



MINISTERUL AGRICULTURII SI DEZVOLTĂRII RURALE
AUTORITATEA NATIONALĂ FITOSANITARĂ
OFICIUL FITOSANITAR GALATI



Str. Dragos Voda nr. 13

Loc.Galati, Jud.Galati

18.09.2018
Telefon: 0236495244

Fax: 0236495244

Nr.70/18.09.2018

BULETIN DE AVERTIZARE

(IN ATENTIA PRODUCATORILOR AGRICOLI SI A FERMIERILOR)

Condițiile climatice din ultima perioada au favorizat aparitia si dezvoltarea daunatorului/bolii:

**TUTA ABSOLUTA,TRIPSI,AFIDE.ACARIENI,ALTI DAUNATORI
Care pot cauza pierderi importante la culturile;
TOMATE (CULTURA alla- SPATHI PROTEJATE)**

**Pentru prevenire si combatere se recomanda executarea tratamentului; 9, 10
Cand se realizeaza urmatoarele conditii;**

**Tuta absoluta(Molia miniera a frunzelor de tomate) - frunze cu grad de atac peste 15% ;
Musculița alba de sera - frunze cu grad de atac peste 15% ;
Afide- frunze cu grad de atac peste 15%;
Acarieni- frunze cu grad de atac peste 15%.**

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

1.VOLIAM TARGO	-0,8l/ha	(molia miniera a frunzelor) sau
2.NUPRID AL 200SC	-1,0l/ha	(molia miniera a frunzelor) sau
3.ALVERDE	-1,0 l/ha	(molia miniera a frunzelor) sau
4.AFIRM	-1,5kg/ha	(molia miniera a frunzelor) sau
5.ACTARA	- 0,2 kg/ha	(molia miniera a frunzelor) sau
6.ORTUS 5 SC-	- 1,0 l/ha	(Acarieni) sau
7.BACTOSPEINE DF	-0,33-0,66kg/ha	(molia miniera a frunzelor)

ALTE PRODUSE DE PROTECTIE A PLANTELOR OMOLOGATE

*Perioada optima de tratament ; când sunt indeplinite conditiile de mai sus
Alte recomandari :*

**Tratamentul se va efectua pe timp liniștit fara precipitații si se va repeta dupa 8-10 zile. Se va evita aplicarea tratamentului la temperaturi mai mari de 25°C.
Se vor respecta timpii de pauza de la tratament pana la consum specifici fiecarui produs.
Regula-NU SE FAC DOUA TRATAMENTE LA RAND CU ACELASI PRODUS DE PROTECTIA PLANTELOR.**

Se vor respecta cu strictete prescripțiile de pe eticheta produselor de protectie a plantelor. Dupa golire, ambalajele se vor clăti obligatoriu, de 3 ori, solutia rezultata golindu-se în rezervorul mașinii de tratat.

Ambalajele se depoziteaza în magazie și se elimina prin programul SCAPA.

ATENȚIE !RESPECTATI CONDITIILE DE DEPOZITARE,MANIPULARE SI UTILIZARE A PRODUSELOR DE PROTECTIE A PLANTELOR IN EXPLOATATIILE AGRICOLE,CONFORM"GHIDULUI DE BUNE PRACTICI DE UTILIZARE SI DEPOZITARE A PRODUSELOR DE PROTECTIE A PLANTELOR",ELABORAT DE AUTORITATEA NATIONALA FITOSANITARA.

Se recomanda a se consulta site-ul <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>.

Toate tratamentele fitosanitare efectuate se vor inregistra în Registrul de evidenta a tratamentelor cu PPP.

Aceasta cerinta este obligatorie conf. Ord 352 / 2015 (cu modificarile si completarile ulterioare) privind normele de ecoconditionalitate in cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România (SMR 10)

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului înconjurător.

Respectati cu strictete: perioada de remanenta a produselor de protectia plantelor utilizate,norme de lucru, pe cele de securitate a muncii, de protectie a albinelor, a animalelor si a mediului, conform Ordinului nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii, a Legii nr 383/2013 a apiculturii si nr 127/1991 al A.C.A din Romania;68/05.02.1992Ministerul Mediului precum si a Protocolului de colaborare nr.328432/31.03.2015 incheiat intre A.N.F si A.C.A, privind implementarea legislatiei in vederea protectiei familiilor de albine, impotriva intoxicatiilor cu produse de protectie a plantelor.**PRIMARIILE AU OBLIGATIA SA AFISEZE BULETINELE DE AVERTIZARE IN LOCURI VIZIBILE PENTRU A PUTEA FI ACCESIBILE TUTUROR CELOR INTERESATI.**

OFICIUL FITOSANITAR GALATI

Ing. A.HUCIU

**Fișa măsurilor pentru managementul integrat
al organismului dăunător
Tuta absoluta Meyrick**

Denumire populară: molia minieră a frunzelor, minierul tomatelor

Statut: nu este organism dăunător de carantină: prezent în România

Plante gazdă: dăunător al culturii de tomate, dar poate ataca și alte plante din familia *Solanaceae* cum ar fi: *Solanum tuberosum* (cartof), *Solanum melongena* (vinete), *Capsicum annuum* (ardei), diverse buruieni; în Italia a fost semnalat și pe *Phaseolus vulgaris* (fasole).

Descriere:

Adult: culoare brună-cenușie, ușor argintată, cu pete mici, negre pe aripile anterioare; are lungimea de 5-7 mm, anvergura aripilor de 8-10 mm, antene filiforme (fig.1);

Larva: are 0,5 mm, de culoare crem și capul negru la eclozare; atinge 7-10 mm la completa dezvoltare, este de culoare galben-verzuie, uneori cu tentă roșcată și în ultimul stadiu prezintă o bandă neagră pe protorace (fig. 2);

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 apariției adultului.

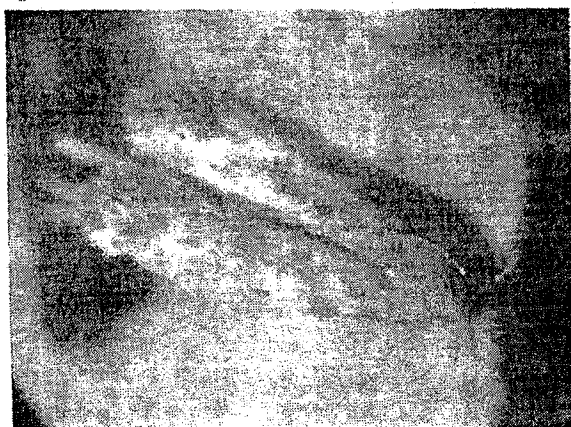


Fig. 1. Adult
(foto: ANF)



Fig. 2. Larvă
(foto: ANF)

Simptome: ponta este depusă pe partea inferioară a frunzelor. 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 produse 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.

Biologie: 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 30-40 zile, în condiții optime de laborator.

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

Măsuri de management

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

Măsuri curative

→ metode biologice prin:

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

→ metode chimice: tratamente cu următoarele produse de protecție a plantelor: VOLIAM TARGO – 0,8 l/ha, ALVERDE – 1,0 l/ha, NUPRID AL 200 SC – 1,0 l/ha, AFFIRM – 1,5 kg/ha, ACTARA 25 WG – 0,2 kg/ha

- tratamentele sunt necesare mai ales în ciclul doi de cultură.

Monitorizarea reziduurilor urmărește sprijinirea fermierilor în reducerea reziduurilor din produsele agricole, prin promovarea bunelor practici agricole. Una dintre cauzele depășirii limitelor maxime admise de pesticide este nerespectarea timpului de pauză de la aplicare până la recoltare.

Timp de pauză:

VOLIAM TARGO	- 3 zile
ALVERDE	- 3 zile
NUPRID 200 SC	- 3 zile
AFFIRM	- 3 zile
ACTARA 25 WG	- 3 zile
BACTOSPEINE DF	- nu este necesar

IMPORTANT !

La tomate au fost înregistrate pierderi de recoltă între 50-100.

Combaterea chimică este dificilă datorită capacității larvelor de a se hrăni în interiorul frunzelor și potențialului biotie ridicat.

Adulții sunt nocturni, deci greu de detectat în timpul zilei.