



Termální polymorfismus zlatohlávka *Pachnoda iskuulka*

Autor práce: Bc. Oto Petřík

Posudek konzultanta práce

Oto Petřík přišel na Univerzitu jako zdatný chovatel brouků a proto se nabízelo zadat mu téma diplomové práce, které využije tuto jeho schopnost. Zhruba ve stejnou dobu se povedlo v chovech úspěšně etablovat nově popsany druh zlatohlávka *Pachnoda iskuulka* ze Somalilandu. Proto, když mě doc. Petr Bogusch oslovil se žádostí o konzultování tématu diplomky, napadlo mě, zkusit využít potenciál tohoto druhu. U několika podobných druhů rodu *Pachnoda*, které byly v minulosti v chovu (např. *P. fasciata*), bylo pozorováno nápadné tmavnutí štítu i krovek, které postupně vedlo až k téměř úplné dominanci melanických exemplářů. Bohužel tento fenomén nebylo možno u těchto druhů testovat.

Z tohoto důvodu jsme se zaměřili na studium vlivu rozdílných teplot na délku vývoje, mortalitu ale především na variabilitu ve zbarvení nově chovaného druhu. Oto začal s chovy již během bakalářského stupně studia, a proto se mu povedlo studovat fenomén na několika po sobě jdoucích generacích. Ačkoliv u studovaného druhu se neprojevil tak silný efekt teploty vývoje, na pokryvnost černého zbarvení, jako u druhu *Pachnoda fasciata*, jedná se dle mého soudu o první experimentálně doložený případ termálně podmíněného zabarvení u listorohých brouků. I další výsledky práce jsou bezesporu zajímavé a přínosné. Po finalizaci budu určitě velmi dobře publikovatelné v odborné literatuře.

Pokud mohu ze své pozice posoudit, pracoval defident svědomitě a cílevědomě, je třeba vyzvednout i délku, po které byl schopen brouky chovat. Mezi slabší stránky průběhu finalizace práce patřila především jistá nechuť/neochota studenta k práci s literaturou, do které bylo nutno studenta opakovaně motivovat.

Práce je psaná srozumitelně, byť v některých aspektech lehce neobratně. Například první kapitola literárního úvodu je nazvaná „O termálním polymorfismu“ byť téměř polovina rozsahu kapitoly je věnována jiným typům polymorfismu. Kapitola 3.2 „sledování vývoje“ by se lépe mohla jmenovat „charakteristiky vývoje v závislosti na teplotě prostředí“. Kapitola 3.3 „Tabulky dat“ by možná mohla být koncipována jinak: jednotlivé tabulky by mohly být uvedeny na patřičných místech ve výsledcích, vždy u konkrétního fenoménu. Rovněž diskuse by mohla být trochu hlubší, autor se snažil držet hlavně taxonomického klíče (řád brouci) než fenoménu termálního polymorfismu napříč širším spektrem

Přírodovědecká fakulta UK

Petr Šípek



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

taxonů. Ve vědeckých textech by se rovněž neměly objevovat formulace jako „bylo/nebylo prokázáno“... Věda neprokazuje, věda pouze testuje hypotézy.

Přes výše uvedené výhrady je zřejmé, že Bc Oto Petřík je schopen samostatné vědecké práce. Diplomová práce přináší zajímavé a publikovatelné výsledky. Práce působí uceleným dojmem a lze ji hodnotit stupněm výborně.

V Praze dne 4. 6. 2023

Mgr. Petr Šípek, PhD.

Přírodovědecká fakulta UK

Petr Šípek

adresa: Albertov 6, 128 00 Praha 2
ičo: 00216208, **dič:** CZ00216208

telefon: 221 951 111
fax: 221 951 125

e-mail: sipekpetr80@gmail.comz
web: www.natur.cuni.cz