



VLIV TVARU OKRAJE TĚLA NA DETEKTABILITU KRYPTICKÉ KOŘISTI

Téma diplomové práce Kateřiny Machalkové navazuje na její bakalářskou práci zaměřenou na faktory ovlivňující detektabilitu kořisti pro vizuálně se orientující predátory. Při analýze experimentálních prací nás překvapilo, že naprostá většina z nich se věnuje efektu zbarvení a rozložení vzoru, zatímco strukturní členitost okraje těla, uváděná jako jeden z aspektů kryptického vzhledu kořisti už Cottam (1940) v knize *Adaptive Coloration in Animals*, zůstala opomenuta. Po letech studia aposematismu jsme se tedy vydali na pole kryptiky a rozhodli se testovat efekt členitosti tělního okraje na detektabilitu na příkladě ploščic z čeledi Aradidae.

Protože jsme se nechtěli spokojit s lidskými dobrovolníky v roli predátorů, čekal Katku nejprve nelehký úkol vymyšlení a optimalizace tréninku a designu experimentu pro sýkory.

Po celou dobu přistupovala Katka k práci s nadšením a invencí a ochotně se účastnila také všech prací spojených s přípravou pokusů (odchyty, čištění a opravování hnízdních budek, odchov ptáčat atd.). Díky nemalému pracovnímu nasazení se podařilo shromáždit rozsáhlý datový soubor zahrnující výsledky testů celkem 87 koňader a 38 modřinek a to jak dospělých ptáků tak naivních, ručně odchovaných mláďat a také doplnit základní experiment o test reakcí naivních ptáků na obranné mechanismy larev a imág druhu *Aradus betulae*.

Výsledky tak přinášejí informace nejen o samotném vlivu tvaru okraje těla ploščic na jejich detektabilitu a interakci tohoto efektu s obtížností úlohy a typem podkladu, ale také ukazují, že pro ploščice z čeledi Aradidae (minimálně pro imága podčeledi Aradinae), je kryptika zásadním způsobem antipredační ochrany vůči ptačím predátorům, protože jejich chemická obrana je vůči nim prakticky neúčinná.

Výsledná práce podle mého soudu jednoznačně dokládá Katčinu schopnost samostatně připravit a provádět behaviorální experimenty a vyhodnotit vlastní výsledky. Kritické připomínky přenechávám oponentovi, za sebe mám školitelskou výtku pouze k diskusi, která by si podle mne zasloužila větší úsilí, zejména co se týče srovnání výsledků se studii zabývajícími se jinými parametry kryptického vzhledu kořisti.

Práci jednoznačně doporučuji k obhajobě a kladnému hodnocení.

V Praze dne 7.9.2016

Doc. Mgr. Alice Exnerová, PhD