

## **Posudek školitele na magisterskou práci:**

Michala Bryndová (2013): Vliv kalamitní těžby na populaci želvušek (*Tardigrada*) v horských smrčínách NP Šumava. Přírodovědecká fakulta JU, České Budějovice.

**Vypracoval: Miloslav Devetter, Ústav půdní biologie Biologické centrum AV ČR v.v.i., České Budějovice**

Informací o ekologii želvušek je dosud velký nedostatek. Dvojnásob to platí o želvuškách v půdě, o kterých je toho dosud známo velmi málo. Podstatou předložené práce je analýza vlivu kůrovcové kalamity a asanační těžby dřeva na společenstva půdních želvušek horských smrčín. Práce je součástí rozsáhlejšího projektu v NP Šumava.

Rešeršní část práce je rozsáhlá, celkově dobře napsaná a svědčí o dobré orientaci autorky v dané problematice. V práci je citováno obsáhlé množství literatury (105 !) s naprosto převažujícími recentními mezinárodními publikacemi, což potvrzuje široký přehled posluchačky. Cíle práce a hypotézy jsou formulovány převážně jasně a srozumitelně. Kapitola metodika je psána přehledně a dostatečně podrobně. Kapitola výsledky by mohla být i rozsáhlejší vzhledem k množství získaných dat, stejně jako diskuse.

Práce obsahuje některé chyby narušující formální stránku práce (překlepy, formátování, pravopisné chyby) a několik menších formulačních nepřesností. Text někdy působí „neučesaně“ což je škoda, protože jinak je celkový dojem z práce dobrý.


Musím vyzdvihnout, že studentka si po celou dobu studia počínala aktivně, na tématu začala pracovat již v prvním ročníku. V roce 2012 se zúčastnila mezinárodního tardigradologického symposia (V.N.Gaia, Portugalsko), které si platila ze svých prostředků. Oceňuji také vysokou samostatnost a pracovitost posluchačky při práci v terénu i v laboratoři, kdy pečlivě realizovala poměrně velký objem analýz, i dobrou spolupráci se školitelem. Posluchačka spolu se školitelem plánuje publikaci výsledků v renomovaném mezinárodním časopisu. I vzhledem k absenci ekologických prací o želvuškách si o to získané výsledky přímo říkají.

### **Poznámky k textu:**

- Tab. 2.: užitečná souhrnná tabulka postrádá vysvětlení zkratk, poslední věta popisu je nejasná a nadbytečná
- V obr. 4.: *M. spitsbergensis* je označena starým názvem “*D. spitz*”.
- 22/7 nelišili – nelišily
- partial RDA – použití mnohorozměrné ordinace by mělo být vždy doprovázeno informací o procentu vysvětlené variability a otestováním významu ordinačních os. tato informace mi chybí.
- původní ideou bylo i testování vlivu fyzikálních a chemických charakteristik půdy na společenstvo želvušek. Tato část se už v práci neobjevila. Proč?

Magisterská práce M. Bryndové plně vyhovuje požadavkům kladeným na diplomovou práci a doporučuji její přijetí k obhajobě.

Č. Budějovice, 17. ledna 2014

  
.....  
Miloslav Devetter  
vedoucí práce