

Posudek školitele na diplomovou práci

Lenka Červenková

**Fytoplankton tatranských ples: faktory ovlivňující druhové složení
a biomasu**
**[Phytoplankton of the Tatra lakes: factors influencing taxonomic composition
and biomass]**

(PřF UK, Praha 2010, 123 stran + 48 stran příloh)

Vzhledem k velkému počtu jezer v kombinaci s výraznými gradienty, které zahrnují trofii, aciditu a míru extrémních podmínek prostředí, představují tatranská plesa vynikající oblast pro studium nejrůznějších aspektů ekologie fytoplanktonu. V souvislosti se studiem negativních dopadů acidifikace, která vyvrcholila v 80. letech minulého století, a se současným chemickým i biologickým zotavováním jsou jezera intenzivně sledována a jsou tedy k dispozici dlouhodobé údaje o všech základních limnologických parametrech.

Hlavním cílem předkládané diplomové práce bylo zjistit, jaké faktory prostředí ovlivňují druhové složení a biomasu fytoplanktonu jezer ve Vysokých a Západních Tatrách, a vyhodnotit změny v souvislosti s ústupem acidity. Lenka Červenková zpracovala úctyhodné množství vzorků (89) odebraných v rámci monitoringu tatranských jezer v roce 2004. Výsledkem je komplexní studie, která z regionálního hlediska vzhledem k širší záběru a ke způsobu zpracování představuje jednu z nejdetailnějších prací o tatranském fytoplanktonu, která bude do budoucna důležitou referencí z období zotavování tatranské jezerní oblasti z acidity. Nicméně jsem velmi ráda, že se Lence podařilo překročit tento regionální rámec a že výsledky její práce jsou velmi zajímavé i z hlediska studia obecných zákonitostí ekologie fytoplanktonu v extrémním prostředí horských ples. O širší záběru dobře vypovídá celkový počet citací (~250).

Celkově bych chtěla zdůraznit, že Lenka pracovala velmi samostatně a pečlivě. Stejně intenzivně se věnovala jak velmi obtížné determinaci fytoplanktonu z fixovaných vzorků a jejich vlastnímu zpracování, tak i kritickému zhodnocení získaných dat včetně detailních statistických analýz, což není u magisterských prací úplně obvyklé. Průběžné výsledky své práce též prezentovala ve formě přednášek a posterů na několika konferencích. K výsledné podobě diplomové práce jistě přispěla i aktivní komunikace s odborníky ohledně nejrůznějších aspektů práce. V nejbližší době Lenku čeká příprava dvou publikací, které se budou týkat celkového zhodnocení zjištěných trendů a popisu nového druhu rozsivky z rodu *Discostella*.

S podobou práce jsem velmi spokojena, doporučuji ji k obhajobě a navrhuji ji hodnotit stupněm výborně.

V Praze 10. září 2010

Linda Nedbalová