

DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM/*DOCTORAL STUDY PROGRAM*

**VYPSÁNÍ TÉMATU/*LISTING OF TOPIC***

Studijní program/*Study Program*: **Aplikovaná zoologie**

Studijní obor/*Branch of Study*: **program bez oboru**

Katedra/*Department of*: **zoologie a rybářství**

Školitel, email/*Supervisor, email*: **doc. Mgr. Vladimír Vrabec, Ph.D.**

Konzultant/*Co-supervisor*:

Forma studia/*Form of Study*: **prezenční**

Typ tématu/*Type of Theme*: **Rámcové**

**Téma/Topic**: Mravenci jako hostitelé parazitických organismů a možnosti jejich ovlivnění

**Hypotézy/Hypotheses**:

1. Nutriční složení vývojových stadií mravenců jako potravy jejich predátorů a parazitů se mezi hostitelskými druhy mravenců odlišuje
2. Managementem lučních ekosystémů lze ovlivňovat teplotní podmínky v mraveništích a tím zprostředkovaně rychlost vývoje jejich parazitů

**Anotace/Summary**:

Na mraveniště určitých druhů mravenců jsou vázány další druhy živočichů, kteří se zde vyvíjejí. Některé z nich mají úzkou vazbu jako mravenčí parazité a predátoři, kteří se živí mravenčím plodem. Často se jedná o vzácné organismy nebo přímo zvláště chráněné druhy, jako je tomu u modrásků rodu *Phengaris*. Ti mohou pro svůj vývoj využívat pouze mravenců určitého rodu a mravenčí larvy jako jejich potrava jsou nezbytné k ukončení vývoje. Lze předpokládat, že v rámci takto postiženého rodu mravenců mohou být některé druhy pro vývoj modrásků vhodnější, což mimo jiné může být dáno nutričním složením jejich larev jako potravy housenek, ale o této problematice se prakticky nic neví. Zároveň musíme uvážit i vliv prostředí. V rámci vývoje představují mraveniště specifické systémy s vlastním mikroklimatem. Protože rychlost vývoje hmyzu souvisí s teplotou okolního prostředí (suma efektivních teplot), lze předpokládat, že manipulace s teplotou uvnitř mraveniště může měnit rychlost vývoje přítomných predátorů a parazitů. Proto je třeba prověřit, zda je možno teplotu uvnitř mraveniště ovlivňovat vnějšími zásahy do prostředí, například sečí lučních stanovišť a pokud ano, tak do jaké míry je to možné a jaký je eventuální dopad na vývoj přítomných druhů.

Zdroje financování práce/*Funding Sources*:

V/In Praze

dne/*Date*: 23.01.2022

Podpis/*Signature*: