

Posudek školitele na magisterskou práci

Autorka práce: **Marie Konečná**

Název práce:

Myrmekochorie - evoluční a ekologické souvislosti

Magisterská práce Marie Konečné se skládá ze dvou částí. První, česky psaná část je zaměřená na biologické aspekty myrmekochorie, tedy především na determinanty atraktivity semen pro mravence, a na složení semenné banky v mravenčích odkladištích. Druhá část je psaná anglicky a je zaměřena na vyhodnocení chemického složení semen a elaiosomů v různých taxonomických skupinách. Tato část má zhruba formu článku připraveného do tisku, nicméně text je výsledkem práce autorky (aby odpovídal samostatnosti autorky magisterské práce) a před nabídnutím do tisku bude upravován spoluautory.

Všechny části přinášejí zajímavé výsledky, a jsou založeny na velkém množství experimentální práce, a relativně složitého vyhodnocování dat. Podařilo se prokázat, že (některými autory publikovaný) úplný návrat atraktivity semen po rehydrataci usušených semen je spíše zbožné přání, než biologická realita; a tento výsledek má kromě metodického opodstatnění i biologickou interpretaci, vztahující se k době, po kterou jsou semena nejatraktivnější. Pokus s odkladišti byl velmi pracný, bohužel se nepodařilo prokázat jejich vliv na složení semenné banky. Analýza chemického složení ukazuje na zajímavé rozdíly, do určité míry odpovídající taxonomickému postavení jednotlivých druhů, ale také kvantifikuje variabilitu mezi populacemi téhož druhu.

Autorka práce prokázala jak schopnost experimentální práce – ve velmi širokém spektru užitých metodických přístupů, tak schopnost tato data vyhodnotit, a dojít ke smysluplným závěrům. Práci považuji za zdařilou, a bez výhrad ji doporučuji k obhajobě. Případné chyby nechtě najdou oponenti.

V Českých Budějovicích 17.5.2015


Jan Lepš, školitel