

Perioada de desfășurare a proiectului : martie 2009 – noiembrie 2012

Responsabil proiect : dr. Sonica DROSU

Obiectiv: reducerea dependenței de pesticide chimice în protecția produselor agricole depozitate, prin implementarea unui sistem integrat de combatere a agenților de dăunare din depozite, bazat pe metode biologice și biotehnice.

Activități de cercetare desfășurate în cadrul proiectului:

- stabilirea punctelor critice de control în dezvoltarea agenților de dăunare din depozite și a măsurilor de menținere a parametrilor specifici pentru limitarea dezvoltării agenților de dăunare
- dezvoltarea unui bioprodus bazat pe spori de *bacillus thuringiensis* și a procedurii de aplicare
- monitorizarea și limitarea populațiilor de lepidoptere dăunătoare în depozite cu ajutorul capcanelor feromonale
- utilizarea inhibitorilor de sinteză a chitinei pentru limitarea populațiilor de insecte dăunătoare în depozite
- realizarea *in situ* a unor compoziții gazoase care includ dioxid de carbon și fumiganți

Rezultate

- sistem integrat de combatere a agenților de dăunare din depozite, bazat pe metode biologice și biotehnice
- amestec gazos bazat pe formiat de etil și dioxid de carbon, alternativă fumigantă la bromura de metil
- dispozitiv pentru testarea de compoziții gazoase destinate protecției cerealelor depozitate în silozuri închise

Forma de finalizare a proiectului: realizare de echipamente

Lucrări publicate

- Ciobanu Maria, Sonica Drosu (2009). Stored products protection with some non-toxic methods. Scientific Papers, USAMV Bucharest, Series A, Vol. LII, 2009, 385-391.
- Drosu Sonica (2010). Insect Pest Management Using Pheromones in Romania. RJPP, vol. III (1).
- Drosu Sonica, Maria Ciobanu, Fl. Oancea, Constantina Chireceanu, M. Lixandru (2011). Preliminary Studies on Efficacy of Vaporized Ethyl Formate and Carbon Dioxide Formulations against Stored-Grain Insects. RJPP, vol. IV.
- Drosu Sonica, Maria Ciobanu, Maria Oprea, Maria Tudorache, V. Fătu (2011). Alternative methods of stored grains protection against pest agents. Analele Universității Craiova, Seria Agricultură, Montanologie, Cadastru, Vol. XL