore con aculei lunghi 1-2,5 µm, *piramidali*, distanziati, basidiocarpi densamente gregari e/o cespitosi, in luoghi umidi
Laccaria tetraspora
- × Aculei sporali raramente lunghi oltre 2,5 µm, *conici*, fitti, basidiocarpi gregari ma usualmente non cespitosi.
Laccaria affinis
14. Spore raramente più lunghe di 10 µm, largamente ellissoidi 15
- × Spore normalmente più lunghe di 10 µm, allungate o subcilindriche 17
15. Basidiocarpi bruno-porporini o porpora-castani piuttosto scuri, ife della pileipellis con pigmento incrostante, presso *Betula*.
Laccaria purpureobadia
- × Basidiocarpi da fulvi a rossastro-aranciati, ife della pileipellis senza pigmento incrostante 16
16. In alta montagna, basidiocarpi piccoli, cappello sovente interamente striato per trasparenza, spore grandi, superanti 10 µm.
Laccaria montana
- × Ubiquitaria, basidiocarpi di taglia media o slanciata, cappello raramente striato per trasparenza, spore piccole, di rado eccedenti 10 µm.
Laccaria laccata
17. Gambo liscio, senza fibrille, basidiocarpi molto piccoli e spesso cespitosi, lamelle rosa-carnicine, in terreno umido o degradato, in montagna
Laccaria proximella
- × Gambo fortemente fibrilloso-striolato, basidiocarpi robusti e slanciati, mai cespitosi, lamelle fulvo-rossastre, più o meno chiare, boschi di latifoglie e di conifere, sovente anche nelle macchie.
Laccaria proxima