

Školitelský posudek na bakalářskou práci
Barbory Ernestové
Reakce vrabce polního na slunéčko východní (*Harmonia axyridis*)

Už dlouhou dobu se tuší, že obecné principy fungování aposematismu a mimeze jsou výrazně podmíněny schopnostmi a ekologickými vlastnostmi predátorů, kteří je selektují. Nejnápadnější je poměrně velká ochota částečně zrno- a plodožravých ptáků napadat výstražně zbarvenou kořist. V rámci zrnojedů se traduje především určitá schopnost vrabců žrát nápadně zbarvenou nechutnou kořist, typicky slunéčka. Nicméně nikdy nebyla tato schopnost exaktně testována. Bára tedy dostala za úkol otestovat reakci vrabců vůči slunéčku a hned tomu nejjedovatějšímu a největšímu v naší fauně. Výsledky výrazně předčily naše očekávání. Nejenže vrabci jsou ochotni napadat výstražně zbarvená slunéčka, ale hojně je i konzumují a nevykazují žádnou míru nechutenství poté co je pozřou. Rozhodli jsme se tedy otestovat také jak se postoj vrabců ke slunéčku mění během ontogeneze a především jak je závislý na aktuální zkušenosti se slunéčky a jinou hmyzí kořistí (srovnání léto/zima). No a závěry jsou ještě překvapivější. Zatímco normální pták se často rodí bez znalosti výstražných signálů a hmyzí nechutnosti se musí učit, vrabec polní se rodí také s poměrně velkou mírou neznalosti, ale během života se se vzrůstající zkušeností se slunéčky učí je přijmout do svého jídelníčku (poté co sezná, že mu jejich konzumace nijak neublíží). Je ale velmi pravděpodobné, že tuto svou schopnost nevyužívá běžně a ke konzumaci slunéček se uchyluje jen v nouzové situaci.

Co se týče bakalantky samotné, musím pochválit její samostatnost při sběru a analýze dat. Kromě experimentů použitých v bakalářské práci prováděla i další pokusy, s jinými druhy zrnožravých ptáků. Při přípravě bakalářské práce jsem měl také poměrně málo práce, Bára zvládla dobře práci s literaturou i sepisování vlastního textu. Celkově považuji práci za velmi kvalitní a věřím, že nebude problém převést jí do publikovatelné podoby. Věřím proto, že bude také úspěšně obhájena.

V Českých Budějovicích
13.1.2015

RNDr. Petr Veselý, Ph.D.
školitel

