

Posudek školitele na diplomovou práci

Lenka Hrušková

Fytoplankton experimentálních tůní: kolonizace a sezónní vývoj **[Phytoplankton in experimental ponds: colonization and seasonal succession]**

(PřF UK, Praha 2010, 70 stran)

Kolonizací nově vytvořených lokalit a podrobným sledováním jejich následného vývoje z hlediska fytoplanktonu se dosud zabývalo překvapivě malé množství prací, a proto řada otázek spojená s touto problematikou zůstává otevřená. Jedním z důvodů je bezpochyby velká časová a organizační náročnost získávání dlouhodobé řady dat v dostatečně krátkých intervalech vzhledem ke generačním dobám studovaných organismů. Téma této diplomové práce bylo možné zadat díky účasti katedry ekologie na projektu EU BIOPOOL (Konektivita, disperze a efekt priority jako determinanty biodiverzity a fungování ekosystému na modelu společenstev malých vod), který byl zaměřen na výzkum biodiverzity v dočasných vodách a faktorů, které ji ovlivňují. V rámci projektu bylo na Kokořínsku vybudováno 20 experimentálních tůní, ve kterých byly v pravidelných intervalech sledovány vybrané abiotické i biotické faktory prostředí.

Cílem předkládané práce zejména bylo:

- 1/ Zjistit, jaký byl ve sledovaném období vývoj druhové bohatosti, diverzity a taxonomického složení fytoplanktonu v tůních a zda se tůně vyvíjely stejným způsobem.
- 2/ Zhodnotit vliv abiotických a biotických faktorů na výše uvedené charakteristiky fytoplanktonu s důrazem na vliv filtrace perlooček, které byly vysazeny do poloviny tůní.

Celkově lze shrnout, že cíle práce byly splněny a díky kolektivnímu charakteru práce na celém projektu se podařilo získat rozsáhlý soubor dat, které bude velmi zajímavé zasadit do vzájemných souvislostí.

Pokud jde o formální stránku, práce je předkládána v obvyklém rozsahu a formě, výsledky jsou prezentovány ve formě přehledných grafů, které názorně dokládají získané výsledky. Škoda, že nezbyl čas na finální revizi rukopisu, která by odstranila drobné formální chyby typu překlepů chyb ve formátování citací atd.

Ačkoliv z náplně diplomové práce vyplývala možnost časté aktivní účasti na odběrech, Lenka se pro práci v terénu příliš nenadchla. Musím však zdůraznit, že vlastnímu zpracování vzorků se věnovala velmi svědomitě. V závěrečné fázi psaní práce jsem postrádala trochu více entuziasmu při kritickém zhodnocení výsledků (které by si to určitě zasloužily !), což podle mého názoru vyústilo v hůře propracovanou diskusi. To však bude mít Lenka možnost napravit při přípravě rukopisu.

Závěr: Předložená diplomová práce splňuje požadavky kladené na magisterské práce studentů katedry ekologie PřF UK, a proto ji doporučuji k přijetí.

V Praze 10. září 2010

Linda Nedbalová