Posudek školitelky na diplomovou práci Bc. Šárky Valinové

Diverzita a taxonomie rodu *Trichoderma* v České republice

Rod *Trichoderma* je velmi významnou dominantou půdních společenstev hub a navíc patří mezi houby široce využívané člověkem v různých oblastech. Navíc to byl vždy rod taxonomicky velmi obtížný kvůli překrývajícím se morfologickým znakům.

Uvedené téma bylo zadáno proto, že v posledních letech došlo v tomto rodu k velkému metodologickému posunu vedoucímu k užšímu pojetí druhů, což se však zatím neodrazilo na tuzemských znalostech o rozšíření a diverzitě tohoto významného rodu.

Cílem práce bylo tedy především zjistit aktuální druhovou diverzitu rodu *Trichoderma* kombinací morfologických a molekulárních metod. Autorka zpracovala dostupný materiál představující izoláty ze studijní sbírky A. Kubátové, rozšířený o vlastní izoláty z území české republiky.

Předkládaná diplomová práce (o rozsahu 127 stran včetně příloh) je poměrně přehledně uspořádaná, stylisticky zvládnutá, jen s minimem překlepů. Rozsah literárních zdrojů je velký, rozsah zpracovaného materiálu považuji za adekvátní pro diplomovou práci. Pokud jde o metodiku, použitý metodický postup je sice znám ze zahraniční literatury, ale u nás se zatím běžně nepoužíval a jeho zavedení na našem pracovišti nebylo jednoduché; studentka se musela vypořádat s řadou nástrah při zavedení metodiky do praxe. Diplomantka prezentuje jako hlavní výsledek výskyt 34 druhů rodu *Trichoderma*, z nichž 5 nálezů je nových pro naše území a 1 izolát je považován za nepopsaný taxon. V diskusi se tématu věnuje z různých úhlů pohledu, např. rozboru metodických přístupů, vlivu různých faktorů na výsledky týkající se diverzity či nespolehlivosti morfologických znaků. Ukázala i na to, že toto téma stále není vyčerpané a jeho další studium může přinést další nové výsledky. Celkově studentka pracovala se značným nasazením.

Práce má dobře publikovatelné výsledky srovnatelné s podobnými zahraničními pracemi o rodu *Trichoderma*.

Navrhuji hodnocení 1-2.

Dotaz:

Na str. 12 (řádek 2-4) došlo k chybné aplikaci citace Doi a kol. 1987. Jak to má být správně?

Posudek vypracovala

RNDr. Alena Kubátová, CSc., vedoucí diplomové práce

V Praze dne 3.9.2013