

POSUDEK ŠKOLITELE NA DIPLOMOVOU PRÁCI

Název práce: **Thanatóza mnohonožek**
Autor práce: **Lucie Čmielová**
Studijní obor: Učitelství biologie pro střední školy – Učitelství geologie a ochrany životního prostředí pro střední školy
Vedoucí práce: RNDr. & Mgr. Ivan H. Tuf, Ph.D. (Katedra ekologie a životního prostředí, Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci)

Předložená diplomová práce se zabývá ochranným chováním mnohonožek, konkrétně stavem strnulosti, který je běžně laické veřejnosti znám jako „hraní mrtvého brouka“.

Předkládaná práce má 36 stran. Text má klasické členění. Úvodní kapitola se věnuje shrnutí současného stavu poznání thanatózy u bezobratlých se zaměřením na edafon, tato kapitola je nejrozsáhlejší, zabírá 11 stran textu. Po obligátních kapitolách, jako jsou Cíle práce, Metodika (4 strany) a Výsledky (7,5 stran), přichází kapitola Diskuze (2,5 stran), jež sice není příliš rozsáhlá, nicméně zde autorka přehledným způsobem konfrontuje dosažené výsledky se zjištěními ostatních autorů. Za kapitolou Závěr následuje ještě Seznam literatury. Práce byla vypracována s použitím 27 citovaných literárních pramenů, z nichž drtivou většinu (25) tvoří cizojazyčné publikace.

Na tomto místě bych chtěl komisi coby školitel upozornit na příkladnou snahu autorky, která, ačkoliv navázala na předchozí výzkum, pracovala velmi samostatně a iniciativně. Projekt diplomové práce navazoval na obdobné pilotní pokusy prováděné v rámci předmětu Praktika z půdní biologie s dvěma druhy sviněk rodu *Armadillidium* v roce 2012. V letošním roce autorka zcela samostatně sebrala materiál špičanek (svinule žijí ve větších abundancích pouze lokálně, proto jsem se na výběru lokality a sběru svinulí podílel také) a sama provedla veškeré pokusy během letních měsíců tohoto roku. Autorka také poctivě „načetla“ doporučenou literaturu a sepsala obsáhlý úvod do problematiky.

Význam předložené diplomové práce považuji za velký – etologie mnohonožek je tématem opomíjeným, publikace věnující se defenzivnímu chování by se daly spočítat na prstech jedné ruky. Mnohem častěji se autoři zaměřují na chemickou obranu mnohonožek. Autorka navíc kvalitně vyhodnocuje typy podnětů, jež připomínají kontakt s predátorem, a reakci mnohonožek na ně. Z metodologického hlediska také správně vyhodnocuje změnu reaktivity s ohledem na uspořádání experimentu. Srovnání chování zástupců různých řádů mnohonožek je velmi zajímavé, zajímavé by bylo poznat chování i zbylých čtyř řádů.

Shrnutí: Celkově práce zásadním způsobem přispívá k problematice poznání obranného chování mnohonožek. Autorka celkově prokázala svou schopnost vědecké činnosti. Předloženou diplomovou práci Lucie Čmielové **doporučuji k obhajobě**.

V Olomouci 16. srpna 2013

Ivan H. Tuf
Katedra ekologie & ŽP, PřF UP