

Posudek školitele na diplomovou práci:

Změny společenstva profundálních pakomárovitých horských jezer během dlouhodobého komplexního procesu acidifikace a zotavení z acidifikace

DP pracovala: Bc. Martina Malá

Školitel: RNDr. Jolana Tátošová, PhD

Acidifikace horských vodních ekosystémů, která vrcholila zejména v 80. letech minulého století, a měla za následek mnohé změny v chemismu a oživení zasažených toků a jezer, dnes stále představuje závažný problém, neboť mnohé postižené oblasti zdaleka nedosáhly takového zotavení, jaké bychom po 25 letech (v době, kdy byla DP zadána) očekávali. Zejména pak biologická recovery probíhá velmi pomalu. Největší podíl v druhové diverzitě i abundanci tvoří v bentickém společenstvu horských toků a jezer zástupci čeledi Chironomidae. Tato čeleď je však, vzhledem k obtížnosti determinace, často opomíjeným aspektem v obecném hodnocení stavu našich vodních ekosystémů. Jejich význam i výpovědní hodnota jsou přitom jejich velkou předností.

Martina se tématu acidifikace, recovery a pakomárovitých v horských ekosystémech věnovala ve své rešeršní bakalářské práci, kterou úspěšně obhájila již v roce 2013 a poté se nadšeně vrhla do zpracování profundálních vzorků z tatranských jezer odebraných v roce 2011 s cílem vyhodnotit změny ve společenstvu Chironomidae s postupně probíhajícím chemickým zotavováním, čili 25 let od období vrcholné acidifikace. Bez problémů zvládla přípravu trvalých preparátů i nesnadnou determinaci larválních stádií, aby se se stejným nadšením vrhla do nového projektu zachování rodu Malých. V tomto projektu byla velmi úspěšná, obohatila rod dvěma potomky, kterým se následujících 10 let svědomitě věnovala ☺. O to více si vážím jejího odhodlání po tak dlouhé době DP dopsat, za plného provozu rodinného i pracovního; inu česká žena, švédská ocel.

Martina mi poslala verzi DP, která byla téměř hotová. Většinu textu měla napsanou, hypotézy zformulované, sama vymyslela, jak by šly data zpracovat a v Rku udělala několik analýz, spolu jsme již jen doladily statistiku a ordinační analýzy, strukturování výsledků a pár formálních úprav. V podstatě jako když vám doktorand pošle draft prvního článku – chce to jen učesat.

Během těch 10 let se nároky na DP značně posunuly, a může se tedy 8 jezer pro analýzu jevit jako velmi málo, přesto si myslím, že se i z tohoto relativně malého souboru dat podařilo Martině vytřískat maximum a dojít k závěrům, které mohou být v hodnocení změn profundálních společenstev Chironomidae během recovery obecně platné.

Předkládaná diplomová práce splňuje požadavky kladené na magisterskou práci, a proto ji doporučuji jako podklad pro udělení titulu Mgr.

V Praze, dne, kdy před 56 lety přijely tanky (sic!)

.....
RNDr. Jolana Tátošová, PhD