

Nr. 184 din 24.03.2023

**BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 9 din 23.03.2023**

27 MAR 2023

2006  
24 03 23 H20

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare: **Tuta absoluta** (*molia minera a tomatelor*); **musculița albă de seră** (*Trialeurodes vaorariorum*); **tripsul tutunului** (*Thrips tabaci*); **păduchi de frunze** *Aphis spp.*. Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare la cultura de: **TOMATE, ARDEI, VINETE în spații protejate (răsadnițe, sere, solarii).**

**Molia mineră a tomatelor** (*Tuta absoluta*) este un dăunător cunoscut deja în România. Este originară din America de Sud, de unde s-a răspândit în toată lumea. În România a fost semnalat pentru prima dată în anul 2009. *Tuta absoluta* poate avea până la 10-12 generații/an, temperaturile ridicate îi favorizează înmulțirea, dar este tolerantă și la temperaturile reci, din iarnă (50% dintre larve, pupe sau adulți supraviețuiesc peste iarnă, dacă temperatura nu scade sub 0 °C).

Ciclul complet de viață al acestui dăunător are 4 stadii: ou, larvă, pupă și adult. Larva este cea dăunătoare culturilor de legume.

*Tuta absoluta* atacă mai frecvent culturile de tomate dar și cele de cartof, ardei, vinete și tutun (plante din familia *Solanaceae*). Larvele atacă culturile începând din lunile mai–iunie, de la răsad până la plante mature. Acestea rod (mezofilul) porțiunea de mijloc dintre epidermele frunzei, realizând o zonă minată de formă ovală în interiorul frunzei. Adulții au culoare brună-cenușie, argintată, cu pete mici negre pe aripile anterioare. Lungimea corpului este de 5-7 mm, anvergura aripilor este de 8-10 mm, Larva este o omidă, are lungimea de 1,5 – 1,6 mm, culoarea crem și capul negru.

Ou  
4 - 10 zileLarva  
11 - 36 zilePupa  
5 - 20 zileAdult  
6 - 15 zile (m)  
10 - 25 zile (f)

**Musculița albă de seră** (*Trialeurodes vaorariorum*) Dăunător la culturile de legume din sere și solarii. Ciclul de evoluție al insectei se derulează pe partea inferioară a frunzelor, de unde larvele și adulții absorb prin înțepare suc celular. Plantele atacate se dezvoltă cu întârziere și dau producții scăzute.

Atacul este însoțit de secreții aderente la substrat, pe care, secundar, se dezvoltă fumagina. Culturile atacate au aspect depresiv. Este un dăunător cu potențial ridicat de reproducere, prezintă 4-8 generații de adulți/an și o prolificitate variind între 500 - 1500 de ouă. Ciclul de dezvoltare, la temperatura de 21°C, este de 3 săptămâni. Cu cât temperatura este mai mare cu atât ciclul de dezvoltare se desfășoară mai rapid. În general generațiile se suprapun, astfel încât în tot timpul anului se pot întâlni toate stadiile de dezvoltare ale insectei. Specie cu rezistență dobândită la acțiunea diferitelor produse de protecția plantelor.

Adultul are culoarea galbuie, de 1,2 - 1,6 mm lungime, corpul împreună cu aripile, picioarele și antenele sunt acoperite de o secreție pulverulentă de un alb imaculat, ochi rubinii. Atacul poate fi întâlnit în culturile de legume în sere și solarii.

**Tripsul tutunului** (*Thrips tabaci*) este un dăunător deosebit de periculos atât prin acțiunea directă cât și prin cea indirectă (vector alături de afide pentru transmiterea virozelor). Insecta se hrănește cu polen sau suge seva din organele plantelor.

Adultul are culoarea galbenă – cenușie sau galben – brunie. Capul este mai lat decât lung, aripile anterioare sunt galbui. Larva seamănă cu insecta adultă, la completa dezvoltare, având culoarea galben – deschis. Insecta ierneze în stadiul de adult, în stratul superficial al solului. În primăvara, adulții și larvele se localizează pe frunze, lăstari și pe inflorescențe, înțepă și sug suc celular; în jurul locului de înțepare apar pete galbene - cenușii sau castanii, dispuse de-a lungul nervurilor. La un atac puternic plantele se usucă.



**Pentru combaterea dăunătorilor se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare cu unul din produsele:**



AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARA

AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ

B-dul Voluntari, nr. 11, Voluntari, 077190

Tel: +40(21) 270 3256

Fax: +40(21) 270 3254

[www.anfd.ro](http://www.anfd.ro)

OFICIUL FITOSANITAR MUREȘ

Str. Dezrobirii, nr. 80, Tg. Mureș, jud. Mureș

Tel/ Fax: 0265.435 245

E-mail: [ofmures@anf.ro](mailto:ofmures@anf.ro)

**AFFIRM TOP - 1,5 kg/ha** [*Tuta absoluta* (Molia tomatelor), *Helicoverpa arm.*, (Omida fructelor), *Spodoptera sp.*, *Autographa gamma* (syn. *Plusia g*) (Buha gamma), *Agrotis sp.* (Buha semănăturilor)] sau

**ALVERDE - 1,0 l/ha** (*Tuta absoluta*) sau

**SIVANTO PRIME 200 SL** (Afide - *Aphis gossypii*, *Myzus persicae*, *Macrosiphum euphorbiae*); Musculite (*Bemisia tabaci*, *Trialeurodes vaporariorum*) - **0,56 l/ha** (plante cu înălțime de 1m în maxim 200-1000 l) sau

**VOLIAM TARGO** - (*Tuta absoluta*) - 0,8 l/ha sau

**DELTAGRI (FASTER DELTA** - a II-a denumire) (*Trialeurodes v. Myzus p.*) - 0,5 l/ha sau

**POLECI / (DECA 2,5 EC** - a doua denumire comerciala) - 30 - 50 ml/hl apa (0,03-0,05 %) (Afide, tripsi, musculita alba de seara) sau alte ppp omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul Romaniei.

**Tratamentul se va complexa cu fungicide pentru combaterea bolilor: mana** (*Phytophthora infestans*);

**pătarea bacteriana punctiformă** (*Pseudomonas spp*); **pătarea frunzelor si bășicarea frunzelor** (*Xanthomonas v.*), **făinarea** (*Leveillulla t.*).

**ORTIVA TOP - 0,1 % (1 l/ha)** (Putregaiul cenușiu, mana, patarea cafeenie, făinarea alternarioza) sau

**TOPAS 100 EC - 0,35 - 0,5 l/ha** (făinarea - *Leveillulla t.*) sau

**POLYRAM DF - 0,2%** (Patarea cafeenie, alternarioza, mana tomatelor, patarea alba a frunzelor) sau

**ALCUPRAL 50 PU - 1,5 -2,0 kg/ha** (*Phytophthora infestans*-mana, *Alternaria solani*- alternarioza tomatelor sau alte ppp omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul Romaniei.

Măsuri alternative de combatere: mecanice; fizice; biologice.

Metode durabile: biologice, fizice, mecanice și alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al organismelor dăunătoare.

#### **Alte recomandări:**

Folosirea capcanelor lipicioase si a celor cu feromoni pentru capturarea dăunătorilor si intreruperea inmultirii;

Tratamentul se va aplica la depistarea dăunătorilor cu repetare la 8 - 10 zile alternand produsele cu actiune sistemica si de contact.

Utilizați rasaduri sanatoase care provin din zone libere de dăunatori!

Eliminarea si distrugerea imediata a plantelor dacă se observa un atac izolat!

Eliminarea buruienilor care ar putea fi gazde pentru molia mineră, atât din cultura cat si din zona apropiată;

Respectarea asolamentului si evitarea monoculturii!

Asigurarea etanseității spațiilor protejate si utilizarea plaselor de insecte!

Smulgerea si distrugerea prin ardere a plantelor suspecte a fi infestate!

Verificati cu atentie, recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci cand intenționați sa aplicați amestecuri de ppp!

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator!

Respectati normele de lucru cu ppp, normele de protectie si securitate a muncii, de protectie a albinelor si a animalelor in conformitate cu: Legea nr.383/2013 a apiculturii, cu modificarile si completarile ulterioare si Ordinul nr.127/1991 al ACA din Romania,ordinul comun nr.45/1991 al MAA,15b/3404/1991 al Departamentului pentru Administratie Locala si 1786/TB/ al Ministerului Transporturilor, precum si cu Protocolul de colaborare nr. 328432/ 2015, incheiat cu ROMPIS ( privind implementarea legislatiei, in vederea protectiei familiilor de albine, impotriva intoxicatiilor cu ppp);

Respectati prevederile Ordinului MADR nr.297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea in siguranta a produselor de protectie a plantelor.

Respectati obligatiile ce vă revin conform Ordinului MADR, al Ministrului Mediului, Apelor si Padurilor si al presedintelui ANSVSA, nr. 352/ 636/ 54/ 2015 pentru aprobarea normelor privind ecoconditionalitatea in cadrul schemelor si masurilor de sprijin pentru fermieri in Romania,cu modificarile ulterioare.



AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ

AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ

B-dul Voluntari, nr. 11, Voluntari, 077190

Tel: +40(21) 270 3256

Fax: +40(21) 270 3254

www.anfdf.ro

OFICIUL FITOSANITAR MUREȘ

Str. Dezrobirii, nr. 80, Tg. Mureș, jud. Mureș

Tel/ Fax: 0265.435 245

E-mail: [ofmures@anf.ro](mailto:ofmures@anf.ro)

Conform prevederilor legale prevazute in: Reg. (CE) nr. 1107/2009; H.G nr. 1559/2012; O.G nr. 4/1995; OG nr. 41/ 2007; OM 352/2015 si SMR 10 – Introducerea pe piata a produselor de protectie a plantelor, fermierii care prin activitatea lor, depoziteaza, manipulează si utilizeaza produse de protectie a plantelor (ppp) au obligatia de a ține evidenta la zi, după efectuarea fiecarui tratament fitosanitar.

Nume si prenume fermier/soc. comercială.....

Domiciliu fermier/sediul social al societății .....

(Localitatea, Comuna, județul) .....

Ferma (nume/număr, adresa).....

**REGISTRU****de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor**

Data efectuării tratament	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării	Tratamentul efectuat					Numele pers. responsabile pt efectuarea tratamentului. Semnătura	Data inceperii recol- tării produ- sului agricol	Nr și data doc prin care s-a dat in consum populației	
			Agenti de dăunare combătuți Boli / dăunători/ buruieni	Denumire ppp folosit	Doza :		Supra- fața (ha)				Cantități utilizate (kg/litri)
					Omo- logată	Folosi- tă					

(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.**

Inspectorii Oficiului Fitosanitar verifică și pot sancționa fermierul, conform H.G. nr. 1230 din 12 decembrie 2012 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului / 2009 privind introducerea pe piata a produselor fitosanitare și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE și 91/414/CEE ale Consiliului, art. 3, pct 1 (i),(1)

Constituie contravenții următoarele fapte: i.) nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art.67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr.1107/ 2009 privind mentinerea evidentei pe o perioada de cel puțin 3 ani a produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează" (se sancționează cu amenda de la 8.000 lei la 10.000 lei).

**IN ATENȚIA FERMIERILOR !**

Respectarea normelor de ecocondiționalitate prevazute in Ordinul nr. 869/2016.

Respectarea condițiilor de depozitare, manipulare și utilizare a ppp in exploatațiile agricole, conform Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecția plantelor, elaborat de AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ.

Pentru mai multe detalii accesați: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>.

Responsabil Prognoză și Avertizare:

Cons. superior Bologa Vasile