

## **Posudek školitele na diplomovou práci:**

### **Co ovlivňuje šíření invazních druhů vodních bentických bezobratlových v povodích českých řek?**

Zpracovala: Lucie Kolářová

Školitel: RNDr. Jolana Tátošová, PhD

Šíření nepůvodních druhů do naší krajiny je v odborném povědomí spojovááno zejména s invazí rostlinných druhů nebo organismů, které se nás přímo týkají. Drobné organismy vodního prostředí – vodní bezobratlí – zůstávají svým významem i povahou poněkud v pozadí. Je však mylné se domnívat, že toto prostředí bylo před invazemi nepůvodních druhů uchráněno.

Předložení DP si klade za cíl analyzovat dlouhodobá data výskytu vybraných invazních bezobratlých v Labi v souvislosti se změnami původního společenstva a změnami základních fyzikálně chemických parametrů a přiblížit, jaké podmínky mají na šíření invazních druhů vliv.

Druhá část práce je zaměřena na zmapování rozšíření invazní pijavky *Dina bipuntata* v řece Otavě.

Data pro obě části DP byla poskytnuta Povodím Labe, s.p. a Povodím Vltavy s.p. nicméně se Lucie na obou lokalitách zúčastnila vlastních odběrů, na řece Otavě provedla celé mapování ve vytýčeném profilu zcela samostatně. Jak se ukázalo, největším úskalím bylo získání dlouhodobých dat z Labe, přestřelky právníků trvaly rok a čtvrt, Lucie byla proto nucena studium rozložit. Samotná data pocházela z několika databází, tak jak se postupně systém monitoringu na podnicích povodí postupně měnil, data teda pro různé období nebyla jednotná. Se zpracováním těchto dat se Lucie vypořádala velmi obratně, nehledě na časové omezení, kterého se jí, ne vlastní vinou, dostalo. Pro základní statistiku se naučila pracovat v prostředí programu Statistika, postup pravidelně konzultovala, stejně tak dílčí výsledky. Multivariační analýzy provedla v programu Canoco for Windows, včetně úpravy dat pro analýzu. Veškeré analýzy, které jsou v DP prezentovány, provedla Lucie samostatně, a na interpretaci výsledků je velmi znát, že ví, co která analýza skutečně ukazuje. V samotném textu práce musím vyzdvihnout jazykovou a stylistickou čistotu s minimem překlepů, se kterou se ve studentských pracích bohužel setkáváme stále méně častěji. Navzdory komplikovanosti dat, která byla pro tu kterou analýzu použita, je text samotný, přehledný, dobře strukturovaný a velmi čtivý.

K práci na diplomovém tématu přistupovala Lucie velmi svědomitě, se zápalem, nadšením a chutí. Díky jejímu přístupu mohla vzniknout velmi ucelená práce, na jejímž pozadí stojí hromada nesourodých čísel.

Předložená práce splňuje všechny formální požadavky kladené na diplomovou práci, a proto ji doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 20.5.2014

.....  
RNDr. Jolana Tátošová, PhD