



Posudek školitelky na diplomovou práci Bc. Viktorie Brožové

Název práce: **Revision of Juncaceae and Cyperaceae phylogeny based on cpDNA and nDNA**

Viktorie Brožová se prací na své diplomové práci zabývala soustavně již v rámci projektu Otevřená věda III. od roku 2012; předložená práce je tedy komplexním řešením dané problematiky a zahrnuje zpracování velkého množství dat a analýz. Konkrétním cílem diplomové práce byla revize v současnosti dostupných molekulárních dat pro čeledi Juncaceae, Cyperaceae a Thurniaceae a jejich fylogenetická analýza založená na molekulárních markerech a srovnání s morfologickými daty, která byla pro delimitaci jednotlivých taxonomických skupin doposud používána.

Cíl diplomové práce byl beze zbytku splněn. Viktorie Brožová v rámci své experimentální práce zvládla široké spektrum molekulárně biologických laboratorních technik i pokročilé bioinformatické a fylogenetické analýzy. Viktorie prokázala výjimečnou pečlivost, dobrou schopnost organizace práce, cílevědomost i schopnost kriticky vyhodnotit získané výsledky. V odborné literatuře se velmi dobře orientovala a na základě provedených analýz byla schopna jasně formulovat závěry v kontextu daného oboru i navrhnout další postupy.

Práce samotná má velice dobrou formální úroveň, je psána čtivým stylem, alespoň pokud to řešená problematika dovoluje, a je i kvalitně graficky zpracována.

Autorka aktivně prezentovala výsledky své práce na několika studentských konferencích. Taktéž se aktivně zapojila do grantové soutěže SGA, kde roku 2016 úspěšně prezentovala výsledky svého projektu. Předložená práce je vhodná k publikaci a je v současnosti připravována do mezinárodního časopisu s IF.

Diplomová práce Bc. Viktorie Brožové splňuje po obsahové i formální stránce obecné požadavky kladené na práce tohoto typu. Doporučuji předloženou diplomovou práci k obhájení a k udělení titulu Mgr. a navrhuji stupeň hodnocení výborně.

V Praze 25. 4. 2018

RNDr. Lenka Závěská Drábková, Ph.D.