

NR. 1267 /O/ 10.08.2022

BULETIN DE AVERTIZARE NR. 41

Condițiile climatice din ultimele zile au favorizat apariția și dezvoltarea daunătorului/bolii
**MUSCA VERZEI (*Chortophila brassicae*), BUHA VERZEI (*Mamestra brassicae*),
FLUTURELE ALB AL VERZEI (*Pieris brassicae*), PADUCHELE CENUSIU AL VERZEI
(*Brevicorine brassicae*)**

care poate/pot cauza pierderi importante la culturile.....
VARZA

Pentru prevenire și combatere se recomandă executarea tratamentului numai pe parcelele pe
care s-au realizat următoarele condiții.....

LA APARIȚIA DAUNĂTORULUI

Musca verzei - Insecta prezintă 2-3 generații pe an. Iernează în stadiul de pupă în sol, la adâncimi de 5-10 cm, mai rar în cotoarele de varză și conopidă. Adulții apar primăvara, la sfârșitul lunii aprilie, când se plantează în câmp răsădurile de varză. După 2-3 zile de la apariție, au loc împerecherea și pontă.

În luna iunie, are loc transformarea larvelor în pupe. Stadiul de pupă durează 1-3 săptămâni, uneori și mai mult. Adulții apar în a doua jumătate a lunii iunie. Femelele, după împerechere, depun ouăle pe plantele de varză de toamnă sau pe seminceri.

În zona de câmpie sau colinară, acest dăunător are trei generații pe an : G1 în aprilie-iunie ; G2 în iunie-august și G3 în august-aprilie anul următor. În zona de dealuri, specia este bivoltină cu evoluția generațiilor astfel : G1 în aprilie-iunie și G2 iunie-aprilie anul următor.

Plante atacate și mod de dăunare. Musca atacă cruciferele cultivate și spontane, varza, conopida, rapița, muștarul, etc. 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 %.



Buha verzei - 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. Aripile posterioare sunt cenușii, cu marginile mai închise. Oul este hemisferic, de 0,6 -0,7 mm în diametru, de culoare albă gălbuie. Pe suprafața oului se găsesc numeroase striățiuni, 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.



Fluturile alb al verzei - Fluturile adult este de culoare neagra, aripile sunt albe cu pete negre, aspectul aripilor este unul fainos, antenele sunt lungi si cenușii, deschiderea aripilor ajunge pana la 40 – 65 mm, femelele 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 cenușiu al verzei - Descriere: a) forma aptera (fara aripi) are un corp globulos de circa 2-2.6 mm, culoarea gabela spre verzui, corpul este acoperit cu o secretie ceroasa de culoare alba spre cenușiu; 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.



Folositi unul din produsele sau din amestecurile de mai jos, dupa caz:

1. KARATE ZEON - 0,015% - fluturele alb al verzei , paduchele cenusiu al verzei
2. FASTER 10 EC - 0,023% - puricele vargat al verzei , paduchele cenusiu al verzei
3. AFFIRM - 1,5 kg /ha - fluturele alb al verzei
4. CORAGEN - 125 ml./ha - fluturele alb
5. MOSPILAN 20 SG - 0,0125% - paduchele cenusiu al verzei
6. BENEVIA - 0,75 l/ha - musca verzei
7. MAVRIK 2 F / (EVURE) - 0,05 % - paduchele cenusiu
8. MOVENTO 100 SC - 0,75 l/ha - paduchele cenusiu al cruciferelor, paduchele verde al piersicului, afide
9. DECIS EXPERT 100 EC - 75 ml/ha - afide, purici, fluturele alb al verzei,

sau alte produse omologate recomandate in lista oficiala PEST-EXPERT –
<https://aloe.anfd.ro/> (utilizator si parola este **guest**)

Alte recomandari: Tratamentul se repeta dupa 7 – 8 zile.

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator.

Respectati cu strictete normele de lucru cu produse de uz fitosanitar, pe cele de securitate a muncii, de protectie a albinelor si a animalelor.

In conformitate cu prevederile legale, se va respecta legislatia nationala in vigoare respectiv: Ordonanta Guvernului nr. 4/1995, Ordonanta Guvernului nr. 41/22.08.2007, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii si Alimentatiei, nr. 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, nr. 68/05.02.1992 al Ministerului Mediului, nr. 15b/3404/08.11.1991 al Departamentului pentru Administratie Locala si nr. 127/21.10.1991 al Asociatiei Crescatorilor de Albine din Romania privind unele masuri pentru protectia familiilor de albine impotriva intoxicatiilor cu pesticide, veti lua toate masurile ce va revin, mai ales in perioada de " inflorire", pentru a asigura protectia familiilor de albine.

ATENTIE!!!

Agricultorii care prin activitatea lor depoziteaza, manipuleaza si utilizeaza produse de protectie a plantelor au urmatoarele **obligatii**:

1. Sa utilizeze numai produse de protectie a plantelor omologate de Comisia Nationala de Omologare a Produselor de Protectie a Plantelor, care se regasesc in baza de date PEST-EXPERT;
2. Sa utilizeze produsele de protectie a plantelor doar in scopul pentru care acestea au fost omologate si numai in conformitate cu instructiunile de utilizare;
3. Sa se asigure ca produsele de protectie a plantelor clasificate ca fiind foarte toxice (T+) si toxice (T) vor fi utilizate numai de persoanele juridice care detin **autorizatie** pentru utilizarea acestor produse;
4. Sa nu aplice tratamente cu produse de protectie a plantelor in zonele de protectie a resurselor de apa, in zonele de protectie sanitara si ecologica, precum si in alte zone protejate stabilite in conditiile legii;
5. Sa respecte conditiile de depozitare, manipulare si utilizare a produselor de protectie a plantelor in exploatatii agricole, conform *Ghidului de bune practici de utilizare si depozitare a produselor de protectie a plantelor*, elaborat de Autoritatea Nationala Fitosanitara;

Cerinte obligatorii pentru fermieri: Conform Hotararii 1230 din 12 Decembrie 2012, art.67, privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.107/2009 al Parlamentului European, utilizatorii profesionisti de produse de protectie a plantelor au **obligatia sa pastreze pentru o perioada de cel putin **3 ani**, evidenta produselor de protectie a plantelor pe care le utilizeaza.**

In registrul in care tin evidenta produselor de protectie a plantelor se va specifica:

- denumirea produsului de protectie a plantelor;
- momentul aplicarii;
- doza utilizata;
- zona si cultura pentru care s-a folosit produsul de protectie a plantelor.

La cerere, utilizatorii profesioniști pun la dispoziția inspectorilor fitosanitari informațiile relevante din evidențele respective.

Nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67 alin.(1) din **Regulamentul (CE) nr. 1.107/2009**, privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin **3 ani** a produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează constituie contravenție și se sancționează cu amendă de la 8000 lei la 10000 lei, conform **Hotărârii 1230 din 12 decembrie 2012, Art. 3 alin. (1), litera i.**

Va alăturăm mai jos modelul de REGISTRU pentru evidența tratamentelor cu produse de protecție a plantelor.

Nume și prenume fermier/soc. comercială.....

Domiciliul fermier/sediul social al societății

(Comuna, județul)

Ferma (nume/număr, adresa).....

REGISTRUL

De evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

| Data efectuării tratam. (ziua,luna, anul) | Cultura și locul unde este situat terenul | Timpul aplicării fenofaza culturii | Tratamentul efectuat | | | | | Numele, prenumele pers. responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura | Data începerii recoltării produsului agricol | Nr. și data document 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))

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

Acest registru trebuie păstrat la domiciliul fermierului sau la sediul exploatației pe o perioadă de cel puțin 3 ani.

IMPORTANT:

În vederea desfasurării în bune condiții a utilizării și depozitării produselor de protecție a plantelor, fermierul are obligativitatea să consulte și să respecte "Ghidul pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor" postat pe următorul site:

<http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>

Intocmit,
STEFAN MARIANA