



MINISTERUL AGRICULTURII SI DEZVOLTĂRII RURALE  
AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ  
OFICIUL FITOSANITAR GALATI



Str. Dragos Voda nr. 13

Loc. Galati, Jud. Galati

Telefon: 0236495244

Fax: 0236495244

Nr. 03/14.02.2019

### BULETIN DE AVERTIZARE

(IN ATENTIA PRODUCĂTORILOR AGRICOLI SI A FERMIERILOR)

*Condițiile climatice din ultima perioada au favorizat apariția și dezvoltarea daunatorului/bolii:*

**TUTA ABSOLUTA (Molia miniera a tomatelor), AFIDE, ALTI DAUNATORI**  
*Care pot cauza pierderi importante la culturile:*

**TOMATE** (Ciclu I - de cultura - spații protejate)

**Pentru prevenire și combatere se recomandă executarea tratamentului; 4.**

*Numai unde s-au realizat următoarele condiții:*

- temperaturi ridicate (26-30 °C), umiditate peste 75%.
- există rezerva biologică din anul anterior.

**Folosiți unul din produsele de mai jos, după caz:**

1. **BACTOSPEINE DF-0,33-0,66 kg/ha** (Molia miniera a tomatelor) sau
2. **AFIRM -1,5l/ha** (Molia miniera a tomatelor) sau
3. **ALYERDE-1,0 l/ha** (Molia miniera a tomatelor) sau
4. **VOLIAM TARGO-0,8 l/ha** (Molia miniera a tomatelor) sau
5. **CORAGEN- 175 ml /ha** (Molia miniera a tomatelor) sau
6. **ACTARA25WG-0,2 kg/ha** (Molia miniera a tomatelor).

ALTE PRODUSE DE PROTECȚIE A PLANTELOR OMOLOGATE

*Perioada optimă de tratament; după transplantare, la apariția primilor fluturi, înainte de depunerea ouălor.*

*Alte recomandări;*

Monitorizarea culturii prin instalarea capcanelor care au rol de a pune în evidență prezența daunatorului, dar și colectarea indivizilor.

Asigurarea etanșității spațiilor protejate prin utilizare plaselor de insecte. Se va evita excesul de umiditate și se va asigura o bună aerisire a spațiilor protejate.

Tratamentul se va repeta după 8-10 zile, se va evita aplicarea tratamentului la temperaturi mai mari de 25 °C.

Se vor respecta cu strictețe prescripțiile de pe eticheta produselor de protecție a plantelor. După golire, ambalajele se vor clăti obligatoriu, de 3 ori, soluția rezultată golindu-se în rezervorul mașinii de tratat.

Ambalajele se depozitează în magazie și se elimină prin programul SCAPA.

**ATENȚIE!** RESPECTAȚI CONDIȚIILE DE DEPOZITARE, MANIPULARE ȘI UTILIZARE A PRODUSELOR DE PROTECȚIE A PLANTELOR ÎN EXPLOATAȚIILE AGRICOLE, CONFORM "GHIDULUI DE BUNE PRACTICI DE UTILIZARE ȘI DEPOZITARE A PRODUSELOR DE PROTECȚIE A PLANTELOR", ELABORAT DE AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ.

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

Toate tratamentele fitosanitare efectuate se vor înregistra în Registrul de evidență a tratamentelor cu PPP- pe culturi.

Această cerință este obligatorie conf. Ord 352 / 2015 privind normele de ecocondiționalitate în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România ( SMR 10 ) -

Luati măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.

**Respectați cu strictețe:** perioada de remanentă a produselor de protecție a plantelor utilizate, normele de lucru, pe cele de securitate a muncii, de protecție a albinelor, a animalelor și a mediului, conform Ordinului nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii, a Legii nr 383/2013 a apiculturii și nr 127/1991 al A.C.A din România; 68/05.02.1992 Ministerul Mediului; precum și a Protocoalelor de colaborare nr. 328432/31.03.2015 și 3242/103/21.10.2016 încheiate între A.N.F - A.C.A și ROMAPIS, privind implementarea legislației în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu produse de protecție a plantelor. **PRIMARIILE AU OBLIGATIA SA AFISEZE BULETINELE DE AVERTIZARE ÎN LOCURI VIZIBILE PENTRU A PUTEA FI ACCESIBILE TUTUROR CELOR INTERESAȚI.**

OFICIUL FITOSANITAR GALATI

Ing. Huciu Angela

**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.

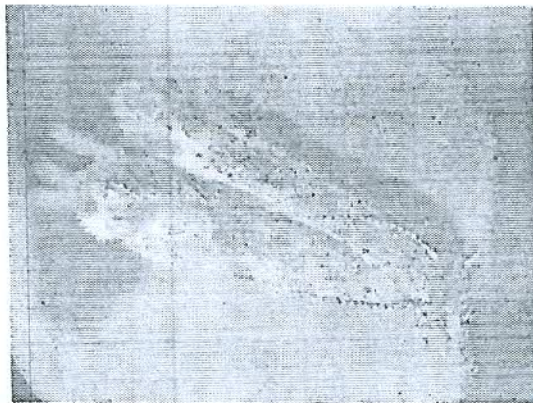


Fig. 1. Adult  
(foto: ANF)

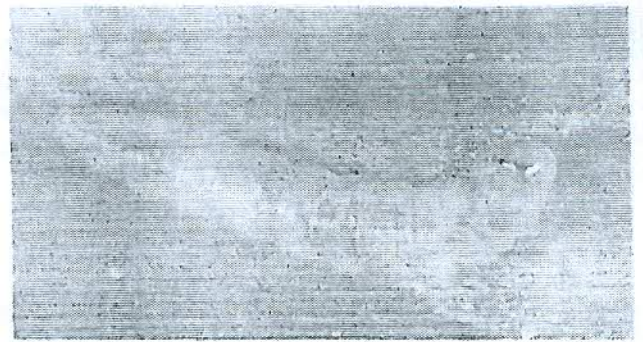


Fig. 2. Larvă  
(foto: ANF)

**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 biotic ridicat.

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