



Oponentský posudek bakalářské práce Davida Žíly Variabilita v párovacím chování samců ohroženého motýla hnědáka chrastavcového (*Euphydryas aurinia*)

Práce přináší přehled literatury zabývající se strategiemi vyhledávání samic motýlů jejich samci a hodnotí dostupný datový soubor chování jednoho druhu motýla v souvislosti s různými biotickými a abiotickými podmínkami. Literární přehled se zdá být krátký ale úplný a dobře uspořádaný. Až na nějaké nepřeložené anglické termíny a archaický pravopis některých cizích slov je práce psána slušně česky a slušně typograficky.

Metodika popisuje postup práce s dvacet let starým komplexním datovým souborem, výběr faktorů a metod pro analýzu, přičemž srozumitelnost popisu je dostačující pro mírně informovaného člověka, jenž sám takové analýzy nikdy nedělal. Vedle analýzy biotických a abiotických faktorů ovlivňujících výskyt patrolování a vyčkávání u modelového druhu byl analyzován fylogenetický signál výskytu typu chování u celého rodu hnědásků.

Vliv jednotlivých sledovaných faktorů jednotlivě i v kombinaci je alespoň někdy intuitivní, předvídatelný, i když v některých případech proměnlivý mezi roky. [1] Chtěl bych vybrat některý faktor, který měl v různých letech výrazně opačný vliv na frekvenci patrolování a chtěl bych slyšet, proč mohlo dojít k takové nekonzistenci. Hlavně ale chci vysvětlit, [2] zda nejde o nekonzistenci mezi textem, tabulkami a grafy, když například autor tvrdí na str. 34, že „model prokázal pokles perchování s denní dobou“, a na str.21, že „perching klesal k odpoledním hodinám“, zatímco na grafu 3A je unimodální vliv denní doby na vyčkávání a v tabulce 8 je významný kvadratický model.

Seznam literatury se zdá být neúplný, minimálně v něm postrádám několik citací uvedených v tabulce 12.

Tabulky jsou vhodně zařazené přímo v textu, ale jejich pořadová čísla nesouhlasí s jejich umístěním. Grafy jsou shrnuty v příloze na konci práce; jednotlivé grafy obrázků 2 a 3 jsou ostudně nečitelné a nekonzistentně formátované. [3] Monotónní nebo konstantní závislost sledované veličiny, zde dvou typů chování, oproti unimodální nebo bimodální závislosti na jednotlivých faktorech může být také způsobena omezeným rozsahem hodnot faktoru v rámci datového souboru. Až na jaké hodnoty by mohly být sledované faktory teoreticky rozšířeny a jak by pak mohla vypadat závislost patrolování na nich?

Přes některé nedostatky v prezentaci výsledků jde o nové cenné potvrzení našich představ o účelném chování motýlů. Před publikací ale bude nutno pečlivě projít tvrzení v textu, srovnat je s tabulkami a grafy. Práce jinak splňuje požadavky u nás



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

kladené na magisterskou práci a tak navrhuji hodnotit tuto bakalářskou práci
stupněm velmi dobře.

V Českých Budějovicích, 18.5.2023

prof. RNDr. Oldřich Nedvěd, CSc.