

DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

NÁVRH TÉMATU/PROPOSAL OF THEME

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

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

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

Školitel (včetně titulů), email/*Supervisor*, email: prof. Ing. Josef Soukup, CSc., soukup@af.czu.cz

Konzultant (včetně titulů)/*Co-supervisor*: Ing. Kateřina Hamouzová, Ph.D.

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

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

Téma/Theme:

Diagnostika a mapování herbicidní rezistence

Detection and mapping of herbicide resistance

Hypotéza/Hypothesis:

- 1) Výskyt rizikových plevelů, uplatňovaná agrotechnika a volba herbicidů jsou zdrojem nových případů rezistence, zvláště u dvouděložných plevelů.
- 2) Zmapováním herbicidní rezistence se zvýší informovanost zemědělců a jejich proaktivní chování.

Anotace/Annotation:

Komplex negativních faktorů jako zjednodušené oseední postupy, zpracování půdy, orientace na úzké skupiny herbicidů spolu se zákazy starších přípravků zvyšují riziko vzniku rezistence. Ve světovém, evropském i našem národním měřítku nabývá herbicidní rezistence na významu, jak z hlediska počtu unikátních případů herbicidní rezistence, tak i zasažené plochy. Vedle nejrozšířenější rezistence u plevelných trav se začínají v ČR objevovat první případy rezistence u některých dvouděložných druhů, jako např. *Papaver rhoeas*, *Tripleurospermum maritimum*, *Stellaria media* a další.

Cílem práce je podchytit včas výskyt nových plevelů z hlediska druhového i regionálního, prostudovat u nalezených případů fyziologickou a genetickou podstatu rezistence a ve spolupráci s ÚKZÚZ tyto případy zmapovat a poskytnout informaci zemědělské praxi.

Na téma se může po dohodě přihlásit i student ze zahraničí, se zájmem zmapovat výskyt rezistence ve své zemi.

Zdroj financování/Source of: grant NAZV , grant společností Syngenta Limited (UK)

Datum/*Date*: 13.1.2020

Podpis/*Signature*: