

V Praze, 6.6.2014

Posudek školitele na diplomovou práci Pavly Slámové:

Kryptická diverzita u sladkovodní řasy *Synura sphagnicola* (Chrysophyceae, Stramenopiles)

Diplomová práce je věnována studiu kryptické diverzity u tradičně definovaného druhu *Synura sphagnicola*. Ve své bakalářské práci Pavla shrnula aktuální znalosti o skryté diverzitě autotrofních bičíkovců na příkladu šupinatých chrysomonád. Hlavním cílem diplomové práce pak byl výzkum kryptické diverzity u vybraného, výše zmíněného taxonu. Během diplomové práce se Pavle podařilo vyizolovat a dále kultivovat několik desítek kmenů, pocházejících z různých oblastí Evropy. Hlavní částí práce pak byla detailní morfologická analýza 14 kmenů za účelem statistického zhodnocení a taxonomického posouzení zjištěné variability.

V rámci řešení diplomové práce si Pavla osvojila základní metodické dovednosti spojené s odběrem a kultivací planktonních řas. Dále zvládla metody spojené se sekvenací DNA a statistickým zhodnocením morfologických dat. Jedinou slabší částí práce je pak samotné zasazení vlastních výsledků do kontextu současné literatury. I když velmi pozitivně hodnotím Pavlinu schopnost kreativního myšlení při diskutování získaných dat, z výsledného textu byl patrný poněkud užší rozhled v relevantní literatuře. Přesto považuji diplomovou práci za kvalitní a velmi přínosnou. Získaná data jsou velmi zajímavá a přímo volají po jejich publikaci. Práci tudíž doporučuji k obhajobě a navrhuji ji ohodnotit známkou 1-2.

Pavel Škaloud