

Závěrečná zpráva projektu specifického výzkumu zakázka č. 2101

Název projektu: Ekologie dutinových druhů žahadlových blanokřídlých

Specifikace řešitelského týmu

Odpovědný řešitel: doc. Mgr. Petr Bogusch, Ph.D.

Studenti doktorského studia na UHK: Mgr. Lucie Hlaváčková

Studenti magisterského studia na PřF UHK: Bc. Anežka Novotná

Další výzkumní pracovníci: Mgr. Alena Astapenková, Ph.D.

Celková částka přidělené dotace: 125 800 Kč

Datum zahájení řešení projektu: 16.02.2019

Datum ukončení řešení projektu: 30.11.2020

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

V roce 2019 proběhlo získávání dat v terénu a dokončení některých publikačních výstupů. Bohužel, v žádosti o projekt avizované publikační výstupy ještě nemohou být dokončeny, částečně díky zdržení determinací ze strany kolegů z jiných institucí, nebo nutnosti doplnit data pro analýzy o další data z dalších sezón. Na některých částech výzkumu (srpušky) pracují studenti a z důvodu přerušení či prodloužení studia se oddaluje i příprava výstupu. Všechny tyto výzkumy však budou dokončeny a publikace sepsány v následujících letech.

Konkrétně:

ad 1) výzkum srpušek - publikace byla dokončena a v současnosti se čeká na její vydání, které by mělo být do konce roku 2020.

ad 2) Příprava publikace je závislá na garantující instituci Université de Mons v Belgii a jejich pracovnících. První publikace byla odevzdána v říjnu 2020 do časopisu Agriculture, Ecosystems & Environment.

ad 3) Jak bylo napsáno, tato část výzkumu je dlouhodobějšího rázu. Pylové vzorky z muzeí již byly získány, studiu včel na lokalitách proběhne v sezónách 2021 a 2022. Výsledky tedy budou publikovány nejdříve za čtyři roky.

ad 4) Bohužel, determinace některých skupin se hodně zpožďuje, a jejich dokončení, plánované do léta 2019, se protáhne minimálně do konce léta 2020. Sepsání publikace pak bude trvat ještě několik let.

ad 5) Determinace se dokončují a předpokládáme jejich dotáhnutí a sepsání publikace během roku 2021.

Během roku 2019 však proběhly i další studie, jejichž výstupy obsahují dedikaci na tento projekt. Čtyři články byly publikovány.

Splnění cílů řešení a přínos projektu.

Výstupem projektu jsou čtyři publikace, tedy stejný počet, jak bylo dopředu slíbeno. Publikace vyšly během roku 2020. Kromě toho vyšla i popularizační kniha a proběhla přednáška na konferenci Zoologické dny v Brně. Další přednáška proběhla na konferenci Blanokřídlí v českých zemích a na Slovensku v červnu 2019, která se konala v prostorách UHK.

Jediným nesplněným výstupem je diplomová práce studentky Anežky Novotné, kde je situace nejasná (studentka se na dlouho odmlčela a na diplomové práci asi nepracuje).

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.

Čtyři články byly odevzdány do časopisů s IF a publikovány v roce 2020, všechny by měly být zadány v OBD (tučně jsou uvedeni zaměstnanci UHK, podtrženě studenti a doktorandi):

Bogusch P., Heneberg P., Astapenková A. 2020: Habitat requirements of wetland bees and wasps: several reed-associated species still rely on peaty meadows and other increasingly rare wetland habitats. *Wetlands Ecology and Management* 28: 921-936. (Q4)

Heneberg P., **Bogusch P., Astapenková A., Řezáč M.** 2020: Neonicotinoid insecticides block the pupation and metamorphosis into adults in a crabronid wasp. *Scientific Reports* 10: 7077. (Q1)

Bogusch P., Hlaváčková L., Petr L., Bosch J. 2020: Nest structure, pollen preference and parasites associated with two common west-mediterranean bees (Hymenoptera: Apiformes: Megachilidae) nesting in empty gastropod shells. *Journal of Hymenoptera Research* 76: 113-126. (Q3)

Heneberg P., **Bogusch P.** 2020: Identification of a previously overlooked anthropogenic habitat that attracts diverse assemblages of threatened bees and wasps. *Ecological Engineering* 147:105759. (Q2)

Kromě toho je výstupem projektu popularizačně naučná kniha:

Bogusch P. 2019: Domečky pro včely a užitečný hmyz. Grada, Praha, 96 pp.

Na knize se podílela i studentka Terezie Kracíková.

Výstupem je i přednáška na konferenci Zoologické dny v Brně:

Bogusch P., Hlaváčková L., Heneberg P. 2019: Který hmyz najdeme v prázdných ulitách? In: Bryja J., Horsák M., Horsáková V., Žukal J. (eds): Zoologické dny Brno. Sborník abstraktů z konference 7.-8. února 2019, 244 pp.

Tab. 1 Sumář výstupů řešení projektu

Typ výstupu	Plán 1. rok	Realit a	Poznámka
Hodnocené výstupy projektu			
Jimp (databáze WoS)	4	4	
Jsc (databáze Scopus)	0	0	
B (recenzovaná odborná kniha)*	1	1	
C (kapitola v recenzované odborné knize)*	0	0	
D (článek ve sborníku ve WoS, Scopus)	0	0	
P (patent)	0	0	
Počet výsledků	5	5	
Nehodnocené výstupy projektu			

* Pouze renomovaná nakladatelství Elsevier, Springer, Bentham apod.

Počet obhájených dizertačních prací	0	0	
Počet obhájených diplomových prací	2	1	DP Terezie Kracíková
Počet výsledků	7	6	

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: 24.11.2020

Podpis odpovědného řešitele: