

Fluorescence microscopy of hyphal nuclei*)

Fluorescenční mikroskopie hyfových jader*)

Milan Hejtmánek and Nora Hejtmánková

A method of fluorescence staining of hyphal nuclei in 32 species of fungi is described. It also permits observation of nuclei in conidia and septa. The latter can be safely distinguished by combining fluorescence under incident UV light with phase contrast under penetrating light. This method is applicable to quantitative evaluation of nuclear ratios in mycelium of *Phycomycetes*, *Ascomycetes*, *Basidiomycetes*, and *Deuteromycetes*.

Autoři popisují metodu fluorescenčního barvení jader v hyfách 32 druhů hub. Umožňuje také pozorovat jádra v konidiích a přehrádky. Přehrádky lze spolehlivě rozlišit kombinací fluorescence v dopadajícím světle s fázovým kontrastem v procházejícím světle. Metoda je vhodná ke kvantitativnímu hodnocení jaderných poměrů v myceliu fykomycetů, askomycetů, basidiomycetů a deuteromycetů.