

***Xerocomus* s. l. in the light of the present state of knowledge**

JOSEF ŠUTARA

Prosetická 239, 415 01 Teplice, Czech Republic
sutara@centrum.cz

Šutara J. (2008): *Xerocomus* s. l. in the light of the present state of knowledge. – Czech Mycol. 60(1): 29–62.

The definition of the generic limits of *Xerocomus* s. l. and particularly the delimitation of this genus from *Boletus* is very unclear and controversial. During his study of European species of the *Boletaceae*, the author has come to the conclusion that *Xerocomus* in a wide concept is a heterogeneous mixture of several groups of species. These groups are separated from each other by different anatomical and some other characters. Also recent molecular studies show that *Xerocomus* s. l. is not a monophyletic group. In agreement with these facts, the European species of *Xerocomus* s. l. whose anatomy was studied by the present author are here classified into the following, more distinctly delimited genera: *Xerocomus* s. str., *Phylloporus*, *Xerocomellus* gen. nov., *Hemileccinum* gen. nov. and *Pseudoboletus*. *Boletus badius* and *Boletus moravicus*, also often treated as species of *Xerocomus*, are retained for the present in the genus *Boletus*. The differences between *Xerocomus* s. str., *Phylloporus*, *Xerocomellus*, *Hemileccinum*, *Pseudoboletus* and *Boletus* (which is related to this group of genera) are discussed in detail. Two new genera, *Xerocomellus* and *Hemileccinum*, and necessary new combinations of species names are proposed.

Key words: *Boletaceae*, *Xerocomus*, *Xerocomellus*, *Hemileccinum*, generic taxonomy, anatomy, histology.

Šutara J. (2008): Rod *Xerocomus* s. l. ve světle současného stavu znalostí. – Czech Mycol. 60(1): 29–62.

Definování hranic rodu *Xerocomus* s. l. a zejména vymezení tohoto rodu od rodu *Boletus* je velice nejasné a kontroverzní. Během studia evropských druhů čeledi *Boletaceae* autor dospěl k závěru, že *Xerocomus* v širokém pojetí je nesourodou směsicí několika skupin druhů. Tyto skupiny jsou od sebe odděleny rozdílnými anatomickými a některými dalšími znaky. Také novodobé molekulární studie ukazují, že *Xerocomus* s. l. není monofyletickou skupinou. V souladu s těmito skutečnostmi jsou zde evropské druhy rodu *Xerocomus* s. l., jejichž anatomie byla autorem studována, rozříděny do následujících, zřetelněji vymezených rodů: *Xerocomus* s. str., *Phylloporus*, *Xerocomellus* gen. nov., *Hemileccinum* gen. nov. a *Pseudoboletus*. *Boletus badius* a *Boletus moravicus*, také často považované za druhy rodu *Xerocomus*, jsou prozatím ponechány v rodě *Boletus*. Rozdíly mezi rody *Xerocomus* s. str., *Phylloporus*, *Xerocomellus*, *Hemileccinum*, *Pseudoboletus* a *Boletus* (který je této skupině rodů příbuzný) jsou detailně diskutovány. Jsou navrženy dva nové rody, *Xerocomellus* a *Hemileccinum*, a nezbytné nové kombinace druhových jmen.