

Závěrečná zpráva projektu specifického výzkumu – zakázka č. 2120

Název projektu: Ekologie a populační dynamika vybraných druhů mravenců a suchozemských plžů

Specifikace řešitelského týmu

Odpovědný řešitel: Mgr. Pavel Pech, Ph.D.

Studenti magisterské stupně studia na PdF UHK: Kristýna Prusková

Další výzkumní pracovníci: Martin Jágr (student bakalářského studia na PdF UHK)

Celková částka požadované dotace: 102 000 Kč

Stručný popis postupu při řešení projektu

Populační dynamika mravenců

Populační dynamika mravenců byla zkoumána na mezofilní louce u Hradce Králové v místní části Roudnička. Na louce byly vybrány dvě plochy, jedna v části dlouhodobě kosené, druhá v dlouhodobě nekosené. Na nich bylo vyznačeno dvacet náhodně vybraných plošek o rozměrech 1x2 metry, ve kterých byla vyhledána hnízda mravenců. Toto vyhledávání bylo prováděno rozhrnováním trávy a svrchní vrstvy půdy zahradnickými hrabičkami. Z každého hnízda byl odebrán a v lihu zakonzervován vzorek dělnic (5-10) a poloha hnízda byla zanesena do mapky. Celý postup byl opakován ročně v následujících termínech: 25.4.-1.5.2011; 6.6.-12.6.2011; 18.7.-24.7.2011; 5.9.-11.9.2011; 17.10.-23.10.2011. Při každém opakování (sběru) byl postup vždy kompletně opakován, tj. plochy byly znovu náhodně stanoveny. Nasbírání mravenci byli posléze determinováni v laboratoři. Statistické hodnocení právě probíhá.

Populační dynamika měkkýšů

Populační dynamika měkkýšů byla studována na třech lokalitách - dvě u Mladé Boleslavi, jedna u Českých Budějovic). Ve všech případech šlo o středně mokré až mokré louky. Na každé lokalitě byly ve vybraných termínech sebrány vzorky hrabanky a svrchní vrstvy půdy. Data sběrů pro lokality u Mladé Boleslavi: 17.4.2011; 3. 6. 2011; 15. 7. 2011; 28. 8. 2011; 14. 10. 2011. Data sběrů pro lokalitu u Českých Budějovic: 2.11.1010; 19.3.2011; 28.5.2011; 16.7.2011; 14.8.2011. Při každém opakování (sběru) byl postup vždy kompletně opakován, tj. plochy byly znovu náhodně stanoveny. Tyto vzorky byly v laboratoři zpracovány klasickou proplavovací metodou: byly proplaveny vodou, přičemž kamínky a ostatní těžký materiál klesl ke dnu nádoby, zatímco materiál plovoucí na hladině byl sebrán jemným sítem. Tento materiál byl následně podrobně prohlédnut a byli z něho vybráni živí měkkýši i jejich schránky. Měkkýši byli determinováni v laboratoři a roztríděni podle velikosti. Podařilo se sesbírat poměrně velké množství schránek, a toto třídění v současnosti stále ještě probíhá. Kompletně roztríděn byl dosud živý materiál, který je ostatně pro studium populační dynamiky důležitější než materiál ulit.

Splnění kontrolovatelných výsledků řešení

Žádné výstupy dosud publikovány nebyly, počítá se s nimi v příštím roce.

Skutečnost čerpání dle schváleného rozpočtu a výsledovky:

spotřeba materiálu	93 756,36
cestovné	5 285
stipendia	6 000
celkem	105 041,36

Rozpočet byl překročen o 3 041,36, což bylo způsobeno závěrečným nepřesným dokoupením spotřebního materiálu.

Přílohy

Vyúčtování dotace z informačního systému Magion.

Datum: 21.12.2011

Podpis odpovědného řešitele:
Pavel Pech