



## Posudek na bakalářskou / magisterskou práci

školitelský posudek  
 oponentský posudek

bakalářská práce  
 magisterská práce

**Autor: Bc. Markéta Hronová**

**Název práce: Výskyt xylofágních a saproxylických druhů řádu *Coleoptera* v důsledku řízených zásahů v PP Na Plachtě (okres Hradec Králové)**

**Vedoucí (školitel): RNDr. Romana Prausová, Ph.D.**

**Oponent: RNDr. Bohuslav Mocek**

### Struktura/členění práce:

Diplomová práce Bc. Markéty Hronové se zabývá výskytem xylofágních a saproxylických druhů řádu *Coleoptera* v důsledku řízených zásahů v PP Na Plachtě (okres Hradec Králové). Má interdisciplinární charakter, protože pracuje jak s entomologickými, tak i s botanickými daty, která využívá jako indikátory stanovištních podmínek zájmových biotopů.

Diplomová práce má rozsah 65 stran, obsahuje 10 tabulek, 18 obrázků, dále 3 tabulkové přílohy a 1 obrazovou přílohu. Je tvořena jak rešeršní částí, tak i výsledky vlastních terénních průzkumů.

Rešeršní část je věnována přírodním charakteristikám území, managementu v PP v minulosti a v současnosti a ekologickým nárokům skupin řádu *Coleoptera*. Empirická část obsahuje Metodiku, kde je popsán sběr entomologických dat a údajů o vegetaci, dále monitoring stanovišť a statistické vyhodnocení dat. Dalšími částmi jsou výsledky, diskuze a závěr.

### Literární zdroje, citace a jejich použití:

V diplomové práci je citováno 58 literárních zdrojů, včetně manuskriptů a internetových zdrojů. Text obsahuje odkazy na tyto zdroje.

### Výsledky a jejich zhodnocení:

Autorka provedla průzkum 22 stanovišť. Ke shromážděným údajům o výskytu zástupců xylofágních a saproxylických druhů řádu *Coleoptera* přidala fytoecologické snímky, které byly využity k získání základní charakteristiky prostředí výpočtem z indikačních Ellenbergových hodnot (světlo, teplo, dusík=živiny, pH, vlhkost). Dále se zabývala přítomností mrtvé a živé dřevní hmoty na jednotlivých stanovištích. Získaná data zpracovala do vstupních tabulek pro program Canoco 5, v němž L. Šafářová provedla statistické analýzy DCA a CCA, kterými se pokusila interpretovat význam charakteru stanoviště (včetně přítomnosti živého nebo mrtvého dřeva a typu managementu) pro současný výskyt zástupců xylofágních a saproxylických druhů řádu *Coleoptera*. Podařilo se identifikovat skupiny rostlin preferující konkrétní stanovištní poměry. U hmyzu byly jasně vylišeny 2 skupiny. První skupinu představují brouci vázaní na dřevní hmotu, druhou skupinu tvoří brouci nalezení na květech rostlin. Na pomezí obou skupin se vyskytoval druh *Stictoleptura rubra*, jehož jeden sběr pocházel z dřevní hmoty a druhý z kvetoucích rostlin. Z práce jednoznačně vyplynula

nutnost přítomnosti mrtvého a živého dřeva na lokalitách, ale též vhodnost stávajícího managementu kosení a udržování bezlesí v PP.

Formální úroveň:

Práce je po formální stránce dobře zpracována. Standardnější by bylo oddělení Metodické části od Výsledků práce (v DP jsou zahrnuty v kapitole Empirická část). Tabulka č. 7 přesahuje do okraje stránky a chybí jí pravý okraj sloupce č. 22.

Splnění cílů práce:

Cíle diplomové práce byly splněny.

Otázky a připomínky oponenta:

- 1) Je pro přítomnost konkrétních zástupců xylofágních a saproxylických druhů řádu *Coleoptera* ) významný konkrétní taxon dřeviny (vlastnosti dřeva, rychlost a charakter rozkladu dřevní hmoty apod.) nebo stačí přítomnost živého a mrtvého dřeva jakéhokoli taxonu dřeviny?
- 2) Jak je hodnocen z hlediska výskytu zástupců xylofágních a saproxylických druhů řádu *Coleoptera* disturbanční management, který je v PP také realizován?

**Celkové hodnocení:**

**Předložená diplomová práce splňuje požadavky kladené na tento typ závěrečné práce na UHK. Autorka prokázala schopnost studia odborné literatury a vlastního terénního průzkumu včetně interpretace získaných výsledků.**

**Návrh hodnocení:**

A  B  C  D  E  F (nevyhověl)

V Hradci Králové dne: 6.6. 2016      vypracoval(a): RNDr. Romana Prausová, Ph.D.