

POSUDEK ŠKOLITELE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Zastoupení jednotlivých typů aposematického zbarvení u žahadlových blanokřídlých a jejich mimetiků

Autor: Adriana Zahradníková, studijní program B0114A030004 – Biologie se zaměřením na vzdělávání, studijní obor Biologie se zaměřením na vzdělávání, Český jazyk a literatura se zaměřením na vzdělávání (BVBI-BVCJ)

Oponent: Mgr. Oto Petřík, JARO Jaroměř

Blanokřídlí patří mezi řády hmyzu, kde je největší zastoupení pestrého zbarvení, které většinou souvisí s aposematismem nebo mimetismem jednotlivých zástupců. Mezi klasické aposematiky patří třeba vosy, ale i řada dalších zástupců, a černo-žluté aposematické zbarvení není zdaleka jediným typem aposematického zbarvení, které v rámci těchto skupin najdeme. V různých skupinách blanokřídlých dominují různé typy aposematického zbarvení, přičemž naopak některé skupiny žihadlem ozbrojeného hmyzu z tohoto řádu aposematicky zbarvené nejsou. Cílem práce Adriany Zahradníkové bylo zjistit, které typy aposematického zbarvení se v rámci žahadlových blanokřídlých vyskytují, jaké je jejich zastoupení napříč celou skupinou, v jednotlivých čeledích i podle tzv. potravních typů. Zároveň vyhodnotila to samé u tří skupin nejznámějších mimetiků žahadlových blanokřídlých, a to nesytkovitých, tesaříkovitých a pestřenkovitých.

Studentka přistoupila k práci velmi zodpovědně, teoretické části práce začala připravovat se značným předstihem, stejně tak jako hlavní tabulku všech druhů s vyhodnocením jejich aposematického zbarvení. Díky tomu pak mohla pokračovat s hlavními analýzami, ze kterých pak vyplývaly další zajímavé otázky, které pak stihla do práce zakomponovat. Práce je kvalitní, dobře vypadá, text se dobře čte, a je splněno vše, co bylo od studentky očekáváno. Zejména v diskusi je aposematismus a mimetismus částečně zasazen i do evolučního kontextu, což je velmi důležité. Bakalářská práce Adriany Zahradníkové tak představuje základní odrazový můstek pro navazující studie o aposematismu a mimetismu u blanokřídlých, pestřenek a dalších skupin hmyzu.

Jelikož studentka pracovala velmi dobře, pravidelně a aktivně docházela na konzultace s připravenými dotazy a podněty k řešení a splnila i všechny úkoly navíc, které vyplývaly z výsledků, nemám k práci studentky ani k bakalářské práci žádné připomínky. Ty nechám na oponentovi, který se zabývá aposematickým zbarvením u hmyzu, a určitě bude mít zajímavé nápady a připomínky k bakalářské práci na toto téma.

Celkové hodnocení: Výsledná práce splňuje kritéria pro bakalářskou práci na UHK. Doporučuji ji k obhajobě.

V Hradci Králové, dne 19. května 2024

doc. Mgr. Petr Bogusch, Ph.D.
katedra biologie UHK

