

Školitelský posudek

Diplomová práce

Veronika Sýkorová:

Vliv kvality potravy na růst a přežívání perloočky *Daphnia longispina* (Crustacea: Cladocera)

Na pozadí této diplomové práce je dlouholetý výzkum horských jezer postižených acidifikací. V posledních dekádách dochází k jejich zotavování a k návratu některých druhů vodních bezobratlých. K některým očekávaným změnám ale zatím nedošlo, konkrétně například k návratu filtrujících perlooček do Plešného jezera na Šumavě. Přesto, že v pilotních pokusech přežívaly testované perloočky ve vodě z Plešného jezera nejlépe ze všech šumavských jezer, po reintrodukci do jezera nepřežila do další sezóny ani jedna. Jako nejpravděpodobnější se jevila hypotéza, kterou v této diplomové práci testovala Veronika, a totiž že návrat perlooček je inhibován nízkou kvalitou potravy – z C:N:P poměrů vyplývá, že potrava je silně limitovaná fosforem.

Připomínky a otázky přenechávám oponentovi. Cíle práce byly z mého pohledu splněny. Veronika od počátku přistupovala velmi zodpovědně k založení a vedení laboratorních kultur řas a chovů perlooček. Vynaložila velké úsilí a velkou dávku trpělivosti, což dokazuje i úctyhodný počet 186 jedinců zahrnutých do analýz, za kterým se ovšem skrývají dva roky práce a několikanásobný počet jedinců, kteří uhynuli ještě před nasazením do pokusu, nebo se pokus s nimi jinak nezdařil. Problematické bohužel pak bylo sepisování práce, Veronice se ne vždy dařilo správně formulovat své myšlenky a zahrnovat poznatky z přečtených odborných článků, takže v textu je rozhodně co zlepšovat. Práce nicméně splňuje nároky na diplomovou práci a doporučuji ji k obhajobě.

V Praze dne 3. 9. 2013

Dr. Veronika Sacherová