

Novinky v taxonomii rodů *Septonema* a *Hormiactella* (Venturiales, Ascomycota)

OMDŘEJ KOUKOL¹, GREGORIO DELGADO²

¹Katedra botaniky, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, Benátská 2, 128 00 Praha 2

ondrej.koukol@natur.cuni.cz

²Eurofins Built Environment Testing, Houston, Texas, USA

Zástupci rodů *Septonema* a *Hormiactella* patří mezi saprotrfní anamorfní askomycety vyskytující se na borce především jehličnatých dřevin. Jsou charakteristické řetízky dvou- a vícebuněčných fusiformních či válcovitých konidií. Rod *Septonema* je polyfyletický, což prokázaly dosavadní studie několika málo druhů, z nichž byly získány sekvence několika molekulárních markerů. Naproti tomu o fylogenetickém postavení druhů rodu *Hormiactella* není známé vůbec nic, nebyla od nich publikována jediná sekvence. V průběhu posledních několika let jsem získal čerstvé izoláty a následně i sekvence od druhů *Hormiactella asetosa* a *H. fusca*, které jsou si velmi podobné, liší se pouze šířkou konidií a přítomností sterilních set v koloniích *H. fusca*. Analýza ITS a LSU oblastí ribozomálního RNA genu ukázala, že oba patří do řádu *Venturiales*, ale nejedná se o blízké příbuzné druhy. Druh *H. fusca*, který je zároveň typovým druhem rodu, byl umístěn jako sesterský k druhu *Septonema fasciculare*, zatímco druh *H. asetosa* měl identickou sekvenci s nedávno popsáným druhem *Tyrannosorus pini-sylvestris*. Zjištěné výsledky částečně podporuje i analýza druhé největší podjednotky genu RNA polymerázy II, kde ovšem narážím na chybějící referenční data v databázi GenBank. Dosavadní zjištění ukazují nutnost nových kombinací, případně i synonymizaci rodu *Hormiactella* se starším rodem *Septonema*. To ale zatím není možné vzhledem k absenci sekvencí pro typový druh *S. secedens*. Získání jeho čerstvého izolátu a rovněž dalších druhů rodu *Septonema*, které kolonizují borku jehličnanů, je předmětem aktuálního výzkumu.