

## Metodă de combatere a buhei *Heliothis armigera* la cultura de tomate

A fost elaborată o nouă metodă ecologică de combatere a buhei *Heliothis armigera* la cultura de tomate prin aplicarea concomitentă a capcanelor feromonale, lansarea entomofagilor *Trichogramma evanescens* și *Bracon hebetor*, și cultivarea fișiiilor de plante nectarifere.

- APROB -  
Directorul Institutului de Genetică, Fiziologie și  
Protecție a Plantelor al ASM  
Dr. habilitat BOTNARI Vasile

25 septembrie 2014

A C T  
DE IMPLEMENTARE ÎN CONDIȚII DE PRODUCERE

1. Demnirea acțiunii de implementare: Aplicarea mijloacelor biologice în agroecosistemele de cultură de tomate cu scopul reducerii densității populației buhei *Heliothis armigera*.
2. Denumirea instituției, care a propus implementarea dată: Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al ASM.
3. Locul efectuării implementării: SRL „AGROBRIO”, c. Băicoi
4. Anul implementării: 2014
5. Suprafața suprașă implementării: 1,0 ha cu cultura de tomate
6. Metoda și cine a contribuit la implementare în condiții de producere: Metoda de aplicare a mijloacelor biologice în agroecosistemele de cultură de tomate cu scopul reducerii densității populației buhei *Heliothis armigera* (capcane feromonale, metoda de captare în masă a masculilor – împotriva fazei imago; entomofagul *Trichogramma evanescens* – împotriva fazei de ou; parazitul *Bracon hebetor* – împotriva fazei de larvă; specii de plante nectarifere – pentru atragerea speciilor de insecte benefice) a fost implementată conform procedurilor metodologice elaborate de către autorii NASTAS Tudor, GAVRILIȚA Lidia, BRADOVSȚAIA Natalia, CHEPTINARI Valeria, VITTON Pantelei și GLADȚAIA Alla.
7. Cu care matorni s-a comparat implementarea: cu matorni și etalonul chimic.
8. Rezultatele și eficacitatea implementării:  
- Aplicarea a 12 capcane feromonale/ha (metoda de captare în masă a masculilor – împotriva fazei imago) + 6 lansări a entomofagului *Trichogramma evanescens* (împotriva fazei de ou) + 5 lansări a entomofagului *Bracon hebetor* (împotriva fazei de larvă) + fișia cu speciile de plante nectarifere *Aschmann graveolens* și *Coriandrum sativum* (pentru atragerea speciilor de insecte benefice) a permis reducerea atacului tomatelor până la 2,5% (fără aplicarea insecticidelor) – în matorni atacul a constituit 46,0% iar în etalonul chimic (doză tratată cu insecticide) - 2,1%.
9. Propuneri și recomandări: De a extinde aplicarea metodei pe suprafețe mai mari și mai mulți ani consecutiv. Metoda poate fi utilizată de către producătorii de tomate pe întreg teritoriul Republicii Moldova cu scopul includerii în sistemul integrat de protecție.

NASTAS Tudor	CHEPTINARI Valeria
GAVRILIȚA Lidia	VITTON Pantelei
BRADOVSȚAIA Natalia	GLADȚAIA Alla

Confirm rezultatele:  
Directorul SRL „AGROBRIO” BORS Nadejda



A fost testată în condiții de producere (ACT DE IMPLEMENTARE – SRL „AGROBRIO” – 25 septembrie 2014) metoda de aplicare concomitentă a 12 capcane feromonale/ha (metoda de captare în masă a masculilor – împotriva fazei imago) + 6 lansări a entomofagului *Trichogramma evanescens* (împotriva fazei de ou) + 6 lansări a entomofagului *Bracon hebetor* (împotriva fazei de larvă) + fișia cu specii de plante nectarifere (pentru atragerea speciilor de insecte benefice), care a permis reducerea atacului tomatelor de către larvele buhei *Heliothis armigera* cu 97,5%