

Ven3717

Cortinarius fulminatus

Sortie SHNH, Vendargues, 7 novembre 2021.

Avec ses couleurs jaunes éclatantes, ce cortinaire parait facile à reconnaître sous chênes verts. Il n'en est rien !



Description macroscopique du spécimen

Chapeau 10 cm jaune-roux, fibrilles brunes, mèches brunes au centre
Lame jaune-orange, chair jaune, pâle dans le chapeau, saturé dans le bulbe
Pied jaune, bulbe marginé arrondi
KOH brun rouge sur la cuticule, brun rose sur la chair, rose dans le bulbe
Odeur de malt.

Description microscopique du spécimen

Spores 9 x 5,5 µm, amygdaliformes, à verrues fortes,
(spores plus petites que celles de l'ADC)

Commentaires

Génétiquement, ce spécimen est conforme à 100 % à l'holotype de *Cortinarius fulminatus* (DQ663201). Il appartient à la section *Fulvi*, anciennement définie par sa chair et ses lames jaunes.

Cortinarius fulminatus paraît avoir plusieurs synonymes (c.a.d, des champignons qui ont la même séquence ITS) : *C. majusculus*, *C. mirus*, *C. pseudofulmineus*, *C. fulgentissimus* (selon Garnica 2016), tous des champignons à lames jaunes et à spores moyennes.

Espèce proche de *C. splendificus* (96,1% pour EU655670) et *C. glaucotinctus* (97,4 % pour EU655681), tous deux plus cuivrés, et peut-être de *C. splendentium* (non encore séquencé), trois espèces à chair jaune et odeur de pâtisserie.

La synonymie avec *C. alcalinophilus*, proposée par les mycologues scandinaves (CFP), n'est pas reconnue par tous les auteurs (notamment ceux de l'ADC), car cette dernière espèce est décrite par Robert Henry comme ayant des grandes spores 13 x 8 µm, ce qui ne correspond pas à notre spécimen.



L'arbre phylogénique des cortinaires est encore en construction, même s'il comprend des centaines d'espèces déjà séquencées. Une clé basée sur l'aspect (par exemple la couleur des lames et de la chair) ou les spores, ne traduit pas toujours la proximité phylogénétique des espèces. D'autres critères, encore à définir, sont nécessaires pour bien identifier et classer toutes ces espèces.

Abréviations et références

ADC = Atlas des Cortinaires

CFP = Cortinarius Flora Photographica

- Robert Henry, Bulletin de la Société mycologique de France, 67(3), p. 253-301 (1952)
- Brandrud T.E., Lindstroem H., « Cortinarius Flora Photographica », D19 (1990)
- A. Bidaud, X. Carteret & al, « Atlas des cortinaires, Pars XIII ». Éd. Fédération mycologique Dauphiné-Savoie (2003).
- G. Eyssartier et P. Roux, «Le guide des champignons, France et Europe» Belin (2011).
- S. Garnica, M. E. Schön & al, « Determining threshold values for barcoding fungi: lessons from Cortinarius, a highly diverse and widespread ectomycorrhizal genus », FEMS Microbiology Ecology Vol. 92 - 4 (2016).