

Školitelský posudek na bakalářskou práci Martina Borovičky Výstražná signalizace barevných forem slunéčka východního (*Harmonia axyridis*)

Slunéčko východní je dobrým příkladem aposematického hmyza, který vykazuje velký barevný polymorfismus. To samo o sobě klade na potenciální predátory nároky, co do rozpoznávání a zhodnocení jejich nebezpečnosti. Zároveň je slunéčko východní stále ještě relativně novým druhem v naší fauně a mnozí predátoři s ním stále nemusí mít dostatečnou zkušenost. Navíc jsou ještě jednotlivé formy slunéčka východního různě hojné v přírodě, některé jsou dokonce vyšlechtěné pouze v laboratorních podmínkách. Lze tedy testovat, jak teoretická šance potkat jednotlivé formy ovlivňuje rozhodování predátorů tuto kořist považovat za nepoživatelnou. Pravdou je, že slunéčka jsou alespoň před sýkorou koňadrou zřejmě obecně dobře chráněna před napadením, proto se Martinova práce zaměřila především na to, jaký zájem o jednotlivé formy koňadry projevují. Závěr byl silně překvapivý. Místo toho, aby vzácné a v přírodě se vůbec nevyskytující formy sýkory zevrubně ohledávaly, nejevily o ně prakticky žádný zájem. V práci to vysvětlujeme potenciální neofobií, ale je možné, že zde fungují ještě další procesy.

Co se Martina a jeho práce týče, musím zdůraznit, že původně měl zadáno jiné téma, testující výstražnou signalizaci blánatky lipové. Od začátku však tento výzkum narážel na technické problémy (nedostatek blánatek, nebo naopak ptáků), proto jsme se nakonec rozhodli pro téma alternativní a jisté, tedy slunéčka. Olda Nedvěd byl zárukou stabilního přísunu experimentálního hmyzu a koňader je vždy dost. I z toho důvodu otestoval Martin jen tři formy slunéček a další dvě si pro srovnání vypůjčil od Sašy Průchové. Co se pracovitosti Martina týče, v zásadě si nemohu stěžovat i když jeho nasazení má jisté limity. Občasné studijní zaškokbrtnutí někdy nutily Martina spíše se intenzivně učit než provádět pokusy, ale nakonec vše došlo k úspěšnému závěru. Při sepisování textu to vypadalo tak, že Martin dlouho mlčel a pak z něj vypadlo úctyhodné množství textu. Když jsem v tomto textu identifikoval jednotlivé věty a odstavce, tak byl nakonec i poměrně dobře použitelný, bez větších zásahů z mé strany. Je zjevné, že Martin neměl problém s vyhledáváním a čtením literatury, ani s jejím pochopením a převyprávěním. S analýzou dat jsem sice vypomáhal, ale jinak Martin pracoval dostatečně samostatně.

Celkově jsem tedy s Martinem i prací spokojen a doporučuji ji k obhajobě.

V Českých Budějovicích 6.1.2021



RNDr. Petr Veselý, Ph.D., školitel