

## Central European genera of the *Boletaceae* and *Suillaceae*, with notes on their anatomical characters

JOSEF ŠUTARA

Prosetická 239, 415 01 Teplice, Czech Republic

Šutara J. (2005): Central European genera of the *Boletaceae* and *Suillaceae*, with notes on their anatomical characters. – Czech Mycol. 57: 1–50.

A taxonomic survey of Central European genera of the families *Boletaceae* and *Suillaceae* with tubular hymenophores, including the lamellate *Phylloporus*, is presented. Questions concerning the delimitation of the bolete genera are discussed. Descriptions and keys to the families and genera are based predominantly on anatomical characters of the carpophores. Attention is also paid to peripheral layers of stipe tissue, whose anatomical structure has not been sufficiently studied. The study of these layers, above all of the caulohymenium and the lateral stipe stratum, can provide information important for a better understanding of relationships between taxonomic groups in these families. The presence (or absence) of the caulohymenium with spore-bearing caulobasidia on the stipe surface is here considered as a significant generic character of boletes. A new combination, *Pseudoboletus astraeicola* (Imazeki) Šutara, is proposed.

**Key words:** *Boletaceae*, *Suillaceae*, generic taxonomy, anatomical characters.

Šutara J. (2005): Středoevropské rody čeledí *Boletaceae* a *Suillaceae*, s poznámkami k jejich anatomickým znakům. – Czech Mycol. 57: 1–50.

Je předložen taxonomický přehled středoevropských rodů čeledí *Boletaceae* a *Suillaceae* s rourkovitým hymenoforem, včetně rodu *Phylloporus* s lupeny. Jsou diskutovány otázky týkající se vymezení hříbovitých rodů. Popisy a klíče k čeledím a rodům jsou založeny převážně na anatomických znacích plodnic. Pozornost je také věnována periferním vrstvám tkáně na třeni, jejichž anatomická stavba není dostatečně prostudována. Studium těchto vrstev, především kaulohymenia a laterálního strata třeně, může poskytnout informace důležité pro lepší poznání příbuzenských vztahů mezi taxonomickými skupinami v těchto čeledích. Přítomnost (či nepřítomnost) kaulohymenia s výtrusorodými kaulobazidiemi na povrchu třeně je zde považována za významný rodový znak hřibů. Je navržena nová kombinace: *Pseudoboletus astraeicola* (Imazeki) Šutara.