

**Buletin de avertizare**

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare: **Delia brassicae (musca verzei)**, **Brevicoryne brassica (păduchele cenușiu al verzei)**, **Phyllotreta nemorum (puricele vărgat al verzei)**, **Pieris brassicae (fluturile alb)**, **Mamestra brassicae (buha verzei)**.



**Delia brassicae (musca verzei)** - 2-3 generații pe an. Iernează în stadiul de pupă în sol. Apariția adulților are loc când temperaturile medii zilnice ajung la 6-10°C și durează 2-3 săptămâni. După 3-5 zile are loc împerecherea, iar după 6-8 zile de la împerechere, femelele depun ouă în apropierea coletului sau pe sub bulgării de pământ, lângă rădăcini. După o perioadă de incubatie de 7-10 zile apar larvele care pătrund în rădăcini și sapă galerii, care ajung adesea până în regiunea coletului. Plantele atacate stagnează în

dezvoltare, au frunzele ofilite și cu timpul se usucă, se smulg ușor din sol, având rădăcinile distruse.



**Brevicoryne brassica (păduchele cenușiu al verzei)** - atacă varză, conopidă, gulii, ridichi, hrean, rapiță. Iernează în stadiul de ou depus toamna pe tulpinile de varză, rapiță sau alte brassicacee cultivate sau spontane. Din luna martie până în noiembrie se pot succeda până la 18 generații. O generație se poate dezvolta în 10-15 zile. În urma atacului, pe frunze apar pete gălbui. Plantele stagnează în creștere și la atacuri intense se usucă. La seminceri, tulpinile florale se colorează în albastru. Florile avortează sau se usucă. Semintele rămân sistave.



**Phyllotreta nemorum (puricele vărgat al verzei)** - atacă, varza, conopida, ridichile, guliile, muștarul, hreanul. Este dăunător atât în stadiul de larvă cât și de adult. Adulții se hrănesc cu țesuturile frunzelor în care produc perforațiuni circulare. Larvele afectează pețiolul în care produc o galerie pe lungimea nervurii principale, după care trec în țesuturile frunzelor unde produc galerii sinuase.. Frunzele atacate se usucă.

Pagube importante se înregistrează în anii secetoși și călduroși. Adultul negru, prezintă pe fiecare elitră câte o dungă galbenă longitudinală, ușor îndoită la vârf. Ponta e depusă pe parcursul lunii iunie pe solul din jurul plantelor. Larva este galbenă cu picioare negre.



**Pieris brassicae (fluturile alb)** - prezintă 2-3 generații pe an și iernează în sol, sub formă de pupă. Primii fluturi apar în luna mai, depun ouă în grupuri de 50-100, incubatia durează până la 12 zile, iar stadiul larvar durează 25-30 de zile, cu cinci năpârliri. Omizile tinere atacă în grup fața

inferioară a frunzelor, rozând epiderma și parenchimul; cele din vârstele 3 și 4 atacă limbul întâi pe margine, apoi se hrănesc cu toată frunza, din aceasta rămânând doar nervurile. În iulie apar fluturii din generația a II-a, ale căror larve aduc daune majore în iulie-august.



**Mamestra brassicae (buha verzei)** - prezintă două generații pe an. Iernează în stadiul de pupă în sol. Adulții au un zbor crepuscular și nocturn. Este un dăunător polifag; pe lângă varză atacă muștarul, rapița, conopida, mazărea, sfecla și tutunul. Larvele rod epiderma și parenchimul, perforază limbul sub formă de orificii neregulate, la un atac sever putând

fi defoliată întreaga plantă. La varză, după formarea căpățânii, pătrunde în interiorul acesteia, unde lasă dejecțiile, ceea ce face produsul necomercial. Poate provoca pagube de până la 70-80%.

*Se recomandă efectuarea tratamentului fitosanitar, la cultura de varză pe parcelele unde s-au realizat următoarele condiții:*

► *PED: 5-10 afide/plantă; 12 omizi/100 plante cu:*

- 1. Benevia – 0,75 l/ha + Cyperfor 100 EC – 0,03% sau**
- 2. Alakazam 500 WG – 0,140 kg/ha + Karate zeon – 0,15 l/ha sau**
- 3. Floniki – 0,140 kg/ha + Sherpa 100 EC – 0,3 l/ha sau**
- 4. Teppeki (Afinto- a doua denumire comerciala) + Affirm – 1,5 kg/ha sau**
- 5. Spruzit – 6,0 l/ha + Traper – 0,03%**

*sau alte produse pentru protecția plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României.*

*Măsuri alternative de combatere: adunarea și distrugerea resturilor de plante rămase în câmp (frunze, rădăcini, etc.), efectuarea de arături adânci de t-nă, distrugerea buruienilor din familia Cruciferae, care formează gazde intermediare în dezvoltarea păduchelui.*

*Măsuri durabile: biologice, fizice, mecanice și alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al organismelor dăunătoare.*

**Pentru aderarea soluției pe plantă în soluția de stropit se va adăuga un adeziv.**

#### **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 produsele de protecție a plantelor, normele de protecție și securitate a muncii, de protecție a albinelor și a animalelor în conformitate cu: Legea nr. 383/2013 a apiculturii, cu modificările și completările ulterioare și ordinul nr. 127/1991 al ACA din România, ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației, 15b/3404/1991 al Departamentului pentru Administrație locală și 1786/TB/al Ministerului Transporturilor, precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328423/2015, încheiat cu Romapis (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu produse pentru protecția plantelor); ordinul nr. 185/10.05.2023 privind aprobarea Codului de conduită al utilizatorului profesionist de produse de protecție a plantelor și al apicultorului.

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 ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.

Conform prevederilor legale prevăzute în : Reg. (CE) Nr. 1107/2009 ; H.G. nr 1559/2012; O.G. nr. 53/2025; O.M. 352/2015 si SMR 10 – Introducerea pe piață a produselor de protecție a plantelor, fermierii care prin activitatea lor depozitează, manipulează și utilizează produse de protecție a plantelor au obligația de a ține evidența la zi, după efectuarea fiecărui tratament fitosanitar sau erbicidat după modelul de mai jos:

Nume și prenume fermier/ societate comercială.....

Domiciliu fermier/sediul social al societății.....

(Comuna, județul)

Fermă (nume/număr,adresă).....

**Registru  
de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor**

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

(Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art.67, (1))

Fermierul numerotează paginile registrului. Pe ultima pagină se menționează câte pagini conține registrul purtând semnătura (și ștampila după caz) fermierului sau administratorului societății.

Respectați condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a ppp în exploatațiile agricole, conform *Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a ppp care poate fi accesat* la adresa <http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate> – în - domeniul-fitosanitar.html)

Responsabil Prognoză și Avertizare,  
Stana Marius

Întocmit,  
Hosu Aurelia