

BULETIN DE AVERTIZARE 79 din 25.07.2025

Oficiul Fitosanitar Calarasi, recomandă efectuarea tratamentului fitosanitar la cultura de **VARZA (IN CAMP)** impotriva: **MUSCA VERZEI (DELIA B.)**, **FLUTURELE ALB AL VERZEI (Pieris b.)**, **PURICI (Phylotreta spp.)**, **PADUCHI DE FRUNZE (Brevicoryne b.)**, **NERVATIUNEA NEAGRA A FUNZELOR (Xanthomonas c.)**, **PUTREGAIUL UMED (Erwinia c.)**.

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 aparute 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 %.

**FLUTURELE ALB AL VERZEI (Pieris b.)**

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. Oul este de culoare galbuie, de forma conica. Simptome ale atacului : 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).



Puricii cruciferelor (PHYLLOTRETA spp.)

Phyllotreta atra (puricele negru al verzei, puricele de pământ sau puricele cruciferelor); Phyllotreta nigriceps (puricele negru al cruciferelor); Phyllotreta nemorum (puricele vârgat al verzei) sau Phyllotreta undulata (puricele undulat al verzei). Insecta iernează în stadiu de adult printre resturile vegetale sau în stratul superficial în sol. Începând cu luna martie, adulții se hrănesc cu diferite specii de plante crucifere spontane. După această primă etapă de hranire, adulții migrează spre plantele cultivate. . Pagubele asupra culturilor sunt produse de insectele în stadiul adult care consumă partea superioară a frunzelor. Plantele consumate de către puricii negri ai verzei au un aspect caracteristic, ciuruit. La atacuri puternice frunzele se usucă și planta este afectată .



PADUCHELE CENUSIU AL VERZEI (*Brevicorine brassicae*)

Descriere: a) forma aptera (fără aripi) are un corp globulos de circa 2-2.6 mm, culoarea gălbui spre verzui, corpul este acoperit cu o secreție ceară de culoare albă spre cenușiu; b) forma aripată este ceva mai mică, lungimea este de 1.9 – 2 mm, toracele și capul au culoare brun-închisă, abdomenul este galben spre verde. Simptome ale atacului: formează colonii dense acoperind complet frunzele de varză, lăstarii sau silcivele; din cauza întepăturilor plantele se îngălbenesc, se răsucesc și se usucă, în faza de răsăd planta stagnează din creștere și se usucă.



Nervățiunea neagră a frunzelor (*Xanthomonas c.*)

Simptomele infestării variază în funcție de planta gazdă, vârsta plantei și condițiile de mediu. Această boală produce pagube semnificative în perioadele calde, dar cu umiditate crescută. Boala debutează cu apariția pe frunze a unor pete mici, umede care apoi se brunifică. Alte simptome: apariția unor leziuni în formă de V de culoare galbenă, care se dezvoltă de multe ori de-a lungul marginilor frunzelor. Ulterior aceste leziuni se usucă și capătă culoare brună. Funzele atacate se usucă parțial sau total, devin pergamentoase și cad de pe planta.



PUTREGAIUL UMED (*Erwinia c.*)

La varza atacul se observă la locul de prindere al coditei frunzei, unde apare mai întâi un putregai umed, galbui, apoi cenușiu. Dacă există umiditate atmosferică mare, atacul cuprinde în întregime capătana, transformându-se într-o masă de mucilagiu urât mirositoare. Capătana va cădea în scurt timp.



Pentru combaterea agenților de dăunare, se recomandă folosirea unui produs de protecție a plantelor de mai jos:

daunatori :

1. **KARATE ZEON -0,015%(0,09 l/ha)** - fluturele alb al verzei , paduchele cenusiu al verzei. Se aplica la avertizare, pauza 7 zile.
2. **BENEVIA – 0,75 l/ha, pauza 7 zile** - musca verzei , musculita alba a verzei
- 0,4 – 0,5 l/ha , pauza 7 zile - fluturele alb al verzei
3. **AFFIRM -1, kg /ha, pauza 14 zile** -fluturele alb al verzei. Se aplica in perioada de formare a capatanii.
4. **CORAGEN (VOLIAM – a doua denumire comerciala) - 125 ml/ha** -fluturele alb al verzei, pauza 1 zi.
5. **MOSPILAN 20 SG – 0,0125%(0,075 kg/ha)** - paduchele cenusiu al verzei, pauza 7 zile.
6. **DELTA GRI / (FASTER DELTA - a doua denumire comerciala) – 0,24-0,3 l/ha – fluturele alb al verzei.**
7. **MAVRIK 2 F / (EVURE - a doua denumire comerciala)- 0,05 %** -paduche cenusiu al verzei, pauza 7 zile.
8. **DECIS EXPERT 100 EC - 75 ml/ha** - purici, fluturele alb al verzei, 7 zile pauza.

Pentru boli :

1. **ORTIVA TOP (SIMPLA – a doua denumire comerciala) - 1,0 l/ha** - patarea alba , alternarioza , mana , fainare , putregai, albumeala.
2. **AZUBA** - Alternaria brassicicola, Albugo candida, Botrytis cinerea -0,75-1,0 l/ha (in functie de gradul de infectie), 14 zile pauza, maxim 2 tratamente.
3. **F UDAN 250 SC/(BALEDO - a doua denumire comerciala)** - Alternaria brassicicola, Albugo candida, Botrytis cinerea -0,75-1,0 l/ha (in functie de gradul de infectie), 14 zile pauza, maxim 2 tratamente.
4. **AZOXYCARE** - Alternaria brassicicola, Albugo candida, Botrytis cinerea -0,75-1,0 l/ha (in functie de gradul de infectie), se aplica de la stadiul de 6 frunze pana la formarea completa a capatanii.

Prag economic de daunare :

- musca verzei -3% plante atacate
- fluturele alb al verzei 5% plante atacate
- purici -10% plante atacate
- paduchi de frunze-15% frunze atacate
- putregaiul uscat -3% plante atacate
- putregaiul umed - 3% plante atacate
- nervatiunea neagra a frunzelor- 3% plante atacate

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 protecție a plantelor, cele de securitate a muncii, de protecție 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 și Alimentației, 15b/3404/1991 al Departamentului pentru Administrație Locală 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