



Condițiile climatice din ultima perioadă au favorizat apariția și dezvoltarea daunătorului/bolii:

**MOLIA MINIERĂ A TOMATELOR (Tuta absoluta), MUSCULITA ALBA DE SERA AFIDE, ALTI DAUNATORI**

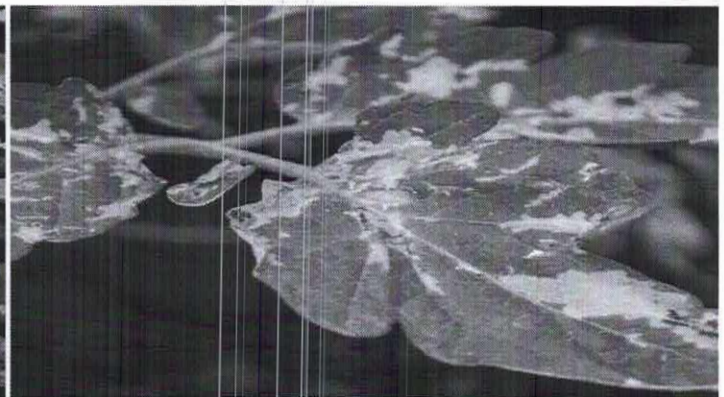
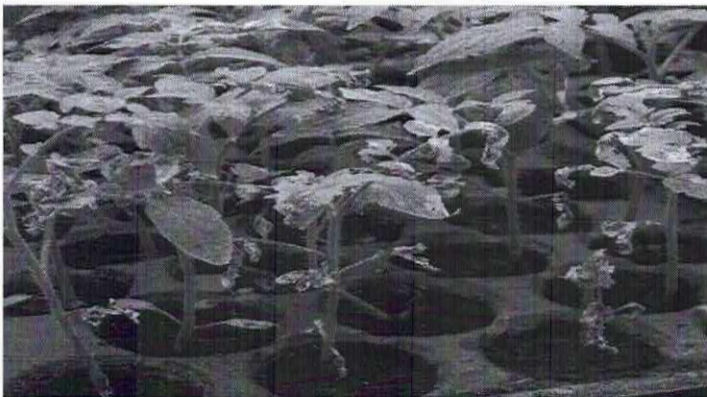
Care pot cauza pierderi importante la culturile: **TOMATE** (ciclul I- de cultura-a sptii protejate)

**Pentru prevenire și combatere se recomandă executarea tratamentului; 5,6**

La temperaturi cuprinse între 6-9°C primii adulți de Tuta absoluta își reiau activitatea. **Descriere** :adultul are culoare brună-cenușie, ușor argintată, cu pete mici, negre pe aripile anterioare; are lungimea 5-7 mm, anvergura aripilor 8-10 mm, antene filiforme. **Larva**; are 0,5 mm, de culoare crem și capul negru la eclozare; atinge 7-10 mm la completă dezvoltare, este de culoare galben-verzuie, cu tentă roscată, în ultimul stadiu prezintă o bandă neagră pe protorace. **Ou**; eliptic, de culoare variabilă de la alb până la galben, la depunere, devine aproape negru în momentul eclozării.



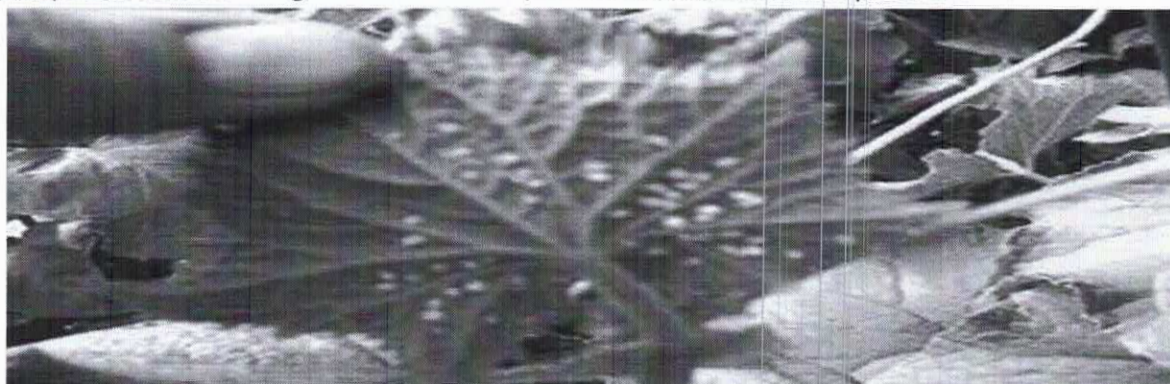
Mod de daunare; în spațiile protejate apare foarte devreme încă din faza de rasad (atacul este favorizat de căldură). Larvele (omizile) atacă culturile de tomate (de la rasad până la plante mature) producând pagube însemnate. Larvele rod mezofilul (zona de mijloc) dintre epidermele frunzei, realizând o zonă minată sub formă de pată ovală în interiorul frunzei. În zona minată din interiorul frunzei își lasă excrementele (de culoare neagră). La maturitate larva se va transforma în nimfa (pe frunză, în interiorul zonei minate sau în sol).



Larvele de Tuta absoluta atacă și fructele de tomate conducând la pierderea valorii comerciale și favorizând atacul unor boli pe fructe (în special putregaiurile)



2. Musculita alba de sera *Trialeurodes vaporariorum* - denumita si musculita alba de sera, este un daunator caracteristic culturilor crescute in spatii protejate. Are 3 etape de dezvoltare: ou, 4 stadii larvare si adult, toate etapele avand loc pe partea inferioara a frunzei. Adultii si larvele musculitei albe invadeaza frunzele, mai ales lastarii pe care le inteapa si le sug seva din tesuturi, fapt care conduce la ingalbenirea frunzelor, care se usuca si cad. Adultii prezinta un vector de transmitere



pentru virusi.

Numai unde s-au realizat urmatoarele conditii;  
 -temperaturi cuprinse intre 9-30°C, umiditate peste 75%  
 -prezenta daunatorilor (*rezerva biologica ramasa din anul anterior*)

**Folositi unul din produsele de mai jos, dupa caz;**

- |                                    |     |   |     |
|------------------------------------|-----|---|-----|
| 1. TUTA PRO PRESS: 1,0-1,5 kg/ha   | sau | 5. VERTIMEC PRO-1,2 l/ha                | sau |
| 2. BERMECTINE -1,0 litri/ha        | sau | 6. AFFIRM: 1,5 kg/ha                    | sau |
| 3. APACHE/VERTAB:-,15-1,0 litri/ha | sau | 7. MINECTO ALFA-1,0-1,25 litri/ha       | sau |
| 4. CORAGEN-175 ml/ha               | sau | 8. BACTOSPEINE DF/DIPEL DF-0,5-1,0kg/ha | sau |

ALTE PRODUSE DE PROTECTIE A PLANTELOR OMOLOGATE

**Masuri alternative de combatere** : mecanice ; fizice ; biologice ;

**Metode durabile** : biologice, fizice, mecanice si alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice, daca acestea asigura control corespunzator organismelor daunatoare.

**Perioada optima de tratament:** *dupa transplantare, la aparitia daunatorilor, inainte de depunerea pontelor.*  
*Alte recomandari ; monitorizarea culturii prin instalarea capcanelor care au rol de a pune in evidenta prezenta daunatorilor , dar si de colectare a indivizilor.*

Asigurarea etansietatii spatiilor protejate prin utilizarea plaselor de insecte. Se va evita excesul de umiditate si se va asigura o buna aerisire a spatiilor protejate. Tratamentul se va repeta dupa 8-10 zile, se va evita aplicarea tratamentului la temperaturi mai mari de 25°C.

**ATENTIE ! 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 in **Registrul de evidenta a tratamentelor cu PPP-pe culturi** si se vor pastra pe o perioada de cel putin 3 ani. Aceasta cerinta este obligatorie conf. Ord 352 / 2015 privind normele de ecoconditionalitate in cadrul schemelor si masurilor de sprijin pentru fermieri in Romania ( SMR 10). Conform HG.1230/2012 art.3 alin 2, nerespectarea de catre utilizatorii profesionisti a prevederilor art. 67, alin 1 din Reg (CE) 1107/2009 privind mentinerea evidentei pe o perioada de cel putin 3 ani a PPP pe care le utilizeaza se sanctioneaza cu amenda de la 8000 la 10 000 lei.

***Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator.*** Citiți cu mare atenție instrucțiunile de pe eticheta produsului de protecție a plantelor, inclusiv recomandările privind compatibilitatea produselor utilizate la tratamentele fitosanitare! Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător! Respectați cu strictețe normele de protecție și securitate a muncii. Protejați familiile de albine împotriva intoxicațiilor cu produse de protecție a plantelor conform Legii nr.383/2013 a apiculturii, cu modificările și completările ulterioare, Ordinului nr.127/1991 al ACA din România, Ordinului comun nr.45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației 15b/3404/1991/ al Departamentului pentru Administrație Locală și 1786/TB/ al Ministerului Transporturilor, precum și Protocolului de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMPIS privind implementarea legislației. Respectați prevederile Ordinului Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale nr. 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici privind utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor. Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, 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. **BULETINELE DE AVERTIZARE VOR FI AFISATE IN LOCURI VIZIBILE PENTRU A PUTEA FI ACCESIBILE TUTUROR CELOR INTERESATI.**

Responsabil Prognoza si Avertizare,  
Ing .Huciu Maria-Angela