

BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 34 din 11.06.2026
TRATAMENT PENTRU COMBATAREA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR LA TOMATE

Pentru prevenirea și combaterea organismelor de dăunare care pot afecta cultura de tomate, atât în câmp cât și în spații protejate, sunt necesare tratamente fitosanitare preventive și curative.

MICOZE

Mana tomatelor (*Phytophthora infestans*), **Alternarioza** (*Alternaria solani*), **Pătarea cafenie a frunzelor** (*Fulvia fulva*), **Pătarea albă a frunzelor** (*Septoria lycopersici*), **Făinarea** (*Leveillula taurica*), **Alte boli.**

*mana**alternarioza**septorioza**pătarea cafenie a frunzelor***BACTERIOZE**

Pătarea pustulară (*Pseudomonas tomato*), **Ofilirea bacteriană a tomatelor** (*Coynebacterium michiganense*), **Pătarea frunzelor și bășicarea fructelor de tomate** (*Xanthomonas vesicatoria*).

Sunt boli care prezintă simptome specifice și care, în general, prezintă ca factori de risc, umiditatea ridicată a aerului (ploi, rouă), temperaturi scăzute, diferențe de temperatura zi- noapte, lipsa aerisirii și a luminii în spațiile protejate.

*pătarea pustulară**pătarea frunzelor și bășicarea fructelor**ofilirea bacteriană*

VIROZELE sunt boli deosebit de grave pentru care nu există măsuri de combatere, ci doar măsuri preventive: combatere a dăunătorilor care sunt vectori de transmitere a virusurilor, folosirea de semințe certificate libere de viroze, combaterea buruienilor.



Pentru prevenirea/combaterea bolilor sunt necesare tratamente preventive și curative, în câmp cât și în spații protejate.

Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare, astfel:

Tratament I se va aplica, utilizând unul dintre produsele :

ARMETIL COBRE (MEVAXIL COMBI) - 2,5 kg/ha – pentru combaterea manei la tomate *sau*

AMISTAR (MIRADOR 250 SC) - 0,75- 1 l/ha - pentru combaterea manei, făinării, alternariozei, pătării cafeniei *sau*

CUPERTINE SUPER / COMBIDUO COBRE - 3,5 kg/ha- produs omologat pentru combaterea manei, alternariozei, antracnozei, vestejirii bacteriene și arsuri bacteriene la tomate *sau*

CASINO ROYALE/ PROPIDIN - 1,5 kg/ha - omologat pentru combaterea alternariozei *sau*

LIETO/ ZETANIL - 0,40 kg/ha - produs omologat pentru combaterea manei *sau*

Sunt produse sistemice care protejează cultura 8 - 10 zile. *sau*

TAEGRO - 0,37 kg/ha - produs biologic pentru combaterea manei, făinării, alternariozei

Intervalul dintre tratamente se adaptează în funcție de condițiile climatice, presiunea de infecție a bolilor, evoluția culturii și în funcție de perioada de protecție a produselor utilizate.

În spații protejate, pentru combaterea ofilirii bacteriene este omologat produsul:

BELTANOL (sulfat de 8-hidroxiquinolein) - **4 l/ha** - se aplica prin instalația de irigare prin picurare, primul tratament la 5 - 15 zile după transplantare și al doilea tratament la 14 - 21 zile de la primul tratament.

MOMENTUL APLICĂRII TRATAMENTULUI

Tratamentul se va aplica preventiv, când plantele se unesc pe rând și când sunt condiții favorabile pentru dezvoltarea bolilor (temperaturi moderate, ploii abundente și umiditate ridicată)

Tratament II se va aplica, utilizând unul dintre produsele :

CUPRIDIN (VITRA 50 WP) - 1,5 - 2 kg/ha - pentru mana, alternarioza, pătarea bacteriană, putregaiul radacinilor și fructelor, pătarea pustulară a tomatelor sau

FLOWBRIX/ COPPER-FIELD - 2,5 l/ha- omologat pentru combaterea manei și a agentii patogeni bacterieni sau

CHAMP 77 WG /COPPERMAX - 2 kg/ha (0,2 %) - pentru pătarea pustulară și bășicarea fructelor sau

ALCUPRAL 50 PU- 1,5 - 2 kg/ha -pt. mană,alternarioza, pătarea pustulară, pătarea fz. si bășicarea fructelor în sere sau

Produsele mentionate sunt fungicide de contact si protejeaza cultura 7 - 8 zile, în condiții climatice normale.

II. DĂUNĂTORII

Afidele (Macrosiphon euphorbiae) sunt insecte frecvent întâlnite la cultura de tomate, atât în câmp cât și în spații protejate. Înțepă planta, sug seva, hranindu-se cu sucul celular răspândind numeroase viroze periculoase. Frunzele atacate se deformează puternic, iar creșterea plantei stagnează; atacul pe inflorescențe conduce la avortarea florilor. În condiții de temperaturi ridicate și seceta, înmulțirea afidelor se produce foarte repede

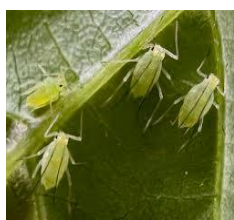
Molia minieră a frunzelor (Tuta absoluta) este un dăunător al culturii de tomate, dar poate ataca și alte plante din familia Solanaceae (cartof, vinete, ardei) precum și diverse buruieni. Adultul este un fluturaș de culoare brună cenușie, ușor argintată, cu pete mici. Depune pontă pe partea aeriană a frunzelor. Larvele atacă părțile aeriene ale plantelor și pot produce pagube în toate stadiile de dezvoltare ale plantelor. Acestea produc prin hrănire mine neregulate care în stadiul avansat de atac devin necrotice. Galerile produse în tulpină influențează negativ dezvoltarea plantelor. Fructele pot fi atacate încă de la apariție; ulterior galeriile formate pot fi invadate de patogeni secundari.

Musculița albă (Trialeurodes vaporariorum) este o specie polifagă, întâlnită în condiții de seră dar și în câmp. Adultii și larvele colonizează partea inferioară a frunzei. Datorită atacului frunzele se gofrează, se îngălbenesc și se usucă. Ca efect secundar se dezvoltă fumagina care împiedică procesul de fotosinteză, dând aspect neplăcut culturilor.

Omidă fructificațiilor (Helicoverpa armigera) este o specie polifagă ce atacă numeroase specii de plante, iar în cazul legumelor atacă mai ales tomatele, ardeii, vinetele. Omizile se hrănesc cu frunze în etapele de dezvoltare care urmează după eclozare, apoi pătrund și în fructe, unde formează galerii, care ulterior se pot infecta cu alți agenți patogeni. O singură omidă poate ataca succesiv toate fructele dintr-un ciorchine de tomate.

Acarienii ataca plantele cu precădere în perioadele călduroase, înțepă organele plantei și se hrănesc cu sucul celular. În locurile de atac pe fața frunzelor de tomate se pot observa zone punctiforme decolorate caracteristice, de-a lungul nervurilor și pe marginea frunzelor. Acestea capătă o culoare albicioasă și devin în scurt timp maronii, acoperite de o pânză de păianjen fină.

Tripsul comun (Thrips tabaci) - colonizează și înțepă organele plantelor, varfuri de creștere, flori, frunze tinere, sugând seva din tesuturi. Provoacă avortarea florilor. Plantele atacate de trips nu mai cresc sau au un ritm de creștere lentă. Tripsii sunt vectori de răspândire a virozelor.



afide



molia miniera a frunzelor



omidă fructificațiilor



atac acarieni



trips

Pe lângă pagubele directe produse de insecte, acestea sunt vectori ai numeroaselor boli foarte grave la tomate (viroze), pentru care nu există măsuri chimice de combatere.

Se recomandă efectuarea tratamentului, la depistarea dăunătorilor, în funcție de pragul economic de dăunare, cu:

LABAMBA/REXARIS FORTE – 0,075 l/ha - pentru afide, musculita alba de sera	<i>sau</i>
MAVRIK 2 F - 0,05 % (0,5 l/ha) - pentru afide, omida fructificațiilor, trips	<i>sau</i>
CORAGEN/ VOLIAM - 175 ml/ha - pentru omida fructificațiilor și molia tomatelor	<i>sau</i>
AFFIRM - 1,5 kg/ha - pentru Tuta absoluta, omida fructificațiilor, alte omizi defoliatoare	<i>sau</i>
SANMITE 10 SC/ NEXTER - 1,5 l/ha - pt combaterea acarienilor și a musculiței albe în spații protejate	<i>sau</i>
FOUNTAIN 5 SC/(ACORD 5SC - 1 l/ha - pentru combaterea acarienilor	<i>sau</i>
REQUEM PRIME- 0,65 % - produs natural obținut din extract de plante pentru combaterea musculitei albe, tripsului californian și acarianului roșu	<i>sau</i>
BACTOSPEINE DF - 0,5 -1 kg/ha - pentru omida fructificațiilor și alte omizi defoliatoare, în spații protejate	<i>sau</i>
NOFLY WP – 200 - 250 g/la 100 l apa – insecticid biologic pentru musculița albă în spații protejate	<i>sau</i>
BOTANIGARD WP- 0,9 kg/ha - produs biologic omologat pentru combaterea musculitei albe de sera	

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor la tomate, pot fi utilizate și alte produse omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României, produse cuprinse în baza de date PEST-EXPERT (user name: guest ; parola: guest)

METODE DURABILE: metode biologice, biotehnice, fizice, mecanice și alte metode nechimice, trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al agenților de dăunare; (strategii și tehnici de gestionare integrată a dăunătorilor). Pentru monitorizarea și combaterea moliei miniere a frunzelor de tomate, se pot utiliza capcanele adezive cu momeli feromonale, exemplu atraTUT.

ALTE RECOMANDĂRI:

- ◆ Verificați, cu mare atenție recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecție a plantelor!
- ◆ Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!
- ◆ Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse pentru protecția plantelor, normele de protecție și securitatea 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 A.C.A. din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației, 15b/ 3404/1991 al Dep. Pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicației cu produse pentru protecția plantelor);
- ◆ Respectați prevederile Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale 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 Ordinul 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 fermierii în România, cu modificările ulterioare.
- ◆ Respectați măsurile obligatorii privind utilizarea durabilă a produselor de protecție a plantelor, așa cum au fost prezentate în **Adresa de informare nr. 136 din 05.02.2026 a Oficiului Fitosanitar Suceava.**
- ◆ Nu se efectuează tratamente fitosanitare la viteze ale vântului mai mari de 4 m/s.
- ◆ Utilizatorii de produse de protecție a plantelor trebuie să dețină certificatul de formare profesională dobândit prin instruire privind utilizarea durabilă a produselor de protecție a plantelor. Cursul este disponibil online, pe **platforma FITS** <https://fits.anfdf.ro>
- ◆ Deținătorii de echipamente de aplicare a produselor de protecție a plantelor sunt obligați să efectueze inspecția tehnică periodică a acestor echipamente.
- ◆ Citiți cu atenție și respectați măsurile înscrise pe ambalajul produsului pe care îl utilizați. Eticheta oferă informații importante privind instrucțiunile de utilizare, substanța activă, doza, timpul de pauză, modul de aplicare. etc

Responsabil Prognoza și Avertizare
ing. Platon Maria