

Školitelský posudek

Diplomová práce

Martina Bartošíková: Zotavování zooplanktonního společenstva horských jezer z acidifikace

Podnětem k zadání diplomové práce byl dlouhodobý výzkum dopadu acidifikace na šumavská jezera, na kterém se podílím sledováním zooplanktonního společenstva. V posledních deseti letech dochází v jezerech k výrazným změnám – objevují se nové druhy nebo početně navyšují stávající, a Martina dostala za úkol zpracovat dostupné vzorky za posledních pět let. Mezi vzorky byl důležitý zejména rok 2015, kdy proběhla tzv. vzorkovací kampaň, při níž jsou podrobně sledována všechna jezera (i německá) a výsledky těchto kampaní pak slouží pro společné shrnující publikace. Kromě zjištění změn ve společenstvu zooplanktonu a popisu postupu zotavování jsme si kladli ještě další otázku. Dlouhodobě probíhá podrobný výzkum v Plešném jezeře, kde byl v roce 2004 proveden pokus repatriace dvou původních druhů zooplanktonu, přičemž zatímco jeden hned následující rok vytvořil bohatou populaci (*Cyclops abyssorum*, Copepoda), druhý zaznamenán nebyl (*Daphnia longispina*, Cladocera). V posledních letech se ovšem ve vzorcích zooplanktonu objevují důkazy o tom, že se dafnie v Plešném jezeře začínají usazovat. Druhým cílem diplomové práce tak bylo pokusit se zjistit, odkud pochází zdrojová populace, a to zejména s použitím molekulárně-genetických metod.

Cíle práce byly z mého pohledu splněny. Martina pracovala pečlivě a samostatně, což potvrdil i konzultant práce dr. Jan Fott, a její data tak mohou být spolehlivě použita v připravované publikaci o pokračující recovery šumavských jezer. V druhé části práce se bohužel navzdory všem předpokladům nepodařilo získat vzorky pro genetickou analýzu z Plešného jezera. I tak ale vznikl cenný soubor dat z potenciálních zdrojových populací, do kterého bude možné dafnie, až je jednou analyzujeme, zasadit, a přiblížit se tak k odpovědi na otázku původu dafnií v Plešném jezeře. Práce je psána přehledně a srozumitelně, drobné nedostatky jsou pak spíš výsledkem nedostatkem času při dokončování. Práci celkově považuji za zdařilou a doporučuji ji k jako podklad k udělení titulu Mgr.

RNDr. Veronika Sacherová, Ph.D.

V Praze dne 17. 8. 2018