

Proiect CNCSIS nr. 768 - 2007-2008. IMPLEMENTAREA UNOR INSECTICIDE BIORATIONALE IN MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DAUNATORILOR IN VEDEREA PASTRARIII BIODIVERSITATII ECOSISTEMELOR

Director de proiect: Conf. Dr. V. Brudea

Rezumatul proiectului:

Parcurgem o etapa importanta in abordarea ecologica a ecosistemelor pentru conservarea si ameliorarea biodiversitații acestora. O atenție deosebita trebuie acordata masurilor de reducere si de eliminare a insecticidelor chimice care poluează mediul înconjurător, cu consecințe negative asupra faunei utile, animalelor si omului. Pe plan mondial cercetările se orientează pe alternative biologice, cum ar fi utilizarea metaboliților cu caracter insecticid, regulatori de creștere, produselor microbiene etc in managementul integrat al dăunătorilor. Se apreciază ca in următorii 10-15 ani ponderea acestor produse vor creste mult in agricultura ecologica si in gestionarea durabila a ecosistemelor silvice.

Metaboliții au însușiri care le deosebesc de cele chimice deoarece acționează prin inhibarea hrănirii, ca regulatori de creștere etc, afectând într-o măsură mai mica fauna utila si neacumulându-se in mediul înconjurător. Multe acționează mai rapid decât produsele biologice pe bază de microorganisme entomopatogene.

Scopul cercetărilor propuse se refera la:

1. Stabilirea eficacității unor pesticide bioraționale care se găsesc deja pe piață comercială, care nu sunt introduse încă in IPM -ul unor dăunători silvici sau agricoli din țara noastră;

2. Obținerea și studiul eficacității unor metaboliți obținuți din plantele spontane asupra unor specii de insecte dăunătoare.

Rezultatele obținute vor duce la îmbunătățirea unor tehnologii de combatere din cadrul managementului integrat al dăunătorilor pentru reducerea și eliminarea unor insecticide care afectează biodiversitatea ecosistemelor.

În echipa de cercetare sunt cuprinși doi doctoranzi și doi masteranzi, care se specializează în domeniul entomologiei și chimiei ceea ce asigura realizarea in bune condițiuni a obiectivelor propuse.

Bugetul proiectului : 2007 – 90 000 ron

2008 – 92 796 ron