

# Posudek školitele

**Bc. Barbora Bendová**

## **Potravní ekologie netopýra velkého (*Myotis myotis*)**

Předložená práce obsahuje 90 stran textu, 5 stran citací a 6 stran příloh. Je standardně členěna a vypracována přehledně bez většího množství formálních chyb.

Abstrakt umožňuje učinit si základní představu o předkládané práci. Podává jak přehled materiálu a lokalit, tak použité metody a hlavní dosažené výsledky.

V úvodních kapitolách autorka ukazuje svůj velmi slušný přehled v literatuře vztahující se k tématům potravní ekologie a související problematice (echolokace, morfologie letového aparátu apod.). Daná část má přiměřený rozsah a je zpracována srozumitelně a čtivě. Jako zvláště přínosné vidím pasáže, kde autorka zpracovala podrobné údaje o fenologii taxonů představujících důležité složky potravy. V závěru Úvodu autorka formuluje cíle práce a nulové hypotézy.

V kapitole Materiál a metodika je shrnuto vše podstatné, od metodických postupů a přehledu materiálu, přes použité statistické metody, použité indexy, terminologii a taxonomii až po studované lokality. Vše je poměrně dobře, jasně a přiměřeně zpracované. Zvolené statistické metody jsou povětšinou standardně používané při daných typech výzkumů.

Ve výsledcích pak autorka popisuje celkový charakter potravní niky netopýra velkého, sezónní dynamiku změn v potravě, mezipohlavní rozdíly a individuální variabilitu. Je nutné především ocenit schopnost autorky velmi detailně identifikovat jednotlivé druhy (především střevlíkovitých) v potravě netopýra velkého, což studii činí vskutku výjimečnou prací v rámci výzkumu potravní ekologie netopýrů. Detailnější vhled do kvalitativního složení potravy může poskytnout molekulárně-biologický přístup, který však neposkytuje informaci o objemových poměrech druhů v potravě zastoupených. Přesná identifikace jednotlivých taxonů v potravě tak umožňuje (v kombinaci se znalostí jejich habitatových preferencí a fenologie) jednak určit lovecký biotop netopýra velkého a jednak zjistit, je-li specializován na některé druhy kořisti, nebo oportunisticky využívá momentálně nejhojnější taxony. Výsledky jsou vhodně vizualizovány mnoha grafy a testována je statistická signifikance pozorovaných jevů.

V diskusi autorka konfrontuje dosažené výsledky v podstatě s veškerou dostupnou literaturou. Daný text je přehledný, srozumitelný, s logickou argumentací.

Závěr stručně shrnuje hlavní dosažené výsledky a odpovídá, jak dopadlo testování hypotéz.

Celkově je možné konstatovat, že autorka se mimořádně úspěšně vypořádala s metodicky obtížnou analýzou potravy u netopýrů a posunula znalost potravní ekologie netopýra velkého na kvalitativně vyšší úroveň. Prokázala schopnost práce s literaturou, práce s daty a dokázala formulovat logicky argumentující odborný text. Práci hodnotím pozitivně a doporučuji k obhajobě.