

## **Posudek školitele na diplomovou práci Daniela Sadáka: Odpověď malakocenóz na vegetační gradient lesních mikrostanovišť**

Diplomová práce Daniela Sadáka je další ze tří prací, které jsou součástí projektu podporovaného GAUK s názvem: Vliv přirozených a umělých zdrojů vápníku na složení měkkýších společenstev.

Úkolem Dana jako člena řešitelského kolektivu bylo podívat se na aspekt gradientu vápnitosti nikoli z hlediska minerálních zdrojů v substrátu, ale z hlediska zdrojů vápníku v listovém opadu. Je totiž známo, že opad různých dřevin poskytuje Ca vázaný jednak ve formě oxalátové, která je pro měkkýše v postati nepřístupná, a jednak ve formě citrátové, z níž naopak získávají Ca snadno. Abychom našli skutečně vhodnou modelovou lokalitu, na níž by bylo možné sledovat pouze vliv opadu aniž by jej zkresloval vliv substrátu využili jsme opět vynikající typ Vojena Ložka. Lokalita Výrovka je tak jakousi terénní Petriho miskou, poskytující ideální modelové podmínky pro design našeho pokusu.

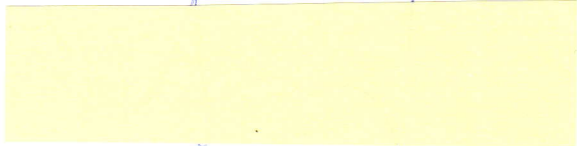
Dan projevil při zpracování vzorků neobyčejnou píli a pečlivost. Je nutno podotknout, že v případě vzorků s bukovým listím je jejich zpracování skutečně úmorné, takže jeden jediný vzorek zpracovával celých 19 hodin. Nenechal se ale odradit a jeho materiál je skutečně reprezentativní.

Získané výsledky jsou logicky členěny a interpretovány, v diskusi se nezapře Danova budoucí učitelská profese. Velmi překvapivým zjištěním byla především skutečnost, že měkkýši jsou schopni mnohem lépe využívat až Ca v půdě, byť je zde samozřejmě pouze rostlinného původu. Práce má i důležitý metodický dopad – běžně používané pH nemůže sloužit jako zástupná proměnná prostředí pro obsah Ca v substrátu, který mnohem více ovlivňuje variabilitu v druhových datech.

Práci se mnou Dan průběžně konzultoval, takže mé připomínky by byly pouze formálního charakteru a ponechávám je zcela oponentovi.

Závěrem mohu říci, že diplomová práce Daniela Sadáka přináší precizně zpracovaná data a jejich logické interpretace, které jsou v tuto chvíli již zapracovány do rukopisu článku. Práci plně doporučuji k obhajobě.

V Praze 30.8.2006



RNDr. Lucie Juříčková PhD.