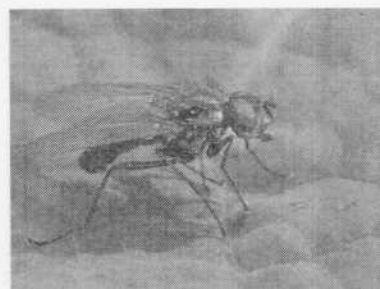


BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 76 din 15.07.2026

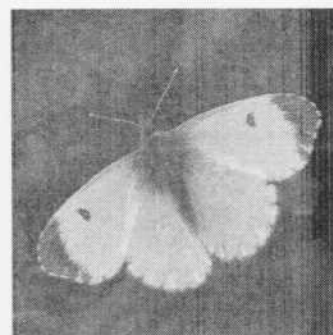
Oficiul Fitosanitar Călărași, recomandă efectuarea tratamentului fitosanitar la cultura de **VARZĂ (ÎN CÂMP)** Împotriva: **MUSCA VERZEI** (*DELIA B.*), **FLUTURELE ALB AL VERZEI** (*Pieris b.*), **PURICI** (*Phylotreta spp.*), **PĂDUCHI DE FRUNZE** (*Brevicoryne b.*), **NERVAȚIUNEA NEAGRĂ A FUNZELOR** (*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 dungă 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 %.

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

Fluturele adult este de culoare neagră, aripile sunt albe cu pete negre, aspectul aripilor este unul făinos, antenele sunt lungi și cenușii, deschiderea aripilor ajunge până la 40 – 65 mm, femelele flutur sunt mai mari decât masculii. Larva este de culoare verzuie cu pete negre spre brun, lungimea corpului ajunge până la 40 – 50 mm. Oul este de culoare gălbuie, de formă conică. Simptome ale atacului: rod epiderma inferioară a frunzelor (în prima fază a stadiului de larvă), scheletuiască frunzele și lasă numai nervurile (faza de sfârșit a stadiului de larvă).



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 stadiul 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 hrănire, 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.



PĂDUCHELE CENUȘIU AL VERZEI (*Brevicoryne brassicae*)

Descriere: a) forma apteră (fără aripi) are un corp globulos de circa 2 – 2,6 mm, culoarea galbenă spre verzui, corpul este acoperit cu o secreție ceroasă 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 siliclele. Din cauza înțepăturilor plantele se îngălbenesc, se răsucesc și se usucă, în faza de răsad planta stagnează din creștere și se usucă.



NERVAȚIUNEA 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 plantă.



PUTREGAIUL UMED (*Erwinia c.*)

La varză atacul se observă la locul de prindere al codiței frunzei, unde apare mai întâi un putregai umed, gălbui, apoi cenușiu. Dacă există umiditate atmosferică mare, atacul cuprinde în întregime căpățâna, transformând-o într-o masă de mucilagiu urât mirositoare. Căpățâna va cădea în scurt timp.



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

Pentru dăunători:

1. **KARATE ZEON – 0,015% (0,09 l/ha) - fluturele alb al verzei , păduchele cenușiu al verzei. Se aplică la avertizare, pauză 7 zile.**
2. **BENEVIA – 0,75 l/ha, pauză 7 zile - musca verzei , musculița albă a verzei**
- 0,4 – 0,5 l/ha, pauză 7 zile - fluturele alb al verzei
3. **AFFIRM -1,5 kg /ha, pauză 14 zile - fluturele alb al verzei. Se aplică în perioada de formare a căpătânii.**
4. **CORAGEN (VOLIAM) - 125 ml/ha -fluturele alb al verzei, pauză 1 zi.**
5. **DELTAGRI (FASTER DELTA) – 0,24 - 0,3 l/ha, pauză 7 zile – fluturele alb al verzei.**
6. **MAVRIK 2 F (EVURE) - 0,05 % - păduchele cenușiu al verzei, pauză 7 zile.**
7. **DECIS EXPERT 100 EC (NUYARD) - 75 ml/ha - purici, fluturele alb al verzei, 7 zile pauză.**

Pentru boli :

1. **ORTIVA TOP (SIMPLIA) - 1,0 l/ha, pauză 21 zile - putregai.**

Prag economic de dăunare:

- musca verzei -3% plante atacate
- fluturele alb al verzei - 5% plante atacate
- purici - 10% plante atacate
- păduchi de frunze - 15% frunze atacate
- putregaiul uscat -3% plante atacate
- putregaiul umed - 3% plante atacate
- nervațiunea neagră a frunzelor- 3% plante atacate

Alte recomandări:

Verificați cu mare atenție recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecție a plantelor! Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse de protecție a plantelor, cele de securitate a muncii, de protecție a animalelor și familiilor de albine, în conformitate cu: Legea Apiculturii nr. 383/2013, cu modificările și completările ulterioare și Ordinul 127/1991 al ACA din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației, Ordinul nr. 15b/3404/1991 al Departamentului

pentru Administrație Locală și Ordinul 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum și în conformitate cu Protocolul de colaborare, nr. 328432/2015, încheiat cu ROMAPIS, privind implementarea legislației în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu produse pentru protecția plantelor.

Respectați prevederile Ordinului Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, nr 297/2017, privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor.

Respectați obligațiile ce vă revin, conform Ordinului Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor și al Președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor, nr. 352/636/542015, pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările și completările ulterioare.

Responsabil Prognoză și Avertizare,
Micuț – Istrate Daniela

