

Molecular phylogeny and taxonomic position of *Trametes cervina* and description of a new genus *Trametopsis*

MICHAL TOMŠOVSKÝ

Faculty of Forestry and Wood Technology, Mendel University of Agriculture and Forestry in Brno,
Zemědělská 3, CZ-613 00, Brno, Czech Republic
tomsovsk@mendelu.cz

Tomšovský M. (2008): Molecular phylogeny and taxonomic position of *Trametes cervina* and description of a new genus *Trametopsis*. – Czech Mycol. 60(1): 1–11.

Trametes cervina (Schwein.) Bres. differs from other species of the genus by remarkable morphological characters (shape of pores, hyphal system). Moreover, an earlier published comparison of the DNA sequences within the genus revealed considerable differences between this species and the remaining European members of the genus *Trametes*. These results were now confirmed using sequences of nuclear LSU and mitochondrial SSU regions of ribosomal DNA. The most related species of *Trametes cervina* are *Ceriporiopsis aneirina* and *C. resinascens*. According to these facts, the new genus *Trametopsis* Tomšovský is described and the new combination *Trametopsis cervina* (Schwein.) Tomšovský is proposed.

Key words: *Trametopsis*, *Trametes*, ribosomal DNA, polypore, taxonomy.

Tomšovský M. (2008): Molekulární fylogenetika a taxonomické zařazení outkovky jelení, *Trametes cervina*, a popis nového rodu *Trametopsis*. – Czech Mycol. 60(1): 1–11.

Outkovka jelení, *Trametes cervina* (Schwein.) Bres., se liší od ostatních zástupců rodu nápadnými morfologickými znaky (tvar rourek, hyfový systém). Také dříve uveřejněné srovnání sekvencí DNA v rámci rodu *Trametes* odhalilo významné rozdíly mezi tímto druhem a ostatními evropskými zástupci rodu. Uvedené výsledky byly nyní potvrzeny za použití sekvencí jaderné LSU a mitochondriální SSU oblasti ribozomální DNA, přičemž nejbližšími druhy *Trametes cervina* jsou *Ceriporiopsis aneirina* a *C. resinascens*. Na základě těchto skutečností je popsán nový rod *Trametopsis* Tomšovský a je navržena druhová kombinace *Trametopsis cervina* (Schwein.) Tomšovský.