

**BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 22 / 08.05. 2023**

Pentru prevenirea și combaterea dăunătorilor, **musca verzei**, (*Delia brassicae*), **gargarița tulpinilor** (*Ceuthorrhynchus quadridens*), **purici** (*Phyllotreta spp.*), **păduchele cenușiu al verzei** (*Brevicoryne brassicae*) la speciile de crucifere vă recomandăm să aplicați un tratament chimic în perioada imediat următoare:

**Musca verzei** *Delia brassicae* - Musculița seamănă cu musca domestică dar se deosebește de aceasta printr-o dimensiune ceva mai mică și o pilozitate puternică. Adultul nu produce pagube. Larvele consumă rădăcini producând galerii în rădăcinile principale, leziuni brune pe care se instalează ulterior putregaiuri și determină moartea parțială a rădăcinilor laterale. Dacă plantele sunt infestate puternic pot fi inhibitate în creștere și pot de asemenea să moară. Hrănirea durează timp de 2-3 săptămâni. Începând din aprilie musculița rădăcinilor verzei eclozează din pupele din anul precedent care au hibernat. Femelele depun ouă din care ies larvele. Acestea se înpupează în sol și ciclul se repetă. În cursul unui an se dezvoltă trei generații ale musculiței rădăcinilor verzei, în funcție de situația climatic până în luna octombrie.



**Gargarița tulpinilor** (*Ceuthorrhynchus quadridens*, În ultimii ani, populația acestui dăunător a avut o evoluție crescătoare. Produce pagube semnificative în culturile de varză, conopidă, gulie, rapiță, muștar. Este un dăunător oligofag (atacă un număr restrans de specii), atacând în special varza pentru consum și semincării. Adultul are corpul de 2,5 - 3 mm, este negru și acoperit cu solzi. Prezintă un aspect marmorat. Oul este alb, cu diametru de 0.7 mm. Larvele au lungimea de 5-6 mm, de culoare albă sau alb-galbuie și capul galben deschis. Prezintă o singură generație pe an, iernează ca adult care părăsește locurile de iernare atunci când temperatura trece de 8 - 9°C. Ouăle sunt depuse unul lângă altul în petiolul frunzelor sau în tulpinile de varză, conopidă, gulie, rapiță, muștar. Larvele ce apar, rod galerii, în nervuri și în pețiolul frunzelor și mai apoi în tulpini.

**Puricii cruciferelor** *Phyllotreta spp.*, Răspândire în toate regiunile, țării. Adultul are corpul lung de 1,8 - 2,5 mm, convex dorsal, de culoare neagră, cu slab luciu albastrui-verzui. Capul și pronotul prezintă o punctuație fină și deasă. Antenele filiforme, sunt de culoare neagră. Elitrele sunt unicolore, cu punctuația dispusă uniform. Picioarele posterioare sunt de culoare neagră, cu o punctuație fină și deasă conformate pentru sărit, Larva oligopodă, de 2 - 2,3 mm lungime, are culoarea alb-murdar. Are o generație pe an. Iernează ca insecte adulte, apar în luna aprilie, mai întâi pe cruciferele spontane și apoi pe plantele de cultură, unde se hrănesc 2 - 4 săptămâni pentru maturare. Insectele sunt mai active în orele însorite ale zilei. Femela depune ouăle în stratul superficial al solului, în apropierea plantelor, iar larvele noii generații se hrănesc cu rădăcinile acestora. Dezvoltarea larvelor are loc în 20 - 30 zile, după care se înpupează iar după alte 10-15 zile apar adulții din noua generație. Pagube mari sunt produse culturilor în anii cu primăveri secetoase. Pagubele cele mai importante sunt provocate de adulți, care rod epiderma superioară a frunzelor sub forma unor mici orificii dispuse preponderent pe marginea limbii foliare, ceea ce conferă un aspect ciuruit. La atac puternic plantele se usucă.



**Păduchele cenușiu al verzei** *Brevicoryne brassicae* provoacă pierderi semnificative de producție pentru multe culturi din familia Brassicaceae. Ciclul de viață al acestui dăunător și măsurile de combatere asociate, astfel încât răspândirea și deteriorarea acestuia să poată fi prevenite. Păduchele cenușiu al verzei are o lungime cuprinsă între 2 și 2,5 mm și are o culoare cenușie. Poate ataca cultura în orice stadiu. Păduchele cenușiu al verzei are o gamă de gazde limitată la plantele din familia Brassicaceae care includ atât culturi crucifere cultivate, cât și salbatice. Plantele gazdă ale păduchelui cenușiu al verzei sunt specii de plante din genul *Brassica*. Păduchele cenușiu al verzei este o problemă deosebit de mare în producția de broccoli și varză.



Tratamentul se face prin stropirea solului și a plantelor (600-800 litri/ha sau 0,6 - 0,8 litri soluție /10 mp.) astfel încât soluția să ajungă atât pe plantă cât și în zona coletului, zonă afectată în special de **musca verzei**.

Tratamentele se vor aplica și în spațiile de producere a răsadurilor.

Având în vedere apariția eșalonată a dăunătorului tratamentul se va repeta la 10-12 zile.

Pentru tratament vă recomandăm unul dintre următoarele produse:

BENEVIA	Buha verzei, molia verzei, fluturele alb al verzei, omida păroasa, buha legumelor.	0,4 - 0,5 l/ha	7 zile
	Musulita alba a verzei, musca verzei	0,75 l/ha	7 zile
DECIS EXPERT 100 EC	Afide, purici, fluturele alb al verzei, musculita alba de sera	75 ml/ha	7 zile
MOVENTO 100 SC	Musulita alba, paduchele cenusiu al cruciferelor, paduchele verde al piersicului, afide	0,75 l/ha se aplica de la stadiul de 2 frunze pana la dezvoltare	3 zile
DELTAM	Afide	8,0 ml in 10 l apa/100 m <sup>2</sup>	7 zile
	Omizi defoliatoare, molii miniere	5,0 mL in 10 L apa/100 m <sup>2</sup>	7 zile

**NU se vor trata culturile pentru consum curent !** Se vor respecta indicațiile trecute în prospectul fiecărui produs folosit.

Pentru aderența soluției pe plante, în soluția de stropit se adaugă un **adjuvant** precum **Silwet Gold** sau **Break Thru** sau Siltim ce facilitează patrunderea soluției în frunze și îmbunătățește eficiența tratamentului aplicat.

Citiți cu atenție prospectul/ instrucțiunile produselor de protecția plantelor înainte de utilizare;

Clătiți de 3 ori recipientii și livrați ambalajele și apele uzate la operatorii economici care efectuează neutralizarea acestora > **program SCAPA** [www.aiprom.ro](http://www.aiprom.ro).

Respectați normele de lucru cu produsele de protecție a plantelor, norme 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 MAA, 15b/ 3403/ 1991 al Departamentului pentru Administrație Locală și 1786/ TB/ 1991 al Ministerului Transporturilor, precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328432 /2015, încheiat cu ROMPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu ppp)

Respectați prevederile Ordinului MADR 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 MADR, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui ANSVSA nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare. Citiți și respectați instrucțiunile și informațiile înscrise pe eticheta ppp.

Respectați normele cuprinse în Ghidul pentru utilizarea în siguranță a ppp în exploatarea agricole care poate fi accesat la adresa: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>

Pentru agenții de dăunare avertizați, se vor utiliza doar ppp. omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecția Plantelor, care sunt înregistrate în baza de date PEST EXPERT, care poate fi accesată la adresa : <http://www.madr.ro> la secțiunea Fitosanitar – adresa web: <https://aloe.anfd.ro> utilizator și parola – guest.

Conform Reg. (CE) Nr. 1107/2009 al PE și al Consiliului din 21.10.2009, privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare, fiecare utilizator a ppp. trebuie să păstreze cel puțin 3 ani evidența efectuării fiecărui tratament prin completare într-un registru după modelul de mai jos:

Nume și prenume fermier/ societate comercială.../ Domiciliu fermier/sediul social al societății ... (Comuna, județul)

Ferma (nume/număr,adresa).....

Tratamentele cu produse de protecția plantelor se completează la zi în Registrul de evidență a tratamentelor

Data efect u-ării trata-ment	Cultura și locul unde este situat terenul	Tipul aplică-rii	Tratamentul efectuat					Numele persoanei responsa- bile pentru efectuarea tratamentului. Semnătura	Data începerii recol- tării produ- sului agricol	Nr și data doc prin care s-a dat în consum populației	
			Agenti de dăunare combătuți Boli / dăunători/ buruieni	Denumire produs de protecție a plantelor folosit	Doza :		Sup rafaț a (ha)				Canti- tăți utilizate (kg/litri)
					Omo logată	Folo sită					

Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art.67 (1) producătorul agricol numerotează paginile registrului. Pe ultima pagină se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila după caz) a fermierului sau administratorului societății.

Inspectorii Oficiului Fitosanitar pot sancționa fermierul, conform HG nr. 1230 din 12.12. 2012 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21.10.2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE și 91/414/CEE ale Consiliului, art. 3, pct. 1 (i),(1) Constituie contravenții următoarele fapte: i.) nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art.67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a ppp. pe care le utilizează (se sancționează cu amendă de la 8.000 lei la 10.000 lei).

Se vor respecta normele de ecocondiționalitate prevăzute în Ordinul nr. 869/2016 . Se vor respecta condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecție a plantelor în exploatarea agricole, conform Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecția plantelor, <https://www.anfd.ro/sanatate/ghid/ghiduri.html> elaborate de AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ. Detalii pe: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>.

SEF SERVICIU  
Dr. ing. Pogăcian Marian



Intocmit  
Ing. Bologa Vasile