

The taxonomy of *Pholiota fusus* – a critical evaluation

JAN HOLEC

National Museum, Mycological Department,
Václavské nám. 68, 115 79 Praha 1, Czech RepublicHolec J. (2000): The taxonomy of *Pholiota fusus* – a critical evaluation. – Czech Mycol. 52: 243–251

Pholiota fusus (Batsch) Singer based on *Agaricus fusus* Batsch is included in most floras of the 19th century and appears in some works of the 20th century. Recent records documented by herbarium material were published by Bon, Tjallingii-Beukers and Noordeloos. A careful revision of these collections showed that they most probably represent an aberrant robust form of *Hypholoma sublateritium*. The original *Agaricus fusus* Batsch is hard to interpret. The species probably does not belong to *Pholiota* or not even to brown-spored fungi. Later interpretations of *Pholiota fusus* are dubious and cannot be verified due to the lack of any herbarium material. The concept of *Pholiota fusus* used by some authors of the 20th century follows that of Ricken. However, *Flammula fusa* sensu Ricken is probably a non-existing entity based on a mixture of characters taken from various species. There is no reliable evidence that a separate species of *Pholiota* corresponding to Batsch's original description or various later interpretations really exists. Consequently, the name *Pholiota fusus* must be considered a nomen dubium and should be rejected.

Key words: Fungi, basidiomycetes, *Agaricales*, *Agaricus fusus*, *Pholiota*, *Hypholoma*, taxonomy

Holec J. (2000): Taxonomie druhu *Pholiota fusus* – kritické zhodnocení. – Czech Mycol. 52: 243–251

Pholiota fusus (Batsch) Singer založená na *Agaricus fusus* Batsch je druhem zahrnutým do většiny významných mykologických flór 19. století a objevuje se i v některých pracích z 20. století. Nálezy doložené herbářovým materiálem publikovali v poslední době Bon, Tjallingii-Beukers a Noordeloos. Revize tohoto materiálu prokázala, že se s největší pravděpodobností jedná o atypickou robustní formu druhu *Hypholoma sublateritium*. Původní *Agaricus fusus* je obtížně interpretovatelný druh, který zřejmě nepatří do rodu *Pholiota* a dokonce ani mezi hnědovýtrusé houby. Pozdější interpretace jména *Pholiota fusus* jsou pochybné a navíc je nelze seriózně ověřit, protože chybí jakýkoli herbářový materiál. Pojetí druhu *Pholiota fusus* u většiny autorů 20. století vychází z Rickeny. Bohužel, *Flammula fusa* sensu Ricken je zřejmě neexistující druh, protože v jeho popisu se mísí znaky několika různých druhů. Nemáme také žádný spolehlivý důkaz, že existuje samostatný druh rodu *Pholiota*, který by odpovídal Batschovu původnímu popisu nebo některé z pozdějších interpretací. V důsledku toho je nutno považovat druh *Pholiota fusus* za pochybný a toto jméno je třeba zavrhnout.