

## TRATAMENT PENTRU COMBATAREA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR LA TOMATE ÎN CÂMP ȘI SPAȚII PROTEJATE

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare din cultura de tomate, atât în câmp cât și în spații protejate, se vor efectua tratamente periodice, în funcție de presiunea de infecție și evoluția culturii, cu respectarea strictă a timpului de pauză.

### BOLI



mana pe fructe



alternarioza



pătarea cafenie



pătarea albă



ofilirea bacteriana

*Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare, utilizând unul dintre produsele, după caz*

**ORTIVA TOP – 1 l/ha** - omologat pentru combaterea manei, pătării cafenii, făinării, pătării brune și putregaiului cenușiu; timp de pauză 7 zile. sau

**CARIAL STAR – 0,6 l/ha** - omologat pentru combaterea manei și alternariozei; timp de pauza 3 zile sau

**CIDELY TOP - 1 l/ha** - omologat pentru combaterea făinării, alternariozei, pătării cafenii și putregaiului bazei tulpinii; timp de pauza 3 zile sau

**CABRIO TOP – 1,5 - 2 kg/ha** - pentru combaterea manei, alternariozei, făinării, pătării cafenii, pătării albe; timp de pauză -7 zile sau

**DIFCOR 250 EC - 0,5 l/ha** - pentru combaterea alternariozei, putregaiului cenușiu; timp de pauza 7 zile sau

**LIETO/ ZETANIL - 0,4 kg/ha** - pentru combaterea manei; timp de pauza 3 zile sau

**SONATA (s.a. bacillus pumilus) - 5 - 10 l/ha**- omologat pentru combaterea făinării în spații protejate

Pe lângă bolile menționate în **buletinul de avertizare nr.31 din 31.05.2022**, în cultura de tomate se poate dezvolta **putregaiul cenușiu** (frecvent întâlnit la culturile din spații protejate). Putregaiului cenușiu se manifestă în toate fazele de dezvoltare, pe toate organele aeriene. Pe organele atacate, apar pete ce sunt acoperite la scurt timp de o pâslă cenușie pulverulentă. Pentru combaterea acestei boli, se va utiliza unul dintre produsele:

**SCALA - 2 l/ha** sau **LUNA SENSATION 500 SC - 0,6 l/ha** (în spații protejate) sau **SWITCH 62,5 WG -**

**0,8 - 0,1 kg/ha** sau **TELDOR 500 SC – 1,2 l/ha** - în spații protejate sau **SIGNUM – 1,5 kg/ha** sau

**BOTREFIN - 0,8 - 1 kg/ha** sau **SERENADE ASO - 4,0 - 8,0 l/ha**- fungicid biologic omologat pentru combaterea putregaiului cenușiu, bacteriozelor - **4,0 - 8,0 l/ha** iar pentru fusarioza – **10 l/ha**; în spații protejate



Produsele recomandate pentru combaterea bolilor, sunt produse sistemice care protejează cultura 10 - 12 zile.

**Tratamentul se va repeta, alternând produsele.** Intervalul dintre tratamente / numărul de tratamente, se adaptează în funcție de condițiile climatice, presiunea de infecție a bolilor, starea fitosanitară a culturii și în funcție de perioada de protecție a produselor utilizate.

### DĂUNĂTORI

Pentru combaterea dăunătorilor (**musculița albă, omida fructificațiilor, afide, molia minieră a frunzelor, acarieni, tripsi**), în funcție de pragul economic de dăunare, se va utiliza unul din insecticidele:

**CORAGEN – 175 ml/ha**- pentru omida fructelor, molia tomatelor, timp de pauza de 1 zile sau

**POLECI / DECA 2,5 EC- 0,03 - 0,05 %** (afide, tripsi, musculița albă) - timp de pauza de 3 zile sau

**FLORAMITE 240 SC- 0,4-0,6 l/ha** – pentru combaterea acarienilor - timp de pauza de 1 zile sau

**APACHE/ VERTAB - 0,15-1 l/ha (50-100 ml/100 l apa)** - pentru combaterea muștei miniere și a acarienilor sau

**BERMECTINE - 0,15 - 1 l/ha (50 - 100 ml /100 l apa)** - pentru molia tomatelor în sera și a acarienilor sau

**FLIPPER (săruri de potasiu) – 16 - 20 kg/ha** - pentru afide, musculita alba de sera, acarieni sau

În culturile din sere și solarii se mai pot utiliza:

**MINECTO ALPHA** (acibenzolar-s-metil + ciantraniliprol) – 1 - 1,25 l/ha prin aplicare foliară pentru tripsul californian, musculița albă de seară, omizi defoliatoare, omida fructelor, musca miniera, molia tomatelor- timp de pauză 3 zile sau **PROXIMO (TALSIO)** - 50-75 ml/hl (max.1,25 l/ha) - pentru musculița albă - timp de pauză 3 zile sau **SANIUM SYSTEM** – 4,5 l/ha - pentru afide și musculița albă, timp de pauză 3 zile

*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)*

**Aplicarea produselor de protecție a plantelor se face respectând indicațiile de utilizare, menționate pe eticheta produsului.**

### **MOMENTUL APLICĂRII TRATAMENTULUI**

Tratamentul se va aplica în perioada : **29.06.2022 – 2.07.2022**

**Metodele durabile** : metode biologice, biotehnice, fizice, mecanice și alte metode nechimice, trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al agenților de dăunare.

### **ALTE RECOMANDARI**

**Se va respecta cu strictețe timpul de pauză indicat pe ambalajul produsului pe care îl utilizați.**

- ◆ Pentru o recunoaștere rapidă a celor mai importante organisme dăunătoare a culturilor de tomate cultivate în spații protejate (sere, solarii) și pentru controlul eficient al acestora, vă recomandăm consultarea [Ghidului pentru recunoașterea și combaterea bolilor și dăunătorilor la tomatele cultivate în spații protejate, adresa: w.anfdf.ro/utile/files/ghiduri/ghidboli.pdf](http://w.anfdf.ro/utile/files/ghiduri/ghidboli.pdf). Ghidul furnizează informații utile, de natură practică, însoțite de imagini cu organismele dăunătoare și simptome ale atacului produs de acestea la tomatele cultivate în spații protejate
- ◆ Pentru a evita apariția raselor rezistente de boli și dăunători la un anumit produs, folosiți pentru tratamentele dintr-un sezon, produse din grupe chimice diferite.
- ◆ Nu efectuați tratamente în cursul zilei la temperaturi ridicate care pot produce degradarea produsului utilizat

◆ **La realizarea amestecurilor se va verifica, cu mare atenție, compatibilitatea produselor utilizate.**

◆ **Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.**

◆ **Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse de protecție a plantelor, normele de protecție și securitate a muncii, de protecție a animalelor și familiilor de albine în conformitate cu : Legea apiculturii 383 /2013, cu modificările și completările ulterioare, Ord. nr. 127/1991 al Asociației Crescătorilor de Albine din România, Ord. comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației; 15 b/ 3404/1991 al Departamentului pentru Administrație locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor; precum și cu Protocolul nr.3242/21.10.2016 dintre ANF și Federația Asociațiilor Apicole din România-Romapis, privind implementarea legislației în vederea protecției albinelor împotriva intoxicațiilor cu pesticide.**

◆ Respectați Ordinul nr. 297/2017 al Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecția plantelor, postat pe site ANF ([www.anfdf.ro](http://www.anfdf.ro)).

◆ Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitar 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.

◆ Nu se efectuează tratamente fitosanitare la viteze ale vântului mai mari de 5 m/s.

◆ Citiți cu atenție și respectați măsurile înscrise pe ambalajul produsului pe care îl utilizați; eticheta oferă informații privind instrucțiunile de utilizare, doza, timpul de pauză, modul de aplicare, măsurile de protecție a mediului.

◆ Respectați cu strictețe măsurile pentru utilizarea produselor de protecție a plantelor, așa cum au fost prezentate în **adresa de informare nr.273 din 3.02.2022 a OF Suceava.**

◆ Producătorii agricoli (persoane fizice și persoane juridice) sunt obligați să întocmească **Registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor**. Conform **Reg. (CE) nr.1107/2009 , art.67**, utilizatorii profesioniști de ppp, au obligația să păstreze pe o perioadă de cel puțin 3 ani evidența produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează.

**În conformitate cu HG 1230/2012, Art.3(1), lit. i), constituie contravenție nerespectarea de către 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 și se sancționează cu amendă de la 8000 lei la 10.000 lei.**