

Posudek školitele na bakalářskou práci:
Chironomidae acidifikovaných horských vod

Zpracoval: 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 20 letech 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.

V bakalářské práci, která má výhradně charakter literární rešerše, jsou postupně zpracovány dosud známé poznatky o vývoji a ekologii čeledi pakomárovitých a jejich význam ve sladkovodních ekosystémech, a dále vliv vybraných environmentálních faktorů na druhovou diverzitu pakomárovitých. V následující kapitole je diskutována problematika acidifikace horských oblastí a proces chemického a biologického zotavování. Na závěr studentka shrnuje nenovější výsledky dlouhodobého limnologického výzkumu s důrazem právě na studovanou čeleď dvou zájmových oblastí, Vysokých Tater a Šumavy, kterým se bude i nadále věnovat ve své diplomové práci.

Ačkoli vlastní výsledky nejsou součástí práce, studentka zpracovala vzorky profundálních sedimentů z obou zájmových lokalit a připravila si organismy pro následnou determinaci.

Martina přistupovala ke zpracování své bakalářské práce velmi svědomitě a s velkým nadšením, což bylo velmi sympatické. Pravidelně se mnou konzultovala postup práce, nastudovala doporučenou literaturu a sama pak v souvislosti s tím, jak se prohlubovaly její znalosti tématiky, literaturu vyhledávala a získané informace zapracovala do textu. Seznam citovaných položek přesahuje sedm desítek, vesměs jde o mezinárodní recenzovaná periodika. Velmi kladně hodnotím její schopnost se rychle v obrovském množství publikovaných prací zorientovat a vybrat ty relevantní. Díky tomu je práce velmi konsistentní.

Předkládaná práce splňuje veškeré požadavky kladené na bakalářské práce obhajované na Ústavu pro životní prostředí PŘF UK v Praze a plně ji doporučuji přijmout jako kvalitní podklad pro udělení titulu Bakalář přírodních věd.

V Praze dne 4.6.2013

.....
RNDr. Jolana Tátošová, PhD