

BULETIN DE AVERTIZARE

Nr. 43 din 18.07. 2025

Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare: **PHYTOPHTHORA INFESTANS** (mana), **SEPTORIA LYCOPERSICI** (patarea alba a frunzelor), **ALTERNARIA SOLANI** (patarea bruna a frunzelor), **CLADOSPORIUM FULVUM** (patarea cafenie a frunzelor), **PHYTOPHTHORA PARASITICA** (putrezirea radacinii, tulpinii si fructelor), **XANTHOMONAS CAMPESTRIS** pv. vesicatoria (patarea frunzelor si basicarea fructelor), **PSEUDOMONAS SYRINGAE** pv tomato (patarea pustulara a fructelor), **FUSARIUM OXYSPORUM** (ofilirea fusariana), **VERTICILLIUM DAHLIAE** (verticilioza tomatelor), **BOTRYTIS CINEREA** (putregaiul cenusiu) si daunatori: **MACROSIPHUM EUPHORBIAE** (paduchele solanaceelor), **TRIALEURODES VAPORARIORUM** (musculita alba), **TETRANYCUS URTICAE** (paianjenul rosu)



PHYTOPHTHORA INFESTANS (mana) - ciuperca se transmite de la un an la altul, prin tuberculii de cartof infectati ramasi nerecoltati, si prin resturile de plante bolnave ramase pe camp . In timpul vegetatiei ciuperca se raspandeste prin sporangi care germineaza in doua modalitati in functie de temperatura. Boala se poate manifesta pe toate organele aeriene ale plantei, in toate fazele de vegetatie. Pe varful si marginea foliolelor apar pete galbui, de forma neregulata. Cu timpul petele se brunifica si foliola isi rasuceste marginile spre partea inferioara. Pe fata inferioara a foliolelor, in zona petelor, se formeaza (in anumite conditii de umiditate) un puf albicios, format din fructificatiile ciupercii. Pe fructele verzi apar pete mari, de culoare galbena – verzuie, care cu timpul se brunifica. In dreptul petelor, tesuturile se intaresc si suprafata fructului devine rugoasa.



SEPTORIA LYCOPERSICI (patarea alba a frunzelor) - atacul incepe pe frunzele de la baza plantei si continua cu cele de la mijloc si varf. Pe foliole apar pete brune, de 2-3 mm, inconjurate de un inel galbui. Cu timpul petele devin albe-cenusii si sunt conturate de un inel brun. La suprafata, apar puncte mici negricioase, care reprezinta fructificatiile ciupercii. La un atac intens, petele conflueaza si frunzele se usuca, incepand de la baza plantei si progresand spre



ALTERNARIA SOLANI (patarea bruna a frunzelor) - pe frunze apar pete brune, rotunde sau ovale, cu contur delimitat. La atacuri intense, petele conflueaza si frunza se usuca. Pe fructele in formare apar (in zona pedunculara) pete brune, usor adancite si de forma circulara. Cu timpul petele se innegresc si prezinta o cutare concentrica a pielii

CLADOSPORIUM FULVUM (patarea cafenie a frunzelor) - pe frunze apar pete galbene-maslinii, de forme si dimensiuni variate, slab delimitate, izolate sau confluyente. Cu timpul pe partea superioara a limbului petele devin cafenii-roscate, iar pe cea inferioara se formeaza un puf de culoare cafenie. Tesuturile se necrozeaza. Foliolele se rasucesc si se usuca.



care dau fructului un aspect marmorat.



XANTHOMONAS CAMPESTRIS pv. vesicatoria (patarea frunzelor și basicarea fructelor) – bacteria se transmite de la un an la altul prin seminte și prin resturile de plante bolnave ramase în câmp. Infecțiile primare pornesc de la plantulele provenite de la semintele infectate. Infecția frunzelor se realizează prin stomate și prin leziunile epidermei, iar a fructelor prin leziunile produse de insecte, de particulele de sol vehiculate de vânt. Plantele pot fi atacate în toată perioada de vegetație. Pe frunze apar pete de 1-2mm, circulare, unghiulare sau neregulate, situate de-a lungul nervurilor laterale și pe marginea frunzelor. La început au o culoare verde închis, cu un contur translucid. În dreptul lor se formează un exudat, care cu timpul devine pergamentos. Pe tulpini se constată pete asemănătoare celor de pe frunze. Tesuturile din dreptul petelor se suberifică. Pe fructele tinere se formează vezicule de 2-3 mm, de culoare verde sau brună, izolate sau grupate. La început veziculele sunt pline de exudat apos. Mai târziu, acestea crapă, tesuturile se suberifică și pe fructe rămân adăncituri cu aspect rugos. Pe lângă tomate și ardei bacteria ataca numeroase specii din genurile *Solanum*, *Nicotiana*, *Raphanus*, *Lycium*, *Datura*, *Hyoscyamus* și *Physalis*.



PSEUDOMONAS SYRINGAE pv. tomato (patarea pustulară a fructelor) - bacteria se transmite de la un an la altul, prin seminte și resturi vegetale. Bacteria ataca în afară de tomate și specii de plante cultivate și spontane din fam. *Solanaceae* cum ar fi *Nicotiana tabacum*, *Capsicum annum*, *Solanum nigrum*, etc. Atacul se manifestă pe toate organele aeriene ale plantelor. Cel mai frecvent și pagubitor este atacul pe fructe. Acestea pot fi infectate, încă din primele stadii de dezvoltare. Sensibilitatea fructelor este mare, înainte de a ajunge la diametru de 3 cm. Pe fructele tinere apar pete necrotice, negre – carbunoase, superficiale, în general punctiforme, ușor proeminente și bine delimitate. Petele sunt înconjurată de un halou de culoare verde mai intens. Uneori petele pot depăși 1 mm în diametru, se măresc luând aspectul unei cruste. În jurul petei, suprafața fructului este ușor adăncită pe o rază de 2-3 mm, la atacuri puternice fructele apar deformate.

Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare T1, T2 la culturile de solanacee (tomate, ardei, vinete) cu:

1. ALCUPRAL – 4,0 – 5,0 kg/ha
2. OXITEC HI BIO – 3,0 kg/ha sau
3. CUPROFIX ULTRA (NOVICURE a doua denumire comercială) – 1,6 – 2,4 kg/ha sau

4. CUPROXAT FLOWABLE (KUPFEROL a doua denumire comerciala)
– 5,3 l/ha sau

5. VITRA 50 (CUPRIDIN a doua denumire comerciala) - 1,5 – 2,0 kg/ha

6. CHAMP 77 WG – 2 kg/ha (0,2%) sau una din combinatiile de produse
cu actiune sistemica, care controleaza si putregaiul cenusiu (Botrytis cinerea) ;

1. AMISTAR – 0,75 – 1 l/ha + SWITCH 62,5 WG – 0,8 – 1 kg/ha sau

2. ORTIVA TOP – 1,0 l/ha sau

3. CUPERTINE SUPER (COMBIDUO COBRE a doua denumire
comerciala) – 3,5 kg/ha + BOTREFIN – 0,8 - 1,0 kg/ha sau

4. TAEGRO – 0,37 kg/ha + SIGNUM (SYREX STAR) – 1,5 kg/ha sau

5. PROXANIL (COMBI DUO FORTE) – 2,5 l/ha + TELDOR 500 SC –
0,8 l/ha sau

6. ARMETIL COBRE – 2,5 kg/ha + LUNA SENSATION 500 SC – 0,6 l/ha
sau

Pe parcelele unde plantele de ardei, tomate, vinete, prezinta simptome de ofilire
se va folosi produsul :

SERENADE ASO – 4,0 – 10,0 l/ha sau BELTANOL – 4,0 l/ha.

(Beltanol se aplica prin instalatia de irigare prin picurare)

Tratamentul este obligatoriu la culturile din spatii protejate (unde ciupercile de
tip *Fusarium*, *Verticillium* sunt mai frecvente).

*Pentru combaterea daunatorilor, pe parcelele unde se semnaleaza peste 15% frunze
atacate sa se efectueze tratamente fitosanitare cu:*

1. REQUIEM PRIME – 0,65 % maxim 10 l/ha sau

2. FLIPPER – 16 l/ha (spatii protejate) – 20 l/ha (camp) sau

3. SANMITE 10 SC – 1,5 l/ha sau una din combinatiile de produse :

4. BERMECTINE – 0,5 – 1 l/ha – SHERPA 100 EC – 0,3 l/ha;

5. ORTUS 5 SC – 1 l/ha + MOSPILAN 20 SP – 0,04% ;

6. NISSORUN 10 WP – 1 kg/ha + LASER 240 SC – 0,05% ;

7. VERTAB – 0,5 – 1,0 l/ha + POLECI – 30-50 ml/hl apa (0,03-0,05 %) ;

*sau alte produse pentru protectia plantelor omologate pentru a fi utilizate pe
teritoriul Romaniei.*

Masuri alternative de combatere: folosirea de samanta sanatoasa, rotatia culturii,
distrugerea resturilor vegetale dupa recoltare .

Masuri durabile: biologice, fizice, mecanice si alte metode nechimice trebuie preferate
metodelor chimice, daca acestea asigura un control corespunzator al organismelor
daunatoare.

***Perioada optima de tratament: T1 in perioada: 19.07 – 22.07.2025; T2 se repeta
la 8-10 zile cu un alt produs sau combinatie de produse.***

Alte recomandari:

Verificați, cu mare atenție, recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecție a plantelor!

Luati măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Respectați cu strictete normele de lucru cu produsele de protecție a plantelor, normele de protecție și securitate a muncii, de protecție a albinelor și a animalelor în conformitate cu : Legea nr. 383/2013 a apiculturii, cu modificările și completările ulterioare și ordinul nr. 127/1991 al ACA din România, ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației, 15b/3404/1991 al Departamentului pentru Administrație locală și 1786/TB/al Ministerului Transporturilor, precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328423/2015, încheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu produse pentru protecția plantelor) ; ordinul nr. 185/10.05.2023 privind aprobarea Codului de conduită al utilizatorului profesionist de produse de protecție a plantelor și al apicultorului.

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 ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare 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.

Conform prevederilor legale prevăzute în : Reg. (CE) Nr. 1107/2009 ; H.G. nr 1559/2012; O.G. nr. 4/1995; O.G. nr. 41/2007; O.M. 352/2015 și SMR 10 – Introducerea pe piață a produselor de protecție a plantelor, fermierii care prin activitatea lor depozitează, manipulează și utilizează produse de protecție a plantelor au obligația de a ține evidența la zi, după efectuarea fiecărui tratament fitosanitar sau erbicidat după modelul de mai jos:

Nume și prenume fermier/ societate comercială.....

Domiciliu fermier/sediul social al societății.....

(Comuna, județul)

Ferma (nume/număr, adresă).....

**Registru
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 culturii)	Tratamentul efectuat					Numele, prenumele persoanei responsabile de efectuarea tratamentului	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data documentului prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de daunare: boli/ daunatori/ buruieni	Denumire ppp folosit	Doza omologată/doza folosită	Suprafața (ha)	Cantități utilizate (kg.l)			

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

Fermierul numerotează paginile registrului. Pe ultima pagină se menționează câte pagini conține registrul purtând semnătura (și stampila după caz) fermierului sau administratorului societății. Inspectorii Oficiului Fitosanitar pot sancționa fermierul, conform H.G. nr. 1230 din 12 decembrie 2012 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Reg (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 privind

introducerea pe piata a produselor de protectie a plantelor conform, art. 3, pct 1 (i) constituie contravenție următoarele fapte: i) nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67 alin. (1) din Reg. CE nr. 1107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecția plantelor pe care le utilizează și se sancționează cu amendă cuprinsă între 8.000 și 10.000 lei.

Respectați condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a ppp în exploatarea agricolă, conform *Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a ppp care poate fi accesat la adresa [http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate – în - domeniul-fitosanitar.html](http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html)*)

Responsabil Prognoza și Avertizare,
Stana Marius

Intocmit,
Hosu Aurelia