



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: **Akustická komunikace švába syčivého**
Autorka práce: Denisa MAZUROVÁ (Biologie a environmentální výchova pro vzdělávání – Geografie pro vzdělávání; PŘF UP v Olomouci)
Vedoucí práce: doc. RNDr. Mgr. Ivan Hadrián TUF, Ph.D.

Předkládaná práce má 33 stran textu a zabývá se komunikací živočichů, popisem švábů a jejich akustické reakce na útok predátora. Členění textu zcela odpovídá požadavkům. Práce cituje 64 publikací, z nichž je 61 cizojazyčných. Text je psán srozumitelně, prakticky bez chyb. Počet faktických chyb je minimální.

Cílem práce bylo charakterizovat způsoby komunikace živočichů, představit šváby a vybraný modelový druh a popsat význam syčení tohoto švába. Experimentálně bylo testováno, zda se šváb dokáže syčením ubránit predátorovi a zda ostatní švábi dokáží syčení uloveného švába interpretovat a využít v ochraně před predátorem. Je překvapivé, jak málo pokusů bylo s tímto běžně chovaným druhem dosud provedeno, respektive publikováno.

Autorce se sice nepovedlo provést všechny naplánované experimenty, ale celkově je práce smysluplná, konzistentní a alespoň částečně přispěla k dané problematice. Realizace experimentů zatím nedokázala zodpovědět, zda ostatní švábi dokáží reagovat na syčení napadeného jedince.

Autorka k provádění experimentů přistupovala poměrně zodpovědně, velmi pečlivě se věnovala studiu dostupné literatury a příkladně zpracovávala a upravovala text práce. S výslednou formou její bakalářské práce jsem spokojen a pevně doufám v další spolupráci, která by pomohla zodpovědět ty otázky, na něž jsme zatím odpovědi hledat nestihli.

Pro obhajobu práce bych si dovilil položit následný doplňující dotaz: Disturbanční syčení je pravděpodobně primárně vnitrodruhovou komunikací. Jak můžeme testovat, zda registrují ostatní švábi syčení na větší vzdálenost, nebo jen při kontaktu s ostatními? Dokázala by autorka navrhnout design experimentu, který by ověřil schopnost registrace syčení?

Shrnutí: Celkově předloženou bakalářskou práci považuji za zajímavý příspěvek k poznání akustické komunikace švábů a doklad autorčiny schopnosti samostatné vědecké práce. Bakalářskou práci Denisy Mazurové proto rád **doporučuji k obhajobě**.

V Hodoníně 22. srpna 2022