AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ

OFICIUL FITOSANITAR PRAHOVA, Str. Praga nr. 7, Ploieşti, judeţul Prahova,
Tel: 0244.523.191, Email: ofprahova@anfof.ro

NR. 429 /O/ 15.04.2025

BULETIN DE AVERTIZARE NR. 11

MINIERUL FRUNZELOR DE TOMATE (Tuta absoluta)

Aceasta insecta, in ciuda marimii reduse, reprezinta motivul pentru care multe culturi de tomate au fost devastate, cu pierderi de pana la 100%. Specia de molii *Tuta absoluta* poate avea pana la 10-12 generatii/an, iubeste caldura (temperaturile mari ii favorizeaza inmultirea rapida), dar are si o toleranta deosebita la temperaturile reci, din iarna (50% dintre larve, pupe sau adulti supravietuiesc peste iarna, daca temperaturile nu scad sub 0 grade C).

Descriere:

Adult: culoare brună-cenuşie, uşor argintată, cu pete mici, negre pe aripile anterioare; are lungimea de 5-7 mm, anvergura aripilor de 8-10 mm, antene filiforme;

Larva: are 0,5 mm, de culoare crem şi capul negru la eclozare; atinge 7-10 mm la completa dezvoltare, este de culoare galben-verzuie, uneori cu tentă roşcată şi în ultimul stadiu prezintă o bandă neagră pe protorace ;

Ou: eliptic, de culoare variabilă de la alb până la galben, la depunere, devine aproape negru în momentul eclozării.

Pupa: de culoare verzuie la început, devine brun închis în momentul apariţiei adultului.



Adult



Larva

Simptome: ponta este depusă pe partea inferioară a frunzelor. Larvele atacă toate părţile aeriene ale plantelor de tomate şi pot produce pagube în toate stadiile de dezvoltare ale plantelor. Acestea produc prin hrănire mine neregulate care în stadiu avansat de atac devin necrotice. Galeriile produse în tulpină influenţează negativ dezvoltarea plantelor. Fructele pot fi atacate încă de la apariţie şi galeriile formate pot fi invadate ulterior de patogeni secundari.

Larvele pot fi depistate cu uşurinţă deoarece preferă staţionarea pe mugurii apicali, flori sau fructele în formare, pe care se văd resturi de culoare neagră produse prin hrănire.

Daunatorul poate ataca in toate stadiile plantei, de la rasad si pana la planta adulta.







Măsuri preventive :

- utilizarea răsadurilor sănătoase care provin din zone cunoscute ca fiind libere de dăunător ;
- monitorizarea culturii prin instalarea capcanelor care au rol de a pune în evidenţă prezenţa dăunătorului, dar şi de colectare a indivizilor;.
- asigurarea etanşeităţii serelor şi utilizarea plaselor de insect;
- smulgerea şi distrugerea prin ardere a plantelor suspecte a fi infestate ;
- eliminarea în totalitate a buruienilor gazdă din imediata vecinatate;
- rotatia culturilor, fertilizarea si irigarea adecvate;

Pentru **fructe –** se elimina fructele cu simptome si se distrug prin ardere.
La incheierea perioadei de vegetatie, toate resturile vegetale trebuie distruse prin ardere.
In spatiile protejate se recomanda dezinfectia solului, mai ales in cazul monoculturii tomatelor.

Măsuri curative :

→ **metode biologice** prin:
- tratamente cu BACTOSPEINE DF - 0,33-0,66 kg/ha, administrându-se de la eclozare şi în primele stadii;
- insecticide bazate pe bacteria *Bacillus thuringiensis*
- paraziţi: *Trichogramma cacoeciae*
- prădători: *Nesidiocoris tenuis, Macroliphus caliginosus*

→ **metode chimice**: tratamente cu următoarele produse de protecţie a plantelor:

- CORAGEN (VOLIAM) – 175 ml/ha sau
- AFFIRM – 1,5 kg/ha sau
- BERMECTINE – 1,0 litru/ha (100 ml/hl) sau
- MINECTO ALPHA – 1,0 – 1,25 litrii/ha (1,0 litru /ha – irigare prin picurare si 1,25 litrii/ha – pulverizare) sau
- VOLIAM TARGO – 0,8 litrii/ha sau
- ALVERDE – 1,0 litru/ha sau alte produse omologate.

Căi de răspândire: prin plante destinate plantării, fructe, ambalaje, zborul adulţilor.

IMPORTANT !
La tomate au fost înregistrate pierderi de recoltă între 50-100 %.
Combaterea chimică este dificilă datorităţii capacităţii larvelor de a se hrăni în interiorul tulpinilor şi potenţialului biotic ridicat.
Adulţii sunt nocturni, deci greu de detectat în timpul zilei.

Alte recomandari:
Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator.
Respectati cu strictete normele de lucru cu produse de protectia plantelor, 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;
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. 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 exploatatiile agricole, asa cum sunt prevazute la cap. VI pct. 6.3 – 6.7 din **Codul de bune practici in ferma,** aprobat prin Ordinul ministrului mediului si gospodarii apelor nr. 1.234/2006.

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 profesionisti pun la dispozitia inspectorilor fitosanitari informatiile relevante din evidentele respective.

Nerespectarea de catre utilizatorii profesionisti a prevederilor art. 67 alin.(1) din **Regulamentul (CE) nr. 1.107/2009,** privind mentinerea evidentei pe o perioada de cel putin **3 ani** a produselor de protectie a plantelor pe care le utilizeaza constituie contraventie si se sanctioneaza cu amenda de la 8000 lei la 10000 lei, conform **Hotararii 1230 din 12 decembrie 2012, Art. 3 alin. (1), litera i.**

Va alaturam mai jos modelul de REGISTRU pentru evidenta tratamentelor cu produse de protectie a plantelor.

Nume şi prenume fermier/soc. comercială.....
Domiciliul fermier/sediul social al societăţii .....
(Comuna, judeţul)
Ferma (nume/număr, adresa).....

REGISTRUL
De evidenţă a tratamentelor cu produse de protecţie a plantelor

Data efectuării tratam. (ziua,luna, anul)	**Cultura si 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. si data document prin care s-a dat în consum populaţiei**
			Agentul de dăunare: Boli/dăunători/buruieni	**Denumire ppp folosit**	**Doza omologată/doza folosită**	**Suprafaţa -ha-**	**Cantităţi utilizate (kg, l)**			

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

Producătorul agricol numerotează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menţionează câte pagini conţine registrul, purtând semnătura (şi ştampila, după caz) fermierului sau administratorului societăţii.

Responsabil prognoza si avertizare,

Mariana STEFAN