



**BULETIN DE AVERTIZARE NR 28/492/06.06.2017**

**TRATAMENT PENTRU COMBATEREA BOLILOR SI DAUNATORILOR LA TOMATE**

**Mana tomatelor-Phytophthora infestans**

Este o boală prezentă în toate tipurile de cultură (sere, solarii și culturi de câmp). Sunt atacate toate organele aeriene : frunze, tulpini, fructe, în toate fazele de vegetație. Pe frunze apar pete de formă neregulată, de culoare verde-cenusiu, localizate pe marginea limbului sau la vârful acestuia, tesuturile afectate se vestejesc, se brunifică și frunzele se răsucesc spre partea superioară. În condiții de umiditate atmosferică pe partea inferioară a frunzei, în dreptul petelor apar fructificațiile ciupercii, sub forma unui puf alb. Lăstarii și tulpinile atacate prezintă pete alungite, brune. Inflorescențele atacate prezintă pe frunzulițele de la baza florilor zone brune care se usucă și cad. Forma de atac cea mai gravă este însă pe fructe. Atacul începe de regulă la locul de inserție al pedunculului sub forma unor pete cenușii-verzui, care se măresc devenind brune, acoperind în scurt timp tot fructul. Condițiile favorizante pentru infecție sunt temperatura de 15 – 18 °C și prezența picăturilor de apă pe plante.



Alte boli care pot afecta cultura de tomate sunt : **alternarioza- Alternaria solani, pătarea cafenie a frunzelor la tomate - Fulvia fulva, pătarea albă a frunzelor de tomate - Septoria lycopersici.**



alternarioza



pătarea cafenie



pătarea albă

Pentru combaterea bolilor la tomate sunt necesare tratamente chimice preventive și curative atât în câmp cât și în spații protejate.

**PRODUSE RECOMANDATE**

**ORTIVA 250 SC – 0,075 %** (combate mana, făinarea, alternarioza, pătarea cafenie) **sau**  
**MELODY COMPACT 49 WG - 0,2%** (combate mana, alternarioza, băsicarea fructelor) **sau**  
**PERGADO MZ (GETT a doua denumire) – 0,2- 0,25 %** (combate mana, alternarioza) **sau**  
**FOLIO GOLD 537,5 SC – 0,2 %** (combate mana, alternarioza)

Sunt produse sistemice care protejează cultura 8 – 10 zile. Intervalul dintre tratamente se adaptează și în funcție de condițiile climatice, evoluția bolii și a culturii.

Tratamentul se va repeta utilizând unul din următoarele produse:

**POLYRAM DF – 0,2 %** (combate mana, alternarioza, pătarea alba, patarea cafenie) **sau**  
**BRAVO 500 SC- 0,2 %** (combate mana, alternarioza, pătarea alba, patarea cafenie, putregaiul cenușiu) **sau**

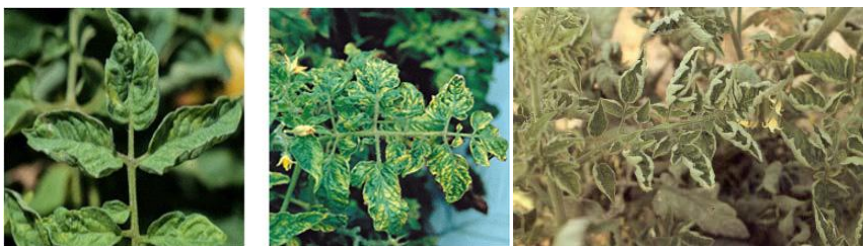
**ALCUPRAL 50 PU – 0,5 %** (combate mana, alternarioza, pătarea pustulara, pătarea fz. si bășicarea fructelor) sau  
**DITHANE M 45- 0,2 %** (combate mana, pătarea albă, pătarea cafenie, cancerul bacterian si bășicarea fructelor)  
Produsele mentionate sunt de contact si protejeaza cultura 7 - 8 zile, in conditii climatice normale.

## DĂUNĂTORI

Dacă se constată prezenta **dăunătorilor: afide, musculita albă, trips, omida fructelor**, tratamentul se va complexa cu unul din insecticidele:

**MOSPILAN 20 SP -0,025 %** ( omologat pentru combaterea musculitei albe si a tripsului) sau  
**MOVENTO 100 SC-0,75l/ha**(omologat ptr combaterea musculitei albe si a paduchilor solanacelor) sau  
**EFORIA 045 ZC-1-1,25l/ha**(omologat pentru combaterea afidelor si musculita alba, omida fructelor) sau  
**DECIS MEGA 50 EW -0,02 %** (omologat pentru combaterea musculitei albe si a afidelor) sau  
**MAVRIK 2 F - 0,05 %** ( omologat pentru combaterea musculitei albe si a omizii fructelor ,tripsului) sau  
**MATCH-0,15%**(pentru combaterea tripsului)

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



Viroze la tomate

**MOMENTUL APLICĂRII TRATAMENTULUI: 7.06.2017 – 9.06.2017**

### Alte recomandari :

- **Pentru protectia albinelor este obligatorie respectarea Ordinului privind masurile pentru protectia familiilor de albine împotriva intoxicatiilor cu pesticide( Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii si Alimentatiei; 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor; 65/05.02.1992 al Ministerului Mediului; 15 b/ 3404/1991 al Departamentului pentru Administratie locala si 127/1991 al Asociatiei Crescatorilor de Albine din Romania, Legea apiculturii 383 /2013, Protocolul de colaborare nr.328.432/31.03.205 încheiat între Agentia Nationala Fitosanitara si Asociatia Crescatorilor de Albine din Romania, privind implementarea legislatiei în vederea protectiei familiilor de albine împotriva intoxicatiilor cu produse de protectia plantelor.**
- **Producatorii agricoli sunt obligati sa întocmeasca Registrul de evidenta a tratamentelor cu produse de protectia plantelor (conform modelului transmis ). Conform Regulamentului (CE) nr.1107/2009 , art.67, utilizatorii profesioniști de produse de protectia plantelor au obligatia sa păstreze pe o perioada de cel puțin 3 ani evidenta produselor de protectia plantelor pe care le utilizează.**
- **Respectati normele de ecoconditionalitate prevazute în Ordinul nr.352 din 10 februarie 2015, conform caruia orice fermier care solicita plati în cadrul schemelor si masurilor de sprijin trebuie sa respecte cerintele cu privire la utilizarea produselor de protectia plantelor ( SMR 10)**
- **Respectati normele de lucru cu produse de protectia plantelor si pe cele de securitate si protectia muncii.;**
- **Cititi cu atentie si respectati măsurile înscrise pe ambalajul produsului pe care îl utilizati.**

Intocmit,ing.Maria Ciobanu