



Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních zdrojů

DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

NÁVRH TÉMATU/PROPOSAL OF THEME

Studijní program/*Study Program*: **Fytotechnika**

Studijní obor/*Branch of Study*: **Obecná produkce rostlinná**

Katedra/*Department of*: **Katedra agroekologie a rostlinné produkce**

Školitel (včetně titulů), email/*Supervisor, email*: **doc. Mgr. Stanislav Korenko, Ph.D., email: korenko@af.czu.cz**

Konzultant (včetně titulů)/*Co-supervisor*:

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

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

Téma/Theme: Pavouci jako přirození nepřátelé škůdců v zemědělské krajině

Hypotéza/Hypothesis:

1. Pavouci přispívají k přirozené regulaci škůdců polních plodin a omezují jejich hospodářskou škodlivost
2. Diverzita a početnost pavouků a jejich antagonistický efekt na populace škůdců v zemědělské krajině jsou ovlivňovány způsobem hospodaření

Anotace/Annotation:

Pavouci jsou početnými a klíčovými predátory, kteří jsou schopní, jak stabilizovat, tak narušovat rovnováhu ve společenství bezobratlých v agrocekozách. Většina pavouků jsou polyfágní predátoři živící se hmyzem zahrnující široké spektrum škůdců. Proto pavouci mohou značně přispívat k jejich regulaci. Za účelem zvýšení účinnosti pavouků při potlačení populací zemědělských škůdců je zapotřebí adaptovat takové zemědělské postupy, které zvýší početnost pavouků nebo budou alespoň minimalizovat negativní vliv na ně. Toto se týká především agrotechnických postupů, zpracování půdy a používání pesticidů.

Cílem této práce bude vyhodnotit vliv typu hospodaření a chemické ochrany na společenstvo škůdců a pavouků na vybraných plodinách pěstovaných v podmínkách České republiky. Vedle toho bude sledován výnos plodin, poškození pěstovaných plodin škůdci v souvislosti s abundancí a diverzitou pavouků. V laboratorních podmínkách se bude testovat letální a subletální efekt vybraných pesticidů na pavouky.

Zdroj financování/Source of: interní zdroje SGS

Datum/*Date*: 13.1.2020

Podpis/*Signature*: