

Školitelský posudek na diplomovou práci

Bc. Josefa Beneše

Effect of the search image on the lizard ability to reveal a Batesian mimic

Předložená diplomová práce testuje reakce plazích predátorů na aposematickou kořist a to přírodní (ruměnice), ale i uměle vytvořenou (mimik). Práce v podstatě opakuje experimenty, které jsem prováděl během své diplomové práce na koňadrách, ovšem používá plazi predátory. Ti jsou stále poměrně opomíjeným činitelem při selekci aposematických signálů v přírodě, přestože se na ní jistě podílí velkou měrou, majíc v podstatě stejné smyslové vybavení jako ptáci, kteří jsou používáni nejčastěji. Když za mnou tedy přišel Pepa, že by chtěl dělat diplomku na plazech byl jsem rád, že budeme moci přispět ke zmenšení této neznalosti. Kromě prostých reakcí na aposematickou kořist jsem se zaměřili ještě na to nakolik jsou plazi ovlivněni případným search image, který se může vytvořit při kontaktu s preferovanou potravou. Tím jsem zároveň testovali i základní kognitivní schopnosti plazů, které jsou také poměrně málo prozkoumané.

Pepa je svým založením plazař, terarista a to se ukázalo být velkou výhodou, neboť plazům narozdíl ode mně opravdu rozumí a dokázal adaptovat náš experiment původně určený ptákům do plazích podmínek, tak aby jim vyhovoval a dávali relevantní odpovědi. Náš původní úmysl testovat snadno dostupné anolisy karolínské ztroskotal po prvních pokusech, kdy samci anolisů začali na výstražně zbarvenou kořist vztyčovat hrdélko. Pepa ovšem dokázal získat ve velkém množství a za přijatelnou cenu scinky z Kanárských ostrovů, které tedy využil pro svou diplomovou práci. Během provádění pokusů Pepa opět ukázal, že s plazy umí spolupracovat a dokázal nasbírat dostatečné množství dat. Poměrně mnoho úsilí zabrala také výroba chovných a experimentálních nádrží i chov krmného i experimentálního hmyzu, což vše Pepa zvládl jaksi mimoděk. Při analýzách získaných dat také nebyly žádné výraznější komplikace, Pepa mě poměrně hodně vzdělal v literatuře studující plazy v kontextu aposematismu, mimeze, ale i kognice. Pepa navíc souhlasil s mým návrhem pojmout diplomku jako manuskript článku a myslím, že vznikl text použitelný pro přípravu publikace v odborném časopise. S diplomkou i Pepovou prací jsem tedy spokojen a věřím proto, že tato práce bude také úspěšně obhájena.

V Českých Budějovicích

17.5.2016



.....
RNDr. Petr Veselý, Ph.D.
školitel