

Výroční zpráva projektu specifického výzkumu v roce 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 řešení projektu: 1. 4. 2015

Předpokládané datum ukončení řešení projektu: 30. 11. 2016

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

Tento projekt je zaměřen na myrmekologický výzkum v extrémních antropogenních biotopech (např. odkaliště, výsypky). 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.

Tab. 1 Sumář výstupů řešení projektu¹

Typ výstupu	Plán v žádosti o projekt	Splněno	Plán do 12/16	Poznámka (např. vyšlo, přijato, v redakčním řízení apod.)
Počet obhájených dizertačních prací	0	0	0	
Počet obhájených diplomových prací	0	0	0	
Jimp - výstup v impaktovaném časopisu	2	0	2	Zatím ve fázi hodnocení dat.
Jsc – výstup v databázi Scopus	0	0	0	
Jneimp – výstup v databázi ERIH	0	0	0	
Jrec – výstup v recenzovaném časopisu	0	0	0	
B – odborná kniha	0	0	0	
C – kapitola v odborné knize	0	0	0	
D – článek ve sborníku	0	0	0	
Počet výsledků celkem	2	0	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

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 – mikroskopavky (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)

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

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 – měřicí okulár WF 10x se stupnicí 1/10mm – na stereoskopický mikroskop
- 4 477 Kč – měřicí okulár WF 20x se stupnicí 1/10mm – na stereoskopický mikroskop
- 5 142,5 Kč – měřicí okulár WF 20x s úhlovým motivem – na stereoskopický mikroskop
- 10 890 Kč – kreslicí 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:

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

Datum: 5.4.2016

Dvořáčková
Podpis odpovědného řešitele

Výsledovka po účtech s pohyby
Pohyby za období 2015 / 01 - 12

Pracoviště: ***** Všechny vybrané analytiky
Činnost: **** Všechny vybrané analytiky
Fullcost: ***** Všechny vybrané analytiky
Zakázka: 2104 SV - Ekologie mravenců
Podzakázka: *** Všechny podzakázky

Účet	Název účtu	Má dáti	Dal	Zůstatek k 2015 / 12
501 006	Spotřeba materiálu knihy, časopisy DU			
	Počáteční stav	0,00		
	ZAV/0411/00574/15	29.10.2015	4 921,00	0,00 knihy
	ZAV/0411/00575/15	29.10.2015	3 952,00	0,00 knihy
	ZAV/0411/00732/15	21.12.2015	4 275,00	0,00 kniha
501 006	Spotřeba materiálu knihy, časopi:	13 148,00	0,00	13 148,00
501 008	Spotřeba materiálu DHIM DU			
	Počáteční stav	0,00		
	MAJ/0407/00019/15	27.11.2015	5 322,00	0,00 000014375 CHLADNIČKA 2DV. GODDESS
	MAJ/0407/00022/15	14.12.2015	1 968,00	0,00 000014438 TISKÁRNA CANON PIXMA MG5750 Pech
	MAJ/0407/00022/15	14.12.2015	18 249,00	0,00 000014439 POČÍTAČ NOTEBOOK LENOVO B70-80 Pe
	ZAV/0411/00572/15	29.10.2015	311,00	0,00 nůžky
501 008	Spotřeba materiálu DHIM DU	25 850,00	0,00	25 850,00
501 099	Spotřeba materiálu ostatní DU			
	Počáteční stav	0,00		
	POK/0492/00215/15	23.11.2015	1 358,00	0,00 spotřební materiál
	ZAV/0411/00193/15	12.05.2015	2 850,80	0,00 materiál
	ZAV/0411/00218/15	26.05.2015	459,80	0,00 misky
	ZAV/0411/00572/15	29.10.2015	2 243,40	0,00 mikroskopavky
	ZAV/0411/00678/15	08.12.2015	761,10	0,00 laboratorní materiál - parafilm
501 099	Spotřeba materiálu ostatní DU	7 673,10	0,00	7 673,10
501	Spotřeba materiálu	46 671,10	0,00	46 671,10
512 001	Cestovné zahraniční zaměstnanci DU			
	Počáteční stav	0,00		
	CES/0402/00032/15	15.06.2015	7 329,00	0,00 Pech,RO,Banát,02.06.15-07.06.15
512 001	Cestovné zahraniční zaměstnanc	7 329,00	0,00	7 329,00
512 002	Cestovné tuzemské zaměst DU			
	Počáteční stav	0,00		
	CES/0401/00084/15	13.05.2015	914,00	0,00 Pech,CZ,,28.04.15-29.04.15
	CES/0401/00314/15	20.10.2015	345,00	0,00 Pech,CZ,,08.10.15-08.10.15
	CES/0401/00397/15	08.12.2015	2 016,00	0,00 Pech,CZ,,22.10.15-27.10.15
512 002	Cestovné tuzemské zaměst DU	3 275,00	0,00	3 275,00
512	Cestovné	10 604,00	0,00	10 604,00

Výsledovka po účtech s pohyby
Pohyby za období 2015 / 01 - 12

Pracoviště: ***** Všechny vybrané analytiky
Činnost: **** Všechny vybrané analytiky
Fullcost: ***** Všechny vybrané analytiky
Zakázka: 2104 SV - Ekologie mravenců
Podzakázka: *** Všechny podzakázky

Účet	Název účtu	Má dáti	Dal	Zůstatek k 2015 / 12
521 001	Mzdové náklady DU			
	Počáteční stav	0,00		
	MZD/0401/00011/15 30.11.2015	2 000,00	0,00 Mzdy 2015/11	
521 001	Mzdové náklady DU	2 000,00	0,00	2 000,00
521	Mzdové náklady	2 000,00	0,00	2 000,00
524 001	Zákonné zdravotní pojištění DU			
	Počáteční stav	0,00		
	MZD/0401/00011/15 30.11.2015	180,01	0,00 Mzdy 2015/11	
524 001	Zákonné zdravotní pojištění DU	180,01	0,00	180,01
524 002	Zákonné sociální pojištění DU			
	Počáteční stav	0,00		
	MZD/0401/00011/15 30.11.2015	500,00	0,00 Mzdy 2015/11	
524 002	Zákonné sociální pojištění DU	500,00	0,00	500,00
524	Zákonné sociální pojištění	680,01	0,00	680,01
549 006	Jiné ostatní náklady mimoř.stip. DU			
	Počáteční stav	0,00		
	BAN/0802/10537/15 11.05.2015	10 000,00	0,00 2 Dvořáčková Markéta	
	BAN/0802/20195/15 04.09.2015	1 450,00	0,00 3 Dvořáčková Markéta	
	BAN/0802/23651/15 21.10.2015	2 200,00	0,00 1 Dvořáčková Markéta	
	BAN/0802/23664/15 21.10.2015	685,00	0,00 2 Dvořáčková Markéta	
	BAN/0802/25620/15 16.11.2015	959,00	0,00 4 Dvořáčková Markéta	
	BAN/0802/25635/15 16.11.2015	206,00	0,00 3 Dvořáčková Markéta	
	BAN/0802/26761/15 04.12.2015	2 596,00	0,00 5 Dvořáčková Markéta	
549 006	Jiné ostatní náklady mimoř.stip. l	18 096,00	0,00	18 096,00
549 097	Jiné ostatní náklady TZ DU			
	Počáteční stav	0,00		
	ZAV/0411/00502/15 24.09.2015	38 707,90	0,00 součásti mikroskopů - TZ k DH-P 8262	
549 097	Jiné ostatní náklady TZ DU	38 707,90	0,00	38 707,90
549	Jiné ostatní náklady	56 803,90	0,00	56 803,90
	Náklady celkem	116 759,01	0,00	116 759,01

Výsledovka po účtech s pohyby
Pohyby za období 2015 / 01 - 12

Pracoviště: ***** Všechny vybrané analytiky
Činnost: **** Všechny vybrané analytiky
Fullcost: ***** Všechny vybrané analytiky
Zakázka: 2104 SV - Ekologie mravenců
Podzakázka: *** Všechny podzakázky

Účet	Název účtu	Má dáti	Dal	Zůstatek k 2015 / 12
691 006	Provoz.dotace věda MŠMTspecifický výzkum			
	Počáteční stav		0,00	
	MAN/0910/00001/15	31.01.2015	0,00	116 700,00 Dotace Specifický výzkum 2015
691 006	Provoz.dotace věda MŠMTspecif	0,00	116 700,00	116 700,00
691	Přijaté přís. mezi zúčt.mezi org.slož.	0,00	116 700,00	116 700,00
	Výnosy celkem	0,00	116 700,00	116 700,00
	Hospodářský výsledek k 2015 / 12:			-59,01
	Náklady za vybrané:	116 759,01		116 759,01
	Výnosy za vybrané:		116 700,00	116 700,00
	Hospodářský výsledek za vybrané k 2015 / 12:			-59,01

Výběrová kritéria (omezení sestavy se řídí právy uživatele pkoutnik (uvedena v závorce))

Pracoviště: (0447*)
Činnost: (***)
Fullcost:
Zakázka: 2104 (*)
Podzakázka: