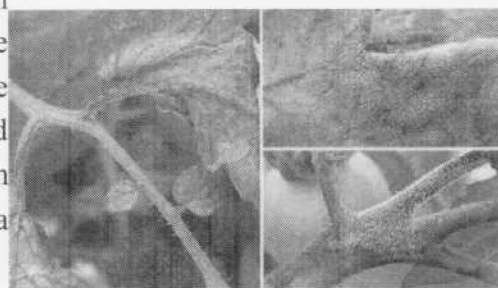


BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 59 din 17.06.2026

Oficiul Fitosanitar Călărași recomandă efectuarea tratamentului fitosanitar la cultura de **TOMATE** împotriva **COMPLEX BOLI**.

Mana tomatelor (Phytophthora infestans)

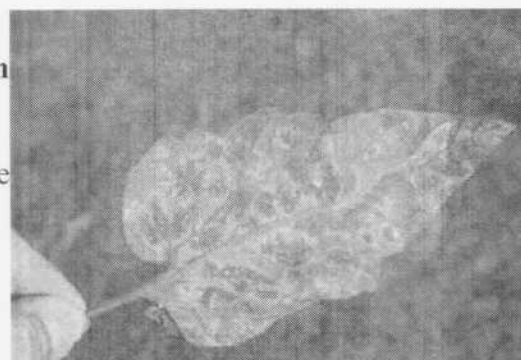
Pe frunzele bazale apar pete circulare sau de formă neregulată, la început de culoare verde-galbuie cu aspect umed, devin apoi cenușii-brunii, înconjurată de o zonă îngustă decolorată. Petele se măresc, confluează și pot acoperi întreaga suprafață a foliolelor atunci când condițiile sunt favorabile dezvoltării bolii. În dreptul petelor, pe partea inferioară a frunzelor, se observă un puf fin, albicios, ce reprezintă fructificațiile ciupercii, conidiofori cu conidii. După câteva zile frunzele atacate se usucă sau putrezesc. Pe fructe infecția începe din primele faze de dezvoltare până aproape de maturare. Pe fructe apar pete mici de formă neregulată, ușor cufundate în pulpă, la început de culoare verde – măslinie după care în scurt timp devin măsliniu închis. Când umiditatea este ridicată, la fel și pe frunze, în dreptul petelor apare un puf albicios. Fructele bolnave se desprind și cad prematur, urmare a putrezirii pedunculului.

**PĂTAREA ALBĂ (Septoria l.)**

Boala se manifestă pe frunze prin apariția de pete circulare cu diametrul de 0,5 - 1 mm, care în condiții favorabile pot ajunge la 3 - 4 mm, țesutul din dreptul petelor are culoare brună la început, apoi devin cenușiu-albicioase cu marginea acestora bordată de un inel brun închis. Pete similare pot fi observate pe pețiolul frunzelor, pe tulpini și, uneori, și pe fructe. *La atac timpuriu pe răsaduri, acestea pot fi distruse parțial sau total.*

**Pătarea cafenie a frunzelor de tomate (Cladosporium fulvum)**

Atacul începe pe frunzele bazale, apoi progresează și pe frunzele din etajele superioare. Pe partea superioară a frunzelor apar pete



mici, de culoare gălbuie, care se măresc în diametru și devin galbene. Pe partea inferioară a frunzelor, în dreptul petelor, apare un puf alb care devine cafeniu și, în final, brun-violaceu. Este format din conidioforii și conidiile ciupercii. În condiții favorabile de mediu, în cazul unor atacuri puternice, petele confluează. Țesuturile atacate se brunifică și se necrozează, iar frunzele se usucă, ceea ce determină debilitarea plantelor.

Pătarea brună a frunzelor de tomate (*Alternaria solani*)

Primele frunze afectate de alternarioză sunt, de obicei, cele aflate la baza plantei, care sunt și cele mai vechi. Sporii de *Alternaria solani*, cunoscuți și sub numele de conidii, infectează frunzele, în principal în zonele unde acestea au leziuni, distrug pereții celulari și se hrănesc cu substanțele nutritive eliberate în timpul acestui proces. Pe frunze se formează pete brune, aproape rotunde, care în interior prezintă zone concentrice. Petele se măresc și cuprind întreaga frunză.



Atac de *Alternaria solani*



Se recomandă folosirea unui produs de protecția plantelor omologat de mai jos:

1. **CUPROFIX ULTRA (NOVICURE)** – 1,6 - 2,4 kg/ha, 3 zile pauză – mana, alternarioza, putregaiul rădăcinilor și fructelor, bășicarea fructelor, pătarea pustulară.
2. **VITRA 50 WP (CUPRIDIN)** - 12,5 - 2 kg/ha, 3 zile pauză – mana, alternarioza, putregaiul rădăcinilor și fructelor, bășicarea fructelor, pătarea pustulară.
3. **CALIZI (SINPRO)** - 0,8 l/ha, 3 zile pauză – mana, alternarioza, făinarea, pătarea cafenie, se aplică de la apariția celei de -a cincea inflorescențe.
4. **BOUILLIE BORDELAISE WDG (BORDOMIX)** - 0,75% (7,5 kg/ha) – mana, pătarea pustulară, bășicarea fructelor, alternarioza, 3 zile pauză și 10 zile pauză la tomate destinate procesării.
5. **ORTIVA TOP (SIMPLA)** - 1,0 l/ha, 7 zile pauză – mana, pătarea cafenie, alternarioza, putregaiul cenușiu, la tomate în câmp și spații protejate.

6. TAEGR0 - 0,37 kg/ha, 1 zi pauză – mana la tomate în câmp, mana, făinarea, alternarioza, mana la tomate în spații protejate.

7. ORONDIS EVO – 1 l/ha, 3 zile pauză – mana, pătarea brună a frunzelor la tomate în câmp, făinarea, mana la tomate în spații protejate.

8. RIDOMIL GOLD R – 5 kg/ha, 3 zile pauză – mana la tomate în câmp și spații protejate, de la apariția celei de-a cincea frunze până la coacerea a 40% din fructe, 1 tratament la cultura în câmp, maxim 2 tratamente la cultura în spații protejate.

9. MAGNAMUS – 0,6 l/ha, 3 zile pauză – mana la tomate în spații protejate, se aplică preventiv de la prima frunză adevărată până la coacerea deplină, maxim 4 tratamente.

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 de protecție a plantelor, cele de securitate a muncii, de protecție a animalelor și familiilor de albine, în conformitate cu: Legea Apiculturii nr. 383/2013, cu modificările și completările ulterioare și Ordinul 127/1991 al ACA din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației, Ordinul nr. 15b/3404/1991 al Departamentului pentru Administrație Locală și Ordinul 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum și în conformitate cu Protocolul de colaborare, nr. 328432/2015, încheiat cu ROMAPIS, privind implementarea legislației în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicațiilor 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 Ordinului Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor și al Președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor, nr. 352/636/542015, pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările și completările ulterioare.

Responsabil Prognoză și Avertizare,
Micuț – Istrate Daniela

