

BULETIN DE AVERTIZARE



Autographa gamma - foto original OF Vaslui

Oficiul Fitosanitar Vaslui recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare împotriva dăunătorului: Buha legumelor (*Autographa gamma* sinonim *Plusia gamma*),

Care poate/pot cauza pierderi importante la culturile: **Legume câmp și spații protejate** (ardei, castraveți, broccoli, conopidă, dovleac, dovlecei, pătrunjel, pepeni galbeni, salată, spanac, tomate, vinete)

Pentru prevenire și combatere se recomandă executarea tratamentului: **curativ**

numai pe parcelele pe care s-au realizat următoarele condiții: **Pragul economic de daunare** = 5-6 omizi/1 metru patrat; sau 1-2 omizi/planta atacata sau 4-5 fluturi/capcană/săptămână (la capcanele cu feromoni).

Folosiți unul din produsele sau din amestecurile de mai jos, după caz:

1. **BACTOSPEINE DF (DIPEL DF) = 0,5-1,0 kg/ha sau**
2. **AFFIRM TOP = 1,5 kg/ha sau**
3. **AZATIN EC= 1 – 1,5 l/ ha (exclusiv spații protejate).**

Perioada optimă de tratament: la depășirea **Pragului economic de daunare** de 5-6 omizi/1 metru patrat; sau 1-2 omizi/planta atacata.

Autographa gamma (buha legumelor) - este o specie polifagă, atacă peste 224 de specii gazdă de plante cultivate și spontane. Omizile rod frunzele parțial sau în întregime, dar pot ataca și bobocii floralii, cauzând uneori mari pagube. Cele mai mari pagube sunt produse de larvele din prima generație. În anii de invazie, numărul de larve pe plantă poate ajunge până la 15 exemplare.

Dăunătorul se dezvoltă foarte bine pe terenurile îmburuienate, în condiții de umiditate sporită a aerului și temperaturi moderate.

Cauze posibile de apariție în masă a fluturilor de **Autographa gamma** :

- Practici agricole defectuoase – lipsa arăturilor adânci care distrug rezerva biologică de larve hibernante;
- Condițiile meteorologice din luna mai (ploi abundente, temperaturi moderate) – au făcut, uneori imposibilă efectuarea controlului culturilor agricole pentru observarea atacului de boli și dăunători și efectuarea de tratamente.
- Dezechilibrul ecosistemului – lipsa factorilor biologici de reglare a populațiilor.

Măsuri alternative de combatere:

- Araturile adânci contribuie la distrugerea rezervei biologice de larve hibernante.
- Instalarea de capcane cu feromoni de tip atraGAM pentru urmărirea curbei de zbor al adulților și efectuarea tratamentului la depășirea P.E.D (Pragul Economic de Dăunare) de 4-5 fluturi/capcană/săptămână.
- Metodele durabile: biologice, fizice, mecanice și alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al organismelor dăunătoare.

Alte recomandări:

- **Atenție! In cazul tratamentelor complexate efectuați în prealabil testul de compatibilitate;**
- **Se pot utiliza și alte produse de protecție a plantelor omologate pentru combaterea acestor organisme dăunătoare.**
- **Citiți cu atenție toate informațiile de pe eticheta produsului;**
- La prepararea soluției flacoanele se agită bine înainte de golirea în rezervorul instalației de stropit;
- Clătiți ambalajele produselor de trei ori și goliți apa de clătire în cuva. Aplicați pe parcela tratată restul de soluție rămasă diluată cu apa de clătire;
- **Agricultorii** care prin activitatea lor depozitează, manipulează și utilizează produse de protecție a plantelor au următoarele **obligatii:**

1. Să utilizeze numai produse de protecție a plantelor omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecție a Plantelor.
2. Să utilizeze produsele de protecție a plantelor doar în scopul pentru care acestea au fost omologate și numai în conformitate cu instrucțiunile de utilizare.
3. Produsele de protecție a plantelor clasificate ca foarte toxice (T+) și toxice (T) vor fi utilizate numai de persoanele juridice care dețin **autorizație** pentru utilizarea acestor produse.
4. Produsele de protecție a plantelor clasificate în categoriile de toxicitate acută (din categoriile 1, 2 și 3 care conțin pictograma GHS06 și sunt marcate cu cuvântul de avertizare „Pericol”) pot fi utilizate exclusiv de către persoanele juridice care dețin o autorizație specială pentru utilizarea produselor de protecție a plantelor și care dispun de personal calificat și instruit în acest sens;
5. Să respecte condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecție a plantelor în exploatațile agricole, așa cum sunt prevăzute în **"Ghidul pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor"** - emis de Autoritatea Națională Fitosanitară;
6. Să păstreze o perioadă de cel puțin 3 ani documentele de evidență a produselor de protecție a plantelor utilizate în exploatație, precum și **registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor:**

Data efectuării tratament. (ziua luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării / fenofaza culturii	Tratamentul efectuat					Numele, prenumele pers. responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. si data document prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare: boli/dăunători/buruieni	Denumire ppp folosit	Doza omologată /doza folosită	Suprafața	Cantități utilizate (kg, l)			

7. Pentru protecția familiilor de albine respectați Ordinul comun nr. 45/1991/127/1786/68/15b/1991 al MADR privind unele măsuri pentru protecția familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu pesticide și Legea apiculturii nr. 383/2013.

Responsabil Prognoză și Avertizare,
Dr. Ing. Carmen Miroiu

