

BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 4

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare: **MOLIA MINIERA A FRUNZELOR DE TOMATE – TUTA ABSOLUTA Meyrick**

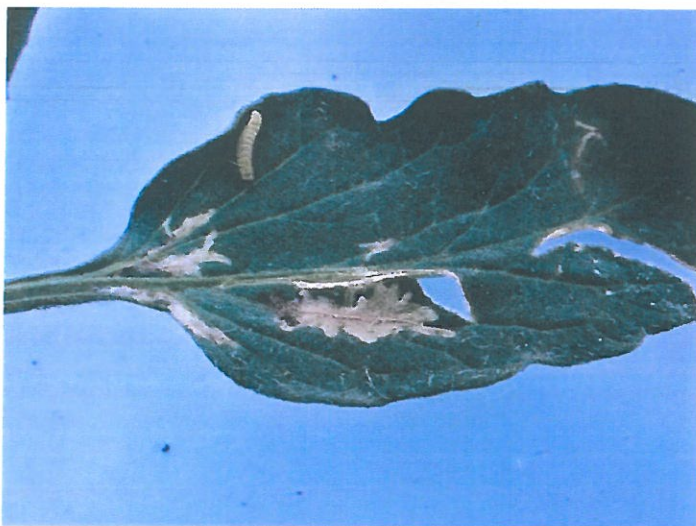
Adult



Larvă



Atac pe frunze



Se recomandă efectuarea tratamentelor în spațiile protejate: solarii, sere, răsadnite, cu:

1. BACTOSPEINE DF = 0,33-0,66 kg/ha – aplicare de la eclozare și în primele stadii sau, prin metode biologice, alte insecticide bazate pe bacteria *Bacillus thuringiensis*, utilizarea de specii parazitare ca *Trichogramma cacoeciae* și prădători precum *Nesidiocoris tenuis*, *Macroliphus caliginosus*.

2. Metode chimice, cu unul dintre produsele:

AFFIRM = 1,5 kg/ha, de la apariția frunzelor, cu timp de pauză 3 zile

AFFIRM TOP = 1,5 kg/ha

CORAGEN = 175 ml/ha, timp de pauză 1 zi

VOCASAD = 175 ml/ha, timp de pauză 1 zi,

TUTA PRO PRESS = 1,0-1,5 kg/ha, se aplică de la începutul primului zbor precum și alte produse de protecția plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

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

Modul de dăunare:

Insecta are un potențial productiv foarte mare, ciclul biologic fiind complet în 29-38 zile. Ouăle sunt depuse pe partea aeriană a plantelor, o femelă depunând în cursul vieții aproximativ 260 de ouă. Eclozarea durează 5-7 zile la temperatura de 26-30°C și umiditate relativă de 60-75%, larvele trecând ulterior prin 4 stadii larvare, în aproximativ 20 de zile. Împuparea are loc în sol, la o adâncime de 1-2 cm, în interiorul minelor sau pe frunze. Dăunătorul nu intră în diapauză atâta timp cât există hrană disponibilă, după 10-13 zile de la împupare apar adulții, care pot trăi în condiții optime.

Larvele atacă toate părțile aeriene ale plantelor de tomate și pot produce pagube în toate stadiile de dezvoltare ale plantelor. Acestea produc prin hrănire mine neregulate care în stadiu avansat de atac devin necrotice. Galeria produsă în tulpină influențează negativ dezvoltarea plantelor. Fructele pot fi atacate încă de la apariție și galeriile formate pot fi invadate ulterior de patogeni secundari.

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

Modul de răspândire a dăunătorului: se face prin plante destinate plantării, fructe, ambalaje, zborul adulților.

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 evidență prezența dăunătorului, dar și de colectare a indivizilor.
- asigurarea etanșeității serelor și utilizarea plaselor de insecte.
- smulgerea și distrugerea prin ardere a plantelor suspecte a fi infestate.
- eliminarea în totalitate a buruienilor gazdă din imediata vecinătate.

Alte recomandari:

Verificați, cu mare atenție, recomandările cu privire la compatibilitatea produselor, atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecția plantelor!

Luati măsurile ce se impun pentru protecția mediului inconjurator!

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse de protecția plantelor, normele de protecție și securitatea muncii, cele 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 Romania, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației 15b/3404/1991 al Dep. pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum și Protocolul de colaborare încheiat între ANF nr. 3242/F/21.10.2016 și ROMAPIS nr. 103/21.10.2016, privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu produse de protecția plantelor.

Respectați prevederile Ordinului MADR nr. 297/2017, privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecția plantelor.

Respectați obligațiile ce vă revin, conform Ordinului MADR, 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.

ATENȚIE: fiecare utilizator de produse de protecția plantelor (persoane fizice sau juridice) trebuie să dețină registrul de evidență a tratamentelor cu aceste produse, evidență care se va păstra pe o perioadă de cel puțin 3 ani:


Nume si prenume fermier Societate comerciala-----
Domiciliu Fermier sediu social SC (Comuna, judet)-----
Ferma (nume, numar, adresa)-----

REGISTRUL de evidenta a tratamentelor cu produse de protectie a plantelor

Data efectuării tratam. (ziua luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării / fenofaza a culturii	Tratamentul efectuat					Numele, pre-numele pers. responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. si data document prin care s-a data in consum populației
			Agentul de dăunare: boli/ dăunători/ buruieni	Denumire Ppp folosit	Doza omologată /doza folosită	Supra- fața ha	Canități 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 a administratorului societății.

Coordonator
CALUJNAT DORIN
Oficiul
Fitosanitar
BENEDIŢI



Intocmit
SPÎNU SAFFICA

