

Perioada de desfasurare a proiectului : februarie 2009 – mai 2012

Responsabil proiect : dr. Carmen MINCEA

Obiectiv general: realizarea unei structuri (sisteme biologice model și proceduri de operare) acreditată ISO 17025 și atestată BPL/GLP (conform directivelor europene și ghidurilor OECD) pentru determinarea riscurilor de mediu ale produselor de protecția plantelor.

Obiective specifice:

- realizarea unor sisteme biologice model (și a procedurilor de operare) pentru determinarea influenței produselor de protecția plantelor asupra organismelor acvatice (pești și alge) și demonstrarea funcționalității lor
- dezvoltarea unor sisteme biologice model (și a procedurilor de operare) pentru determinarea influenței ppp-urilor asupra insectelor polenizatoare (albine) și demonstrarea funcționalității lor
- reconstituirea unui sistem biologic pentru determinarea efectului ppp-urilor asupra macrofaunei detritivore din sol (râme) și demonstrarea funcționalității sistemului biologic și a procedurilor de operare

Activitati de cercetare aplicativa desfasurate în cadrul proiectului:

- determinarea influenței produselor de protecția plantelor și a ingredientelor lor active asupra peștilor în teste statice și dinamice
- stabilirea efectelor produselor de protecția plantelor și a ingredientelor lor active asupra algelor;
- evaluarea acțiunii produselor de protecția plantelor și a ingredientelor lor active asupra albinelor;
- evaluarea toxicității produselor de protecția plantelor și a ingredientelor lor active asupra râmelor;
- acreditarea / menținerea acreditării ISO 17025 pentru sistemele biologice și procedurile de operare destinate determinării riscurilor de mediu ale produselor de protecția plantelor;
- atestarea BPL/GLP, conform directivelor europene și a ghidurilor OECD, a sistemelor biologice și procedurile de operare destinate determinării riscurilor de mediu ale produselor de protecția plantelor;
- atestarea BPL/GLP a sistemelor biologice acvatice și procedurile de operare specifice destinate determinării riscurilor de mediu ale produselor de protecția plantelor.

Forma de finalizare a proiectului: proceduri

Lucrari publicate

- Mincea Carmen, Gradilă Marga, Hera Elena, Alexandra Păsăreanu (2011). *Sulfonylurea herbicides risk assessment on biological system model. Romanian Journal for Plant Protection*, vol. IV.
- Mincea Carmen, Hera Elena, Gradilă Marga, Alexandra Păsăreanu, H. Iliescu (2011). *Procedures for environmental risk assessment of plant protection products. Romanian Journal for Plant Protection*, vol. IV.
- Mincea Carmen, Elena Hera, Alexandra Păsăreanu. (2011). *Achievement and use of biological model systems in compliance with the requirements of GLP principles. Romanian Journal for Plant Protection*, vol. IV.

- Marga Gradilă, Carmen Mincea, Elena Hera, Alexandra Păsăreanu, H. Iliescu (2011). *Environmental risk assessment for some fungicide mixtures according GLP requirements. Romanian Journal for Plant Protection*, vol. IV.