

Záhřeb, 30.8.2019

Posudek školitele na diplomovou práci Marie Škvorové:

Vztah biodiverzity a produktivity ve společenstvech krásivek

Ve své diplomové práci se Mája zabývala vztahem mezi biodiverzitou a produktivitou protist na základě analýzy růstu experimentálních společenstev krásivek. Práce byla navržena a uskutečněna zejména ve spolupráci s Helenou Bestovou, která je v práci uvedena jako konzultantka, ale prakticky působila jako rovnoprávná spolu-školitelka.

Ve své bakalářské práci se Mája zaměřila na rešerši prací zabývajících se vlivem kompetice na strukturu společenstev protist, v diplomové práci pak na toto téma navázala. Je nutno zmínit, že dané téma bylo pro naši skupinu nové, a tudíž i poněkud riskantní. Mája se ale této výzvy zhostila velmi dobře, a nakonec byla získána velmi zajímavá data. Za bezesporu nejzajímavější považuji zjištění, že se se vzrůstající druhovou bohatostí experimentálních společenstev mění sklon regresních přímk závislosti funkční diverzity a produktivity. Toto zjištění je netriviální a interpretačně složité. Během práce na diplomovém projektu si Mája osvojila metody kultivace a analýzy růstu řasových kmenů, konstrukce fylogenetických stromů a zejména pak ovládla na vysoké úrovni metody statistického zpracování získaných dat.

Práce je po formální stránce vydařená, osobně bych uvítal podrobněji popsané výsledky měření, ale jedná se jen o opravdu drobnou výtku. Velmi si cením diskuse, kterou považuji za velmi zdařilou, zejména z důvodu složitější interpretace získaných výsledků.

Diplomovou práci tedy považuji za velmi kvalitní a přínosnou a doporučuji ji k obhajobě.

Pavel Škaloud

