

TRATAMENT PENTRU COMBATEREA BOLILOR SI DAUNATORILOR LA TOMATE

BOLI

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, tesaturile 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 devin 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**, **ofilirea bacteriana a tomatelor (Corynebacterium michiganense)**, **pătarea bacteriana (Xanthomonas campestris pv.vesicatoria)**.



alternarioza



pătarea cafenie



pătarea albă



bacterioze la tomate

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

PRODUSE RECOMANDATE

FLOWBRIX – 2,6 l/ha (combate mana și agenți patogeni bacterieni)

sau

ALCUPRAL 50 PU – 0,5 % (combate mana, alternarioza, pătarea pustulară, pătarea fr. și bășicarea fructelor)

sau

DITHANE M 45 - 0,2 % (combate mana, pătarea albă, pătarea cafenie, cancerul bacterian și bășicarea fructelor)

sau

Produsele menționate sunt de contact și protejează cultura 7 - 8 zile, în condiții climatice normale, după care tratamentul se repetă utilizând unul din următoarele produse :

ORTIVA 250 SC – 0,075 % (combate mana, făinarea, alternarioza, pătarea cafeenie) **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) **sau**

AZBANY(TAZER)-0,05-0,08% (fungicid omologat ptr combaterea in spatii protejate a manei,alternariozei si fainarii)

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

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 % pentru combaterea musculitei albe si 0,04% ptr.combaterea tripsului **sau**

EFORIA 045 ZC-1-1,25l/ha(omologat pentru combaterea afidelor si musculita alba,omida fructelor) **sau**

MAVRIK 2 F - 0,05 % (omologat pentru combaterea musculitei albe si a omizii fructelor ,tripsului)

Pe lângă pagubele directe produse de insecte, acestea sunt vectori ai virozelor la tomate ,boli pentru care nu exista măsuri chimice de combatere.



viroze la tomate

MOMENTUL APLICĂRII TRATAMENTULUI: 2.06.2018– 5.06.2018

Alte recomandari :

-La realizarea amestecurilor se va verifica compatibilitatea produselor utilizate.

- Pentru a evita aparitia raselor rezistente la un anumit produs (grupă chimică de produse), folositi pentru tratamentele dintr-un sezon, produse din grupe chimice diferite sau cu mod de actiune diferit.

- 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 nr.3242/21.10.2016 dintre Autoritatea Nationala Fitosanitara si Federatia Asociatiilor Apicole din Romania-Romapis, privind implementarea legislatiei în vederea protectiei familiilor de albine împotriva intoxicatiilor cu produse de protectia plantelor.

- La efectuarea tratamentelor se vor utiliza numai produse de protectia plantelor omologate de Comisia Natională de Omologare a Produselor de Protectia Plantelor si înregistrate în baza de date Pest-Expert, și numai de la distribuitorii / comerciantii înregistrati pentru comercializarea acestora. Produsele de protecție a plantelor clasificate ca foarte toxice (T+) și toxice (T) vor fi utilizate/comercializate numai de persoanele juridice care dețin autorizație în acest sens.

- Tratamentele cu produse de protecție a plantelor nu se vor aplica în zonele de protecție a resurselor de apa, în zonele de protecție sanitară si ecologică precum si în alte zone stabilite în conditiile legii;

- Producatorii agricoli sunt obligati să întocmească **Registrul de evidență 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 utilizeaza. **În conformitate cu HG 1230/2012, Art.3(1), lit. i), constituie contravenție nerespectarea decătre utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1.107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează si se sancționeaza cu amenda de la 8.000 lei la 10.000lei.**

- 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 cu strictete conditiile de depozitare,de manipulare si utilizare a produselor de protectia plantelor în exploatatii agricole,asa cum sunt prevazute în Ghidul pentru utilizarea în siguranta a produselor de protectia plantelor (<http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-în-domeniul-fitosanitar.html>). Este obligatorie returnarea ambalajelor goale, dupa tripla clatire, către furnizorii de pesticide, care au obligatia de a le primi, prin programul gratuit SCAPA sau în conditiile stabilite cu furnizorii.

- 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.Ciobanu MARIA