

## Prognoza și identificarea riscurilor fitosanitare emergente în culturile agricole

**Perioada de desfășurare a proiectului:** martie 2009 – decembrie 2015

**Responsabil proiect :** dr. Carmen LUPU

**Obiectiv general:** evaluarea și determinarea riscurilor specifice activității de protecția plantelor

### Obiective specifice

- identificarea particularităților biologice ale populațiilor de noi agenți de dăunare ai culturilor din România
- elaborarea modelelor (matematice/fenomenologice sau bazate pe procese) care corelează dinamicile populațiilor de agenți de dăunare în curs de apariție cu condițiile agro-pedo-climatice specifice României
- elaborarea criteriilor pentru selectarea de soft-uri compatibile cu sistemele informatice existente (stații meteo automate) pentru prognoza agenților de dăunare din culturile agricole din România
- dezvoltarea unor proceduri de biologie moleculară pentru diagnoza exactă și rapidă a unor agenți de dăunare emergenți majori pentru culturile agricole ale României

### Activități de cercetare desfășurate în cadrul proiectului:

- analizarea schimbărilor climatice pe teritoriul României
- realizarea modelelor de răspândire a agenților de dăunare (modelarea fenologică și cartografierea riscurilor)
- elaborarea unor studii privind influența radiației uv în procesul de infecție naturală cu agenți de dăunare
- validarea hărților de risc fitosanitar pe baza unui scenariu
- elaborarea hărților de risc pentru culturile agricole față de agenții de dăunare emergenți
- crearea unui sistem de suport al deciziei cu funcționalitate minimă, găzduit de site-ul [www.prognozaagricola.ro](http://www.prognozaagricola.ro)

**Forma de finalizare a proiectului:** studii, produse, site web, broșura, SSD

### Lucrări publicate

- Chireceanu Constantina, Fătu Viorel (2009). Population dynamics of *Cacopsylla melanoneura* (Homoptera: Psyllidae) in Baneasa-Bucharest area in 2009. The XXXIX<sup>th</sup> Annual Meeting of ESNA. Book of Abstracts, pp 92.
- Ciobanu Maria, Sonica Drosu, Maria Iamandei (2010). Molia *Phthorimaea operculella* potențial dăunător al culturilor de cartof în România. Sănătatea plantelor, nr. 143 (4), pg. 25.

- Oprea Maria , Aurelia Cristescu Podosu (2011). Studii preliminare în vederea întocmirii unui model matematic privind declinul biologic al viței de vie în România. Romanian Journal of Plant Protection.
- Jinga Vasile, Carmen Lupu (2011). Studii preliminare în vederea întocmirii unui model matematic pentru *Alternaria helianthi* la floarea-soarelui în România. Romanian Journal of Plant Protection.
- Fătu Viorel, Carmen Lupu, Vasile Jinga (2013). Agriculture decision support system. Romanian Journal for Plant Protection.
- Jinga Vasile, Carmen Lupu, Roxana Dudoiu, Andreea Petcu, Gigel-Gabriel Lupu (2013). Peach crop protection in sustainable agriculture conditions in small and medium farms. Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LVII.
- Vasile Jinga, Carmen Lupu (2014). Soybean in southern Romania - diseases and pests. Revista Agricultura Transilvana nr.20, pg.76-80
- Jinga V., Carmen Lupu, Anamaria Giumba, D. Manole (2015). Behaviour of new winter grain varieties in south Dobrogea” International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture"
- Fătu V., Roxana Dudoiu, Carmen Lupu (2014). Susceptibility evaluation of apple leaves against *Venturia inaequalis* infection. The XLIII Annual Meeting of the European Society for New Methods in Agricultural Research. Book of Abstracts pg. 48
- Jinga Vasile , Carmen Lupu, Roxana Dudoiu, Maria Dumitru (2014). Chemical control of *Monilinia laxa* in peach crop from small and medium farms” The XLIII Annual Meeting of the European Society for New Methods in Agricultural Research. Book of Abstracts pg. 71.
- Manole Traian, Lupu Carmen, Fătu V. (2014). The status of some alien plant species and invertebrates in Romania Proceedings of 8<sup>th</sup> European Conference on Biological Invasions, Turkey pg. 216-217.