

Nr. 184 din 24.03.2023

1845 } 27.03.2023
 VII/112 }
BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 9 din 23.03.2023

JUDEȚUL MUREȘ
 MUNICIPIUL GIȘIȘOARA
 Nr. 11821/98
 Ziua 27 Luna 03 Anul 2023

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare: **Tuta absoluta** (*molia mineră 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).**

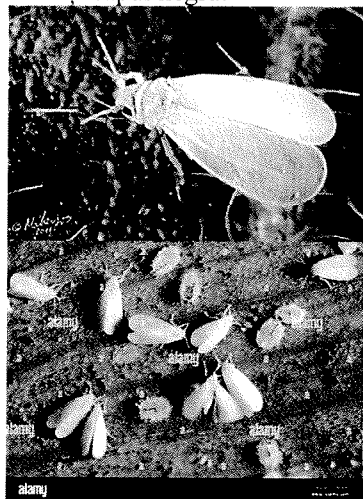
Molia mineră a tomatelor (*Tuta absoluta*) este un dăunător cunoscut deja în România. Este originară din America de Sud, de unde s-a răspândit în toată lumea. În România a fost semnalat pentru prima dată în anul 2009. *Tuta absoluta* poate avea până la 10-12 generații/an, temperaturile ridicate îi favorizează 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).

Ciclu 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	Larva	Pupa	Adult
4 - 10 zile	11 - 36 zile	5 - 20 zile	6 - 15 zile (m) 10 - 25 zile (f)



Musculița albă de seră (*Trialeurodes vaorariorum*) Dăunător la culturile de legume din sere și solarii. Ciclu de evoluție al insectei se derulează pe partea inferioară a frunzelor, de unde larvele și adulții absorb prin înțepare sucul 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. Ciclu 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 sugă 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 primăvară, adulții și larvele se localizează pe frunze, lăstari și pe inflorescențe, înțepă și sugă sucul 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 FITOSANITARĂ**

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

Tel: +40(21) 270 3256

Fax: +40(21) 270 3254

www.anfd.ro**OFICIUL FITOSANITAR MUREȘ**

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

Tel/ Fax: 0265.435 245

E-mail: ofimures@anf.ro

AFFIRM TOP - 1,5 l/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

DELTA GRI (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 și bășicarea frunzelor** (*Xanthomonas v.*), **făinarea** (*Leveillula 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 - *Leveillula 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 și a celor cu feromoni pentru capturarea dăunătorilor și întreruperea înmulțirii;

Tratamentul se va aplica la depistarea dăunătorilor cu repetare la 8 – 10 zile alternând produsele cu acțiune sistemică și de contact.

Utilizați rasaduri sanatoase care provin din zone libere de dăunători!

Eliminarea și distrugerea imediată a plantelor dacă se observă un atac izolat!

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

Respectarea asolamentului și evitarea monoculturii!

Asigurarea etanșității spațiilor protejate și utilizarea plaselor de insecte!

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

Verificați cu atenție, recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de ppp!

Luati măsurile ce se impun pentru protecția mediului inconjurator!

Respectați normele de lucru cu ppp, normele de protecție și securitate a muncii, 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 România, ordinul comun nr.45/1991 al MAA, 15b/3404/1991 al Departamentului pentru Administrație Locală și 1786/TB/ al Ministerului Transporturilor, precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicățiilor cu ppp);

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

Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului MADR, al Ministrului Mediului, Apelor și Padurilor și al președintelui ANSVSA, nr. 352/ 636/ 54/ 2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.



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: ofjmures@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

DELTA GRI (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 apă (0,03-0,05 %) (Afide, tripsi, musculita alba de seara) sau alte ppp omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

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

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

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

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

POLYRAM DF - 0,2% (Pătarea cafeenie, alternarioza, mana tomatelor, pătarea 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 României.

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 și a celor cu feromoni pentru capturarea dăunătorilor și întreruperea înmulțirii;

Tratamentul se va aplica la depistarea dăunătorilor cu repetare la 8 - 10 zile alternând produsele cu acțiune sistemică și de contact.

Utilizați rasaduri sanatoase care provin din zone libere de dăunători!

Eliminarea și distrugerea imediată a plantelor dacă se observă un atac izolat!

Eliminarea buruienilor care ar putea fi gazde pentru molia minieră, atât din cultura cât și din zona apropiată;

Respectarea asolamentului și evitarea monoculturii!

Asigurarea etanșității spațiilor protejate și utilizarea plaselor de insecte!

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

Verificați cu atenție, recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de ppp!

Luati măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Respectați normele de lucru cu ppp, normele de protecție și securitate a muncii, 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 România, ordinul comun nr.45/1991 al MAA, 15b/3404/1991 al Departamentului pentru Administrație Locală și 1786/TB/ al Ministerului Transporturilor, precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicățiilor cu ppp);

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

Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului MADR, al Ministrului Mediului, Apelor și Padurilor și al președintelui ANSVSA, nr. 352/ 636/ 54/ 2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.