



Oficiul Fitosanitar Hunedoara  
Str.22 Decembrie, Nr.222  
Loc.Deva, Cod 330162  
Jud.Hunedoara

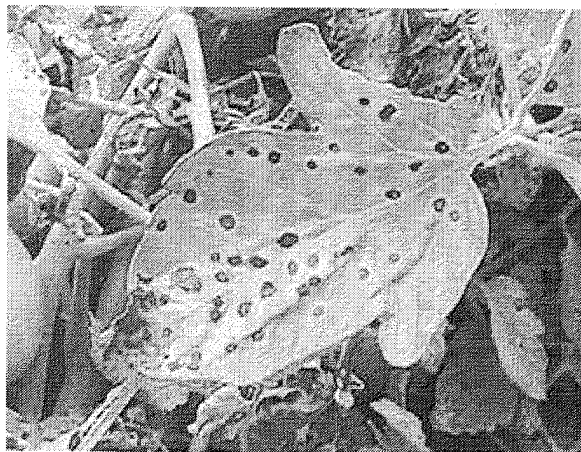
Tel :0254 -228760  
Email :ofhunedoara@anf.ro  
Nr: 989 /O/27.06.2022

### Buletin de avertizare

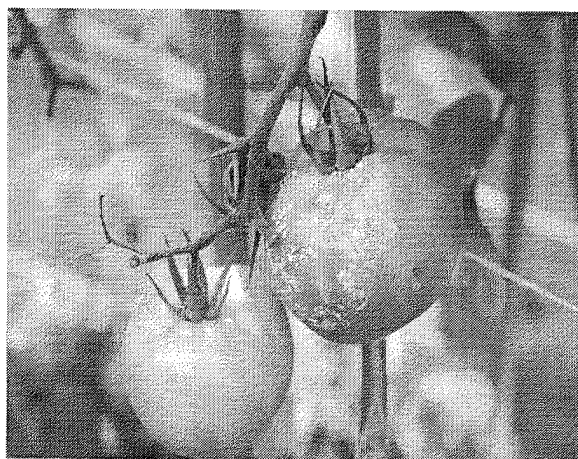
Nr.28 din 27.06.2022

Sunt intrunite conditiile pentr aparitia bolii :Mana tomatelor (*Phytophthora infestans*).

Mana tomatelor a fost semnalata in Europa in anul 1847 si in tara noastra in anul 1940, apare pe tomate in special in ciclul doi de cultura. In sere si solarii pierderile pot varia de la 30% pana la compromiterea culturii.



Atac pe frunze



Atac pe fructe

### Simptome:

Tomatele pot fi infectate in toate fenofazele, frunzele prezentand pe margini sau spre varf pete cu aspect umed (verde inchis). Tesuturile afectate se vestejesc, se brunifica si frunzele se rasucesc spre partea superioara. In conditii de umiditate atmosferica pe fata inferioara a frunzelor, in dreptul petelor apare un puf, nu prea dens, de culoare alba. Cozile frunzelor, lastarii si tulpinile atacate, prezinta pete alungite brune, superficiale, fara puf albicios. Inflorescentele atacate prezinta pe frunzulitele de la baza florilor si pe coditele lor, zone brune, se usuca si cad.

Atacul semnificativ este cel de pe fructe, acestea putand fi parazitare in toate fazele de dezvoltare. Ciuperca patrunde pe la locul de prindere a fructului, produce pete mari brune-oliv si cu rapiditate distruge tot fructul. Tomatele devin tari, aspre, iar cele coapte au pete brune-deschise, pe suprafata carora apar zonalitati concentrice. Pe frunzele cazute pe sol unde este umiditate mare, ciuperca formeaza miceliu cu multi spori. In culturile de toamna din sere (ciclul doi), atacul evolueaza rapid, datorita variatiilor de temperatura de zi-noapte, care produc aparitia condensului de apa pe organele vegetative, condens ce usureaza infectiile.

Agentul patogen: *Phytophthora infestans* care apare in special in anii cu precipitatii abundente si temperaturi moderate.

Efectuati tratamentul folosind unul din urmatoarele produse de PPP :

Captan 80 WDG(Caiman)in concentratie de 0.15% sau

Champ77 WG in concentratie de 0.2% sau

Ortiva Top in doza de 1l/ha sau

Switch 62.5WG in doza de 1kg/ha sau

Electis 75 WG in concentratie de 0.15% sau

Equation Pro in concentratie de 0.04%(0.4 kg. /ha) sau

Merpan 80 WDG(Captadin 80 WDG) in concentratie de 0.15% sau

Signum in doza de 1,5 kg/ha sau

Prolectus in doza de 0,8 -1,2 kg/ha.

Se mai pot folosi și alte produse recomandate pentru combaterea acestei boli, omologate pe teritoriul Romaniei.

Şef birou,

Ing. Marinela IOJA

Intocmit,

Ing. Daniel BOBOLEA

Verificati cu mare atentie recomandarille cu privire la compatibilitatea produselor atunci cand intentionati sa aplicati amestecuri de produse de protectie a plantelor. Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator! Respectati cu strictete normele de lucru cu produse de protectie a plantelor, normele de protectie si securitatea muncii, de protectie a albinelor si a animalelor

in conformitate cu: Legea nr. 383/ 2013 a apiculturii, cu modificarile si completarile ulterioare si Ordinul nr. 127/1991 al ACA din Romania, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii si Alimentatiei 15b/3404/1991 al Departamentului pentru Administratie Locala si 1786/TB/1991, al Ministerului Transporturilor, precum si cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015 incheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislatiei, in vederea protectiei familiilor de albine, impotriva intoxicatiilor cu produse pentru protectia plantelor.

Respectati prevederile Ordinului Ministrului Agriculturii si Dezvoltarii Rurale nr.297/2017 privind aprobarea de bune practici pentru utilizarea in siguranta a produselor de protectie a plantelor.

Respectati obligatiile ce va revin conform Ordinului Ministrului Agriculturii si Dezvoltarii Rurale, al Ministrului Mediului Apelor si Padurilor si al presedintelui Autoritatii Nationale Sanitar Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecoconditionalitatea in cadrul schemelor si masurilor de sprijin pentru fermieri in Romania, cu modificarile ulterioare.

Având în vedere implementarea cerințelor legale în materie de gestionare referitor la „Introducerea pe piață a produselor de protecția plantelor” (SMR 10), agriculturii, care prin activitatea lor depozitează, manipulează și utilizează produse de protecție a plantelor au următoarele obligații:

1. Să utilizeze numai produse de protecție a plantelor omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecție a Plantelor, care se regăsesc în baza de date *PEST-EXPERT*.

2. Să utilizeze produsele de protecție a plantelor doar în scopul pentru care acestea au fost omologate și numai în conformitate cu instrucțiunile de utilizare- doză/ha, to, cultura, agentul de dăunare și respectarea momentului aplicării. Aplicarea produselor de protecția plantelor trebuie realizată numai la avertizare.

3. Sa se asigure ca produsele de protectia plantelor clasificate ca foarte toxice (T+) si toxice (T) vor fi utilizate numai de persoane juridice care detin autorizatie pentru utilizarea acestor produse, emisa de Oficiul Fitosanitar Judetean.

4. Să nu aplice tratamente cu produse de protecție a plantelor în zonele de protecție a resurselor de apă, în zonele de protecție sanitară și ecologică, precum și în alte zone protejate stabilite în condițiile legii.

5. Să respecte condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecția plantelor în exploatațile agricole, in exploatațiile agricole, conform *Ghidului de bune practici de utilizare si depozitare a produselor de protectia plantelor* eliberat de Autoritatea Nationala Fitosanitara.

6. Sa pastreze o perioada de cel putin 3 ani documentele de evidenta contabila a produselor de protectia plantelor depozitate si utilizate in exploatare , precum si Registrul de evidenta a tratamentelor cu produse de protectia plantelor.

Normele privind ecocondiționalitatea sunt obligatorii pentru toți beneficiarii de fonduri europene care vor respecta OM 352/2015 si vor consulta *Ghidul fermierului* postat pe site: <http://www.apia.org.ro/ro/>

Consultati site-ul :[www.madr.ro](http://www.madr.ro)

Toți producătorii agricoli, care dețin suprafețe cu culturi agricole în câmp și spații protejate, indiferent de suprafața cultivată, sunt obligați să dețină un registru de evidență a tratamentelor fitosanitare, completat la zi după efectuarea fiecărui tratament, prin completarea într-un registru, după modelul anexat :

## Registrul

### de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

| Data efectuării tratamentului (ziua, luna, anul) | Cultura și locul unde este situat terenul | Timpul aplicării (fenofaza) | Tratamentul efectuat                      |                              |                               |                |                             | Numele, prenumele persoanei responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura | Data începerii recoltării produsului agricol | Nr. și data documentului prin care s-a dat în consum populației |
|--|---|-----------------------------|---|------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|---|--|---|
|  |   |                             | Agentul de dăunare boli/dăunător/buruieni | Denumirea produsului folosit | Doza Omologată /doza folosită | Suprafața (ha) | Cantități utilizate (kg, l) |   |  |   |
|  |   |                             |   |                              |                               |                |                             |   |  |   |

\*Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art. 67, (1).

Producătorul agricol numerotează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila, după caz) fermierului sau administratorului societății.