

## ***Clitocybula familia* (Fungi, Agaricales) – taxonomy, distribution, ecology and first records in the Czech Republic and Slovakia**

VLADIMÍR ANTONÍN<sup>1\*</sup>, MIROSLAV BERAN<sup>2</sup>, JAN BOROVIČKA<sup>3</sup>,  
DANIEL DVOŘÁK<sup>4</sup>, JAN HOLEC<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Moravian Museum, Department of Botany, Zelný trh 6, CZ-659 37 Brno, Czech Republic;  
vantonin@mzm.cz

<sup>2</sup>Museum of South Bohemia, Dukelská 1, CZ-370 51 České Budějovice, Czech Republic;  
priroda@muzeumcb.cz

<sup>3</sup>Nuclear Physics Institute, v.v.i., Academy of Sciences of the Czech Republic,  
CZ-250 68 Řež near Prague, Czech Republic; borovicka@ujf.cas.cz

<sup>4</sup>Masaryk University, Faculty of Sciences, Department of Botany and Zoology, Kotlářská 2,  
CZ-611 37 Brno, Czech Republic; dvorak@sci.muni.cz

<sup>5</sup>National Museum, Mycological Department, Václavské nám. 68, CZ-115 79 Praha 1, Czech Republic;  
jan\_holec@nm.cz

\* corresponding author

Antonín V., Beran M., Borovička J., Dvořák D., Holec J. (2011): *Clitocybula familia* (Fungi, Agaricales) – taxonomy, distribution, ecology and first records in the Czech Republic and Slovakia. – Czech Mycol. 63(1): 1–11.

The first records of *Clitocybula familia* from the Czech and Slovak Republics were studied and compared with the type specimen of *C. familia* var. *compressa* and several North-American collections of var. *familia* using macro- and microscopic characters as well as molecular data (LSU rDNA). All the collections were identical. Therefore, there is no need to recognise var. *familia* and var. *compressa*, as they represent the same taxon. Detailed macro- and microscopic descriptions are given. In Europe, the species grows on strongly decayed fallen trunks of *Abies alba* and *Picea abies*. All four Central-European localities represent valuable old-growth forests. Therefore, this species may be a bioindicator of such environments.

**Key words:** var. *familia*, var. *compressa*, DNA studies, Europe, North America, old-growth forests, bioindication.

Antonín V., Beran M., Borovička J., Dvořák D., Holec J. (2011): *Clitocybula familia* (Fungi, Agaricales) – taxonomie, rozšíření, ekologie a první nálezy v České republice a na Slovensku. – Czech Mycol. 63(1): 1–11.

První nálezy druhu *Clitocybula familia* z České republiky a Slovenska byly srovnány s typovou položkou *C. familia* var. *compressa* a několika severoamerickými sběry typové var. *familia*. Všechny jsou shodné jak co se týká makroskopických, tak i mikroskopických znaků a struktury DNA (LSU). Autoři proto považují var. *familia* a var. *compressa* za identické. Je sestaven podrobný makroskopický a mikroskopický popis druhu. *Clitocybula familia* roste ve střední Evropě na silně zetlelých padlých kmenech jedle a smrku. Všechny čtyři lokality představují přirozené lesy; je tedy diskutováno možné zařazení *C. familia* mezi bioindikační druhy těchto porostů.