

**Posudek na bakalářskou práci Veroniky Slovíkové „Diverzita a abundance hálkotvorných členovců žijících v podrostu a korunách blahovičníku *Eucalyptus tereticornis*.“**

Práce obsahuje přibližně 20 stránek úvodní rešerše a jednoduché porovnání abundance a diverzity hálek v podrostu a v korunách na jednom druhu stromu.

Úvodní rešeršní část je logicky strukturovaná od vztahů rostlin a hmyzu až po hálky blahovičníků. Samotný text je čtivý, logický, informativní, a přímočarý, bez přílišných odboček. Ve většině případů též dobře rozlišuje mezi běžnými a okrajovými případy a způsoby života hálkotvorných členovců. Jen kapitola 1.5 mírně nepřehledně kombinuje informace o hálkotvorných členovcích žijících v Austrálii obecně a na blahovičnicích konkrétně.

Cíle práce a hlavní hypotéza založená na Harsh Environment Hypothesis jsou jasně formulované. Metodika je podána srozumitelně a soubor založený na ~75 tisících hálek je pro dané cíle bohatě dostačující.

Ve výsledcích v Tabulce 1 nechápu proč když průměrný počet hálek je 1.7x vyšší v koruně a průměrná plocha je napříč biotopy srovnatelná, tak průměrná abundance je vyšší v podrostu. Příloha 3 taktéž ukazuje na vyšší abundanci hálek v korunách. Prosím o objasnění během obhajoby, protože mi není jasné, jak jsou tyto výsledky slučitelné s hlavním závěrem práce, že abundance hálek je vyšší v podrostu.

Diskuse hlavního výsledku by měla být podrobnější (je tomu věnován pouze krátký odstavec 1). Odstavec 3 v diskusi je více rešerší než diskusí (až ke konci odpovídá diskusi).

Práce působí poměrně kvalitním dojmem, hlavní závěr je ale ve výsledcích prezentován nejednoznačně. Práci doporučuji k obhajobě.

Otázka:

Je ve Vámi zkoumaném případě rozdíl v tuhosti listů mezi podrostem a korunou? Jaký to má dopad na očekávání rozdílu v abundanci a diverzitě hálek mezi podrostem a korunami?

V Dubném 8.1. 2023

Mgr. Jan Hrček, Ph.D.