

Závěrečná zpráva projektu specifického výzkumu 2015 zakázka č. 2104

Název projektu: Ekologie mravenců v extrémních antropogenních biotopech

Specifikace řešitelského týmu

Odpovědný řešitel:

Mgr. Markéta Dvořáčková

Studenti doktorského studia na UHK:

-

Studenti magisterského studia na PřF UHK:

-

Další výzkumní pracovníci:

RNDr. Pavel Pech, Ph.D.

Celková částka přidělené dotace: **116 700 Kč**

Datum zahájení řešená projektu: 1. 4. 2015

Stručný popis postupu při řešení projektu (max. 2 strany).

Tento projekt je zaměřen na myrmekologický výzkum v extrémních antropogenních biotopech (např. odkaliště, výsypy). Na nezrekultivovaném rudním odkališti ve Chvaleticích proběhla již některá předběžná myrmekologická pozorování, na která bylo v roce 2015 navázáno.

V případě zjišťování potravní preference různých druhů mravenců v různou roční a denní dobu byla zvolena lokalita již několikrát navštívena. V liniovém transektu bylo postupně pokládáno šest typů návnad v následujícím pořadí: W (water), G (sugar 20%), S (salt 1%), A (amino acid 20%), HD (honeydew mimic) a F (fat). Na obnaženém substrátě, bezlesí a v lesnaté části bylo položeno vždy 30 návnad (6 typů návnad, pět opakování). Při přípravě návnad je důležité dodržování složení jednotlivých roztoků. V neposlední řadě je také důležitá čerstvost a čistota návnady. Po dvou hodinách probíhá kontrola a po dalších dvou již i sběr položených návnad. Následuje vyplnění protokolu (zapsání data, lokality, času, teploty, počasí). Některé druhy mravenců je možno určit přímo v terénu. U ostatních je nezbytné určení pod stereolupou.

Faunistický výzkum mravenců proběhl na lokalitách Ledvice (struskopopílkové odkaliště) a Radovesická výsypka (ČR) a na stepních lokalitách v okolí Svaté Heleny (Rumunsko). Současně proběhl výzkum mravenců ve vybraných tropických a subtropických sklenících v ČR.

V Českých Budějovicích proběhlo školení k přípravě preparátů cerebrálního ganglia z larev mravenců, které mají sloužit ke zjištění a porovnání karyotypů.

Splnění cílů řešení a přínos projektu.

Cíle byly splněny, některá pozorování bude ale nutno doplnit i výzkumem v dalším roce.

Splnění kontrolovatelných výsledků řešení.

Uveďte jen výstupy, které vznikly na základě řešení tohoto projektu. Dále uveďte, zda byly publikace skutečně zadány do OBD s vazbou na RIV.

Tab. 1 Sumář výstupů řešení projektu¹

Typ výstupu	Plán	Skutečnost	Poznámka (např. vyšlo, přijato, v redakčním řízení apod.)
Počet obhájených dizertačních prací	0	0	
Počet obhájených diplomových prací	0	0	
Zařazeno do kategorie excelence	0	0	
Jimp - výstup v impaktovaném časopisu	2	0	→ Land Degradation & Development (nepřijato) → nyní před odesláním do jiného časopisu
Jsc – výstup v databázi Scopus	0	0	
Jneimp – výstup v databázích Scopus a WOS	0	0	
Jrec – výstup v recenzovaném časopisu	0	0	
B – odborná kniha	0	0	
C – kapitola v odborné knize	0	0	
D – článek ve sborníku	0	0	
Přednáška na konferenci	0	1	
Poster na zahraniční konferenci	0	1	
Počet výsledků celkem	2	2	

Podrobné zdůvodnění výdajů a doložení dodatečných žádostí o změnu rozpočtu:

- a) **osobní náklady: 2 680,01 Kč**

RNDr. Pavel Pech, Ph.D. – odměna za vedení práce, pojištění

- b) **stipendia: 15 980 Kč**

Mgr. Markéta Dvořáčková

10 000 Kč – odměna za přípravu grantu

2 200 Kč – cestovné Rumunsko, 2. – 6. 6. 2015, výzkum mravenců rodu *Lasius*

650 Kč – cestovné Most, 15. – 16. 6. 2015, odkaliště Ledvice, sběr mravenců

800 Kč – cestovné České Budějovice, 29. 6. – 2. 7. 2015, Entomologický ústav AV ČR, příprava preparátů z mravenčích larev

1 850 Kč – cestovné Chvaletice, jaro – podzim 2015, zjišťování potravní preference

480 Kč – cestovné Brno, zoologická konference

¹ V případě, že vznikly typy výsledků neuvedené v tabulce, přidejte si do ní řádky.

c) **spotřební materiál: 7 984,1 Kč**

2 850,80 Kč – materiál

459,80 Kč – misky

311 Kč – nůžky (125 mm)

2 243,40 Kč – mikrozkumavky (Eppendorf 0,5 ml, Safe-Lock sterilní, 50 ks)

287 Kč – vata (materiál využívaný k vyplnění nádob při zjišťování potravní preference)

160 Kč – vata (materiál využívaný k vyplnění nádob při zjišťování potravní preference)

887 Kč – glutamin (jedna z návnad používaných k zjišťování potravní preference)

24 Kč – injekční stříkačky (využití k doplňování návnad do nádob)

761,10 Kč – parafilm 50 mm x 75 m (laboratorní materiál)

d) **drobný hmotný majetek: 77 394,9 Kč**

4 840 Kč – předsádkový objektiv 2:1 – na stereoskopický mikroskop

3 218,6 Kč – okulár WF 20x – na stereoskopický mikroskop

6 050 Kč – okulár WF 25x (2 ks) – na stereoskopický mikroskop

4 089,8 Kč – měřící okulár WF 10x se stupnicí 1/10mm – na stereoskopický mikroskop

4 477 Kč – měřící okulár WF 20x se stupnicí 1/10mm – na stereoskopický mikroskop

5 142,5 Kč – měřící okulár WF 20x s úhlovým motivem – na stereoskopický mikroskop

10 890 Kč – kreslící rameno – na stereoskopický mikroskop

5 322 Kč – lednička s mrazákem (na uchovávání vzorků)

1 968 Kč – inkoustová multifunkční tiskárna

18 249 Kč – notebook s brašnou (na zapisování dat v terénu)

13 148 Kč – nové publikace vztahující se k myrmekofauně

e) **další náklady: žádné**

f) **náklady nebo výdaje na služby: 2 116 Kč**

Mgr. Markéta Dvořáčková – výdaje spojené s náklady na zoologickou konferenci

(Zoodny Brno 11. – 13. 2. 2015)

g) **doplňkové (režijní) náklady: žádné**

h) **cestovné: 10 604 Kč**

Banát, konference ČSPE, terénní průzkum, konzultace

Výsledek čerpání finančních prostředků uveďte v jednotné přehledné tabulce 2.

Tab. 2 Čerpání finančních prostředků v Kč

Položka	Plán	Žádost o změnu rozpočtu	Skutečnost
Počet členů řešitelského týmu čerpajících mzdové prostředky	-	-	-
Počet studentů čerpajících mzdové prostředky	1	-	1
Stipendia	15 500 Kč	+ 480 Kč	15 980 Kč
DPP, DPČ - studenti	-	-	-
Odměny, DPP, DPČ - ostatní	2 000 Kč	-	2 000 Kč
Zákonné zdravotní a sociální pojištění	700 Kč	- 19,99 Kč	680,01 Kč
Celkem osobní náklady	18 200 Kč	+ 460,01 Kč	18 660,01 Kč
Spotřební materiál	8 000 Kč	-15,9 Kč	7 984,1 Kč
Drobný hmotný majetek	84 500 Kč	-7 105,1 Kč	77 394,9 Kč
Materiálové náklady celkem	92 500 Kč	-7 121 Kč	85 379 Kč
Služby celkem	-	+ 2 116 Kč	2 116 Kč
Cestovné celkem	6 000 Kč	+ 4 604 Kč	10 604 Kč
Celkové náklady	116 700 Kč	+ 59,01 Kč	116 759,01 Kč

Ke zprávě přiložte:

- kopie publikačních výstupů,
- výpis z OBD – výstupy podpořené tímto projektem,
- výsledovku z ekonomického informačního systému Magion – vyúčtování dotace.

Datum: 28. 11. 2016

Podpis odpovědného řešitele

Dvořáková