



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 vegetatie. 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 protecția albinelor este obligatorie respectarea Ordinului privind măsurile pentru protecția familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu pesticide(Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației; 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 Asociației Crescătorilor de Albine din Romania, Legea apiculturii 383 /2013, Protocolul de colaborare nr.328.432/31.03.205 încheiat între Agenția Națională Fitosanitară și Asociația Crescătorilor de Albine din Romania, privind implementarea legislației în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu produse de protecția plantelor.**
- **Producătorii agricoli sunt obligați să întocmească Registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protecția plantelor (conform modelului transmis). Conform Regulamentului (CE) nr.1107/2009 , art.67, utilizatorii profesioniști de produse de protecția plantelor au obligația să păstreze pe o perioadă de cel puțin 3 ani evidența produselor de protecția plantelor pe care le utilizează.**
- **Respectați normele de ecocondiționalitate prevăzute în Ordinul nr.352 din 10 februarie 2015, conform căruia orice fermier care solicită plăți în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin trebuie să respecte cerințele cu privire la utilizarea produselor de protecția plantelor (SMR 10)**
- **Respectați normele de lucru cu produse de protecția plantelor și pe cele de securitate și protecția muncii.;**
- **Cititi cu atenție și respectați măsurile înscrise pe ambalajul produsului pe care îl utilizați.**

Intocmit,ing.Maria Ciobanu