



Posudek školitelky na diplomovou práci Dany Malečkové

Reakce ptačích predátorů na různé složky repelentní sekrece ploštic

Diplomová práce Dany Malečkové vznikla v rámci grantového projektu GAČR zaměřeného na reakce ptačích predátorů na multimodální obranné mechanismy ploštic. V rámci této problematiky se Dana věnovala nelehkému úkolu, zjistit, které ze složek repelentní sekrece ploštic fungují jako obrana nebo jako výstražná signalizace vůči ptačím predátorům.

Přestože je problematika reakcí ptáků na chemické výstražné signály kořisti v posledních letech intenzivně studovaná, většina experimentů pracuje s několika modelovými chemikáliemi (bitrex, chinin) a z přirozených obranných látek hmyzí kořisti jsou blíže prozkoumány pouze pyraziny. Ohledně funkce repelentní sekrece ploštic vůči ptačím predátorům není experimentálně známo téměř nic a publikované názory se značně liší - od toho, že ptáci se plošticím kvůli ní zcela vyhýbají až po to, že vůči ptákům je repelentní sekrece ploštic zcela neúčinná.

Danina práce představuje první pokus o experimentální analýzu toho, které z mnoha desítek látek zjištěných v sekreci ploštic mají repelentní funkci vůči ptačím predátorům.

Po celou dobu studia projevovala Dana obrovské pracovní nasazení, což asi nejlépe dokládají více než tři stovky testovaných ptáků včetně osmdesáti ručně odchovaných mláďat koňader.

Výsledná práce dokládá Daninu schopnost orientovat se v širším kontextu studované problematiky, srozumitelně podat výsledky vlastní práce a diskutovat je v kontextu dalších studií. K práci nemám žádné zásadnější připomínky a doporučuji ji k obhajobě a kladnému hodnocení.

V Praze dne 6.9.2011

Doc. Mgr. Alice Exnerová, Ph.D.