

BULETIN DE AVERTIZARE 81 din 07.08.2025

Oficiul Fitosanitar Calarasi recomandă efectuarea tratamentului fitosanitar la cultura de **VARZA** (de vara si toamna) pentru combaterea urmatorilor daunatori : **BUHA VERZEI** (*Mamestra brassicae* .) **FLUTURELE ALB AL VERZEI** (*Pieris brassicae*) **PADUCHELE CENUSIU AL VERZEI** (*Brevicorine brassicae*), **MUSCA VERZEI** (*Delia brassicae*).

BUHA VERZEI (*Mamestra brassicae* .)

Fluturii au anvergura aripilor de 40-50 mm. Aripile anterioare sunt de culoare brună-cenușie, prevăzute cu linii transversale mai închise. Caracteristic este faptul că în mijlocul aripilor se găsește o maculă reniformă, înconjurată cu dungi albe-gălbui de forma literei W. Aripele posterioare sunt cenușii, cu magrinile mai închise. Oul este hemisferic, de 0,6 -0,7 mm în diametru, de culoare albă gălbuie. Pe suprafața oului se găsesc numeroase strițiuni, care se unesc în regiunea polului superior. Larva matură are 35-40 mm lungime, de culoare variabilă de la verde-deschis până la brun-cenușiu, capul și protoracele sunt negre. Pe partea dorsală se găsește o dungă mediană deschisă, iar lateral dungi oblice gălbui. Larvele care apar, rod la început epiderma inferioară și parenchimul frunzelor, apoi perforează limbul foliar sub formă de orificii neregulate. Pagube mai mari le produc omizile din ultimele vârste, care pătrund în căpățâna de varză sau inflorescențe de conopidă, în care rod galerii mari.

**FLUTURELE ALB AL VERZEI (*Pieris brassicae*)**

Fluturele adult este de culoare neagra, aripile sunt albe cu pete negre, aspectul aripilor este unul fainos, antenele sunt lungi si cenusii, deschiderea aripilor ajunge pana la 40 – 65 mm, femelele flutur sunt mai mari decat masculii. Larva este de culoare verzuie cu pete negre spre brun, lungimea corpului ajunge pana la 40 – 50 mm. Mod de daunare: rod epiderma inferioara a frunzelor (in prima faza a stadiului de larva), scheletuiesc frunzele si lasa numai nervurile (faza de sfarsit a stadiului de larva).



PADUCHELE CENUSIU AL VERZEI (*Brevicorine brassicae*)

Descriere: a) forma aptera (fara aripi) are un corp globulos de circa 2-2,6 mm, culoarea gabena spre verzui. Corpul este acoperit cu o secretie ceroasa de culoare alba spre cenusiu; b) forma aripata este ceva mai mica, lungimea este de 1,9 – 2 mm, toracele si capul au culoare brun-inchisa, abdomenul este galben spre verde. Simptome ale atacului: formeaza colonii dense acoperind complet frunzele de varza, lastarii sau silicvele; din cauza intepaturilor plantele se ingalbenesc, se rasucesc si se usuca, in faza de rasad planta stagneaza din crestere si se usuca.



MUSCA VERZEI (*DELIA B.*) Adulții au corpul de 5-7 mm lungime și prezintă dimorfism sexual. Masculul este cenușiu, pubescent, cu trei dungi negre pe pronot și una dorsală pe abdomen. Femela este mai mare, mai deschisă la culoare și slab pubescentă. Antenele și picioarele sunt de culoare neagră. Larva are 7-8 mm lungime, corpul este fusiform, alb-gălbui. Regiunea posterioară a abdomenului este trunchiată oblic și prezintă 6 perechi de formațiuni digitiforme, dintre care cele două mediane sunt mai dezvoltate. Larvele apărute pătrund în colet și în rădăcini unde formează galerii longitudinale. Plantele atacate au frunzele verde-închis, lăsate pe sol. Acestea stagnează în creștere, rămân pipernicite, se îngălbenesc, se usucă și se smulg ușor. Larvele transmit și unele bacterii (*Erwinia carotovora*) care determină putrezirea rădăcinilor. Producția poate fi diminuată în unii ani cu până la 60 %. Tratamentul este curativ pentru agenti de daunare.



Se recomanda folosirea unei variante de tratament cu produse de protectia plantelor (omologate) de mai jos:

- 1. KARATE ZEON -0,015% - fluturele alb al verzei , paduchele cenusiu al verzei ,buha verzei. Se aplica la avertizare. 7 zile pauza.**
- 2. AFFIRM -1,5 kg /ha -fluturele alb al verzei , buha verzei. 7 zile pauza.**
- 3. CORAGEN -125 ml/ha -fluturele alb al verzei , buha verzei, molia verzei. 1 zi pauza.**
- 4. MOSPILAN 20 SG - paduchele cenusiu al verzei – 0,075 kg/ha , buha verzei – 0,15 kg/ha. 7 zile pauza.**
- 5. BENEVIA -0,75 l/ha - musca verzei , musculita alba a verzei, buha verzei, 0,4 – 0,5 l/ha - molia verzei, fluturele alb al verzei.**
- 6. MAVRIK 2 F / (EVURE - a doua denumire comerciala) - 0,05 % -paduche cenusiu al verzei, buha verzei. 7 zile pauza.**

7. DECIS EXPERT 100 EC-75 ml/ha - afide, purici, fluturile alb al verzei, musculita alba de sera. 7 zile pauza.

8. SCOTIA – 0,05% - buha verzei, paduchele cenusiu al verzei. Se aplica maxim 2 tratamente.

Se va evita aplicarea produselor de protectie a plantelor cand temperatura aerului depaseste 22-24°C, pentru a nu se produce volatilizarea substantei active si diminuarea efectului de combatere.

Alte recomandari :

Verificati cu mare atentie recomandarile cu privire la compatibilitatea produselor atunci cand intentionati sa aplicati amestecuri de produse de protectie a plantelor! Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului înconjurător.

Respectati cu strictete normele de lucru cu produse de protectie a plantelor, cele de securitate a muncii, de protectie a animalelor si familiilor de albine, în conformitate cu : Legea Apiculturii nr. 383/2013 cu modificarile si completarile ulterioare si Ordinul 127/1991 al ACA din Romania , Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii si Alimentatiei, 15b/3404/1991 al Departamentului pentru Administratie Locala si 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor precum si cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, incheiat cu ROMAPIS privind implementarea legislatiei in vederea protectiei familiilor de albine impotriva intoxicatiilor cu produse pentru protectia plantelor.

Respectati prevederile Ordinului Ministrului Agriculturii si Dezvoltarii Rurale, nr 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea in siguranta a produselor de protectie a plantelor .

Respectati obligatiile ce va revin conform Ordinului Ministerului Agriculturii si Dezvoltarii Rurale, Ministerului Mediului Apelor si Padurilor si al Presedintelui Autoritatii Nationale Sanitare Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor, nr. 352/636/542015, pentru aprobarea normelor privind ecoconditionalitatea in cadrul schemelor si masurilor de sprijin pentru fermieri in Romania, cu modificarile ulterioare .

Responsabil Prognoza si Avertizare

Micut – Istrate Daniela