

**BULETIN DE AVERTIZARE NR. 21 din 08.05.2026**

**Oficiul Fitosanitar Călărași** recomandă efectuarea tratamentului fitosanitar la cultura de TOMATE împotriva agenților de dăunare: **pătarea bacteriană a tomatelor** (*Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*), **mana tomatelor** (*Phytophthora infestans*), **pătarea pustulară a tomatelor** (*Pseudomonas syringae* pv. *tomato*).

**Pătarea bacteriană a tomatelor (*Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*)**

Pe frunze - apar pete circulare, neregulate de 1-2 mm verde închis/cenușii/brune, cu aspect hidroizat, cu margini distincte, răspândite de-a lungul nervurilor laterale și pe marginea frunzelor. Uneori petele confluează, în condiții de umezeală apare exudat iar suprafața leziunii și arealele înconjurătoare apar lucioase.

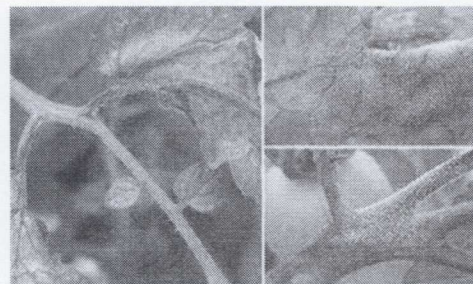
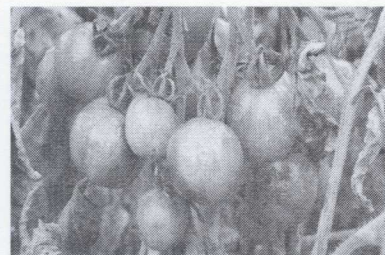
Pe tulpini, în dreptul petelor, țesutul se suberifică formând verucozități și crăpături neregulate.

Florile - cad în urma infecției și, ca urmare, numărul de fructe se reduce.

Pe fructe - apar pete mici hidrozate, gălbui/brune/cenușii, crustoase, cu halou gălbui/alb, superficiale/ adânci.

**Mana tomatelor (*Phytophthora infestans*)**

Pe frunzele bazale sub formă de pete circulare sau de formă neregulată, la început de culoare verde-galbuie, cu aspect umed, devin apoi cenușii-brunii, înconjurate 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.



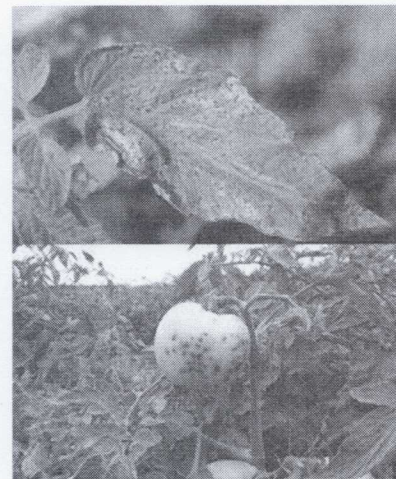
**Pătarea pustulară a tomatelor (*Pseudomonas syringae* pv. *tomato*).**

Organe atacate: frunze, fructe verzi, pețioali și tulpină.

Pe frunze apar la început pete mici, hidrozate, cu margini distincte, de 1 mm diametru; în timp, petele devin brun - negre, ușor înălțate la centru, iar în cazul unei densități mari, petele confluează formând benzi de țesuturi necrotice înconjurate de țesut clorozat; frecvent apar găuri în centrul leziunilor de pe frunzele tinere, iar frunzele mai bătrâne capătă un aspect zdrențuit;

Pe fructe apar pete necrotice cu dimensiuni variind de la un punct abia vizibil până la 1 mm diametru, înconjurate de un verde mai intens decât restul fructului, petele fiind proeminente.

Fructele pătate sunt declassate atât pentru consumul în stare proaspătă cât și pentru industrializare.



Se recomandă unul din produsele de protecția plantelor de mai jos:

<b>BOUILLIE BORDELAISE WDG (BORDOMIX)</b>	0,75% (7,5 kg/ha). Pauză 3 zile și 10 zile tomate industrializare.
<b>CUPROFIX ULTRA (NOVICURE)</b>	1,6 - 2,4 kg/ha – mană, pătare pustulară. Pauză 3 zile.
<b>FLOWBRIX (COPPER-FIELD)</b>	2,6 ml/10 mp 2.5 l/ha. Pauză 3 zile pentru consum în stare proaspătă și 10 zile pentru procesare.
<b>VITRA 50 WP (CUPRIDIN)</b>	1,5-2,0 kg/ha. Pauză 3 zile.
<b>CUPERTINE SUPER (COMBIDUO COBRE)</b>	3,5 kg/ha – mană. Pauză 3 zile în spații protejate și 10 zile în câmp.
<b>RIDOMIL GOLD R</b>	5 kg/ha – mana tomatelor în câmp și spații protejate. Pauză 3 zile. Maxim 2 tratamente. Se aplică de la apariția celei de a 5 a frunze.

**Pragul economic de dăunare pt mana tomatelor este de 10-20 frunze atacate.**

**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

