

Školitelský posudek na bakalářskou práci
Alexandry Průchové
Význam barvy a tečkovaného vzoru ve výstražné signalizaci slunéčka *Harmonia axyridis*.

Předložená bakalářská práce je součástí rozsáhlého projektu věnujícímu se odhalení parametrů ovlivňujících vztah ptačí predátor – aposematická hmyzí kořist. Významná část tohoto projektu se věnuje významu jednotlivých znaků aposematické hmyzí kořisti, které by mohly být využity ve výstražné signalizaci. V článku Michaely Dolenské a kol., který testoval reakci ptáků na různé druhy odlišně zbarvených slunéček i jejich umělých barevných modifikací se podařilo prokázat poměrně výrazný vliv tečkovaného vzoru, jehož efekt se zdál dokonce silnější než efekt barevného provedení (i rezavohnědá *S. 22-punctata* byla dobře chráněna před útokem). Tento výsledek byl nicméně částečně devalvován užitím rozdílných druhů, které se lišili i velikostí, lesklostí a v neposlední řadě chemickou ochranou. Saša tedy dostala za úkol otestovat parciální efekt barvy a vzoru v signalizaci slunéček za použití pouze jednoho druhu, a to jak jeho přirozených forem (genetických a termomelanistických), tak i umělých (nabarvených) modifikací. Naštěstí je Saša zběhlá v kresbě a malbě, tak jí nečinilo větší potíže kreslit na pohybující se plátno o ploše několika málo milimetrů čtverečních drobné tečky. Výsledky, jak už to tak bývá, jsou opět překvapivé a jejich interpretace není úplně triviální, nicméně věřím, že by měly být bez problémů publikovatelné.

Co se týče bakalantky samotné, musím kromě její schopnosti poprat se se slunéčky vyzdvihnout i její aktivitu při odchytu ptactva, provádění a analýzy pokusů a hlavně sepisování práce, při které nutila školitele k pravidelné a intenzivní aktivitě, což je samo o sobě obdivuhodný výkon. Práce samotná je podle mého soudu psána kvalitně a věřím, že je pro čtenáře dobře srozumitelná a zároveň splňuje požadavky na ní kladené. Věřím proto, že bude i úspěšně obhájena.

V Českých Budějovicích
16.1.2012


Petr Veselý