



AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ  
B-dul Voluntari, nr. 11, Voluntari, 077190  
Tel: +40(21) 270 3256  
Fax: +40(21) 270 3254  
www.anfdf.ro

OFICIUL FITOSANITAR MUREȘ  
Str. Dezrobirii, nr. 80, Tg. Mureș, jud. Mureș  
Tel/ Fax: 0265.435 245  
E-mail: ofimures@anfdf.ro

Nr. 467 din 05.07.2024

## BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 41 /05.07.2024

Pentru prevenirea și combaterea organismelor daunatoare: *Phytophthora inf.* (Mana); *Septoria l.* (Septorioza); *Alternaria solani.* (Alternarioza); *Botrytis c.* (Putregaiul cenușiu), *Frankliniella o.*, (Tripsul californian), *Tetranychus u.* (Paianjenul roșu comun), *Trialeurodes v.*, (Musculița albă de seră), *Helicoverpa a.*, (Omida fructificațiilor), *Leptinotarsa d.* (Gandacul din Colorado), *Macrosiphon euphorbiae* (Păduchele solanaceelor). Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare la: TOMATE, ARDEI, VINETE – în câmp,

**Mana tomatelor** *Phytophthora infestans*. Deși este o boală destul de cunoscută, mana la tomate încă prezintă o provocare pentru majoritatea cultivatorilor. Apare frecvent și cu o intensitate mai mare în sezonul ploios și poate compromite întreaga producție. În lipsa unor măsuri integrate, provoacă defolierea plantelor și cauzează putrezirea fructelor și moartea ramurilor. Ciuperca sporulează pe dosul frunzelor însă se dezvoltă și pe tulpini sau pe fructe. Pe frunze boala se manifestă prin apariția unor pete gălbui situate la varful foliolelor. Cu timpul petele foliare devin brune-negricioase și sunt înconjurate de o bordură gălbuie. Pe fața inferioară a frunzelor, în dreptul petelor, pe vreme umedă se observă un puf albicios. Pe tulpini apar pete brune, izolate sau confluențe. Pe fructe petele sunt brune violacee, care se formează în dreptul pedunculului și apoi cuprind întregul fruct. Boala este favorizată de temperatură cuprinsă între 15 și 18°C și de umiditate ridicată a aerului, de peste 80%. Prezența picăturilor de apă pe frunze este un alt factor care favorizează apariția manei la tomate. Totodată, condițiile de mediu din serăriile neîncălzite reprezintă un factor favorizant pentru apariția și dezvoltarea agentului patogen. Diferențele mari de temperatură între noapte și zi duc la apariția condensului în serarii și, drept rezultat, poate să apară mana. De asemenea, ventilația necorespunzătoare, udarea și fertilizarea excesivă, favorizează apariția bolii.



**Septorioza, *Septoria lycopersici***. Plantele pot fi atacate în toate stadiile de dezvoltare, boala manifestându-se pe frunze, tulpini și foarte rar pe fructe. Când atacul se manifestă de timpuriu pe rasaduri, acestea pot fi distruse parțial sau total dacă nu se aplică tratamente adecvate. Atacul pornește de la baza plantei și se observă mai frecvent când sunt formate deja primele etaje de fructe. Boala debutează pe frunze, prin apariția unor pete circulare, cu diametrul de 0.5-1 mm, de culoare brună. După un timp, petele se măresc în diametru ajungând la 3-4 mm, capătă o culoare alba-cenușie. Acestea rămân înconjurate pe margini de un halo brun-înțunecat. La suprafața tesuturilor atacate, pe partea superioară a frunzelor, apar formațiuni punctiforme, de culoare neagră care reprezintă picnidiiile ciupercii. Tesuturile atacate se necrozează, iar frunzele afectate se usucă, începând cu cele bazale.

**Alternarioza *Alternaria spp.*** Alternarioza poate fi recunoscută prin petele de culoare brun-închisă, de formă neregulată, care apar inițial pe tulpini și apoi se extind și la celelalte organe ale plantei. Dacă nu este combătută la timp cu produse fitosanitare eficiente, boala se poate extinde rapid și poate duce la stagnarea creșterii tomatelor, ofilirea plantelor și chiar uscarea acestora. Apariția alternariozei este favorizată de umiditatea ridicată. Sporii de *Alternaria solani* germinează foarte repede dacă frunzele sau tulpinile plantelor sunt acoperite de picături de apă - de la ploaie, rouă sau chiar atunci când cultura este irigată prin stropire. În aceste condiții, sporii germinează într-un timp foarte scurt - până la 30 de minute, atunci când temperaturile exterioare sunt între 26.5 și 29.5 °C. După germinare, ciuperca atacă celulele plantei într-un interval cuprins între 3 și 12 ore, în funcție de temperatură. Odată ce a penetrat celulele frunzei sau ale tulpinii, ciuperca poate provoca leziuni vizibile pe plantă - pete brune de formă neregulată - în două-trei zile, dacă sunt îndeplinite anumite condiții, adică cel puțin 15 °C și un grad ridicat de umezeală. Cele mai afectate plante sunt cele slab îngrijite, iar o dezvoltare excesivă a acestui agent patogen poate provoca și reducerea cantității de lumină absorbită de plante, ceea ce duce la diminuarea capacității de fotosinteză a acestora.



Pentru efectuarea tratamentului, folositi unul din produsele de mai jos;

REVUS 250 SC	Tomate in camp	Phytophthora infestans (mana tomatelor)	0,6 L/ha	Pauză 3 zile
	Vinete (spatii protejate)	Phytophthora infestans (mana)	0,4-0,6 L/ha	Pauza 3 zile
TAEGRO	Tomate spatii protejate	Mana tomatelor, fainarea, patarea bruna a frunzelor de tomate (alternarioza)	0,37 kg/ha	Pauza 1 zi
ORTIVA TOP	Vinete (camp si spatii protejate)	Putregaiul cenusiu, mana, patarea cafenie, fainarea alternarioza	1,0 l/ha	Pauză 7 zile
	Tomate (camp si spatii protejate)	Putregaiul cenusiu, mana, patarea cafenie, fainarea alternarioza		
CALIZI (SINPRO)	Tomate	Mana, alternarioza, fainare, patarea cafenie	0,8 litri/ha	Pauză 3 zile
CARIAL STAR	Tomate	Mana, alternarioza	0,6 l/ha pt. culturi in camp si spatii protejate	Pauza 3 zile

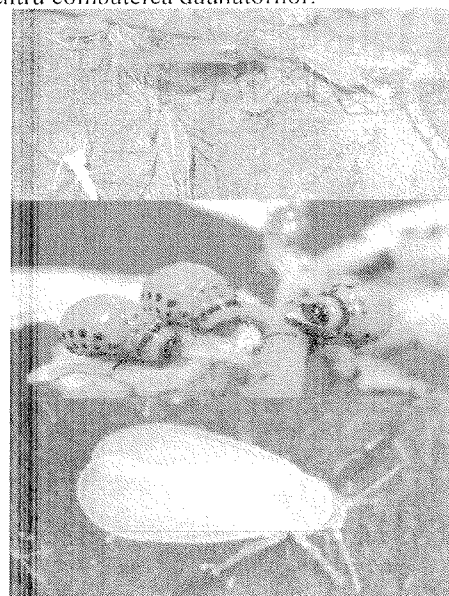
sau alte produse pentru protectia plantelor omologate, cu efect similar.

Tratamentul se va complexa, după caz, cu insecticide sau/și acaricide pentru combaterea dăunătorilor:

*Macrosiphon euphorbiae*. **păduchele de frunze**, atacă preferential tomatele si vinetele. Formează colonii aglomerate pe partea inferioara a frunzelor si dispersate pe inflorescente. In câmp, atacul cu o densitate numerica mai mare are loc in lunile mai – iunie si august – septembrie. Daunatorul ataca in stadiul de larva si adult. Afectează plantele prin intepare, de unde absorb hrana din tesuturi.

*Leptinotarsa decemlineata*. **Gandacul din Colorado**, prezinta doua generatii pe an. Atacă in stadiul de adult si larvă vinetele si tomatele, afectând toate organele aeriene ale plantei. In momentul aparitiei larvelor atacul este prezent in cultura de vinete si tomate pe toata perioada de vegetatie.

*Trialeurodes vaporariorum* **Musulita alba de seră** este un daunator deosebit de periculos, care ataca culturile horticole (legume, flori, arbusii, etc.) atat in spatii protejate cat si in gradina si camp. Adultii si larvele dispun de un aparat de intepat si supt „stilet”, cu ajutorul caruia inteapa si sug sucul celular din frunze. Adultii, sunt musculite albe, mici, de 0,8-1,1 mm lungime, cu o anvergura a aripilor de 2,5 mm, ce sunt acoperiti cu un strat fin-pulverulent de ceara alba, aripile sunt albe, toracele-capul-corpul sunt galbene. Larvele, au formă ovală, sunt transparente si sunt acoperite de un strat fin de ceara.



Pentru efectuarea tratamentului, folositi unul din produsele de mai jos;

Produs de protectie a plantelor	Organismul de daunare combatut	Doza	Timp de pauza
POLECI (DECA 2,5 EC)	Afide, tripsi, musculita alba de seara	30-50 ml/hl apa (0,03-0,05 %)	3 ZILE
VERTIMEC 1,8% EC	Acarieni, tripsul californian, musca miniera, trpsul comun, acarieni galicoli,	60-80 ml/hl. Se aplica max. 3 tratamente.	3 ZILE
NISSORUN 10 WP	Acarianul roșu comun	1,0 kg /ha	3 ZILE
DELTA GRI (FASTER DELTA)	Musulita alba de sera, paduchele verde al piersicului	0,5 l/ha	3 ZILE
	Gandacul din Colorado	0,28 - 0,6 l/ha	7 ZILE
MAVRIK 2 F /EVURE	Helicoverpa armigera(Omida fructelor), Macrosiphon euphorbiae (Paduchele verde al solanaceelor),	0,05% (0,5 L/ha în 1000 L apa)	7 ZILE
DELMETROS 100 SC/(KORON 100 SC)	Gandacul din Colorado, Musculita alba de sera, Tripsul tutunului, Paduchele verde al piersicului, Afida tomatelor, Musca, Buha verzei, Buha legumelor, Omida fructelor,	0,05 l/ha	3 ZILE

sau alte produse pentru protectia plantelor omologate, cu efect similar.

La combinarea produselor, acestea se solubilizează separat, apoi se amestecă.

Verificati, recomandarile cu privire la compatibilitatea produselor atunci cand intentionati sa aplicati amestecuri de produse de protectie a plantelor!

Recomandăm alternarea produselor cu substanțe active diferite.

**NU SE VOR TRATA CULTURILE DE LEGUME PENTRU CONSUM CURENT.**

Se va respecta cu strictețe timpul de pauză până la recoltare al fiecărui produs .

Intotdeauna citiți și utilizați produsele de protecție a plantelor – conform recomandărilor de pe eticheta.

Alte recomandări: Tratamentul se va repeta la interval de 7–12 zile în funcție de remanenta produsului folosit.

Tratamentul se va efectua în zile fără vânt, iar temperatura aerului să nu depășească 23-24 °C.

Luati 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 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 MAA, 15b/3404/1991 al Departamentului pentru Administrație Locală și 1786/TB/ al Ministerului Transporturilor, precum și cu Protocolul de colaborare nr.328432/2015, încheiat cu ROMPIS ( privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu produse de protecție a plantelor); Respectați prevederile Ordinului MADR 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 ANSVSA nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.

**ATENȚIE!** Agricultorii care prin activitatea lor depozitează, manipulează și utilizează produse de protecție a plantelor (ppp) au următoarele obligații:

1. Să utilizeze numai ppp omologate de Comisia Națională de Omologare a PPP, ce se regăsesc în baza de date PEST-EXPERT; Referințe: <https://www.madr.ro/ro/fitosanitar>.
2. Să utilizeze ppp doar în scopul pentru care acestea au fost omologate și numai în conformitate cu instrucțiunile de utilizare;
3. Să se asigure că ppp clasificate ca fiind foarte toxice (T+) și toxice (T) vor fi utilizate numai de persoanele juridice care dețin autorizație pentru utilizarea acestor produse;
4. Să nu aplice tratamente cu ppp 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 ppp în exploatarea agricolă, conform Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a ppp, elaborat de **Autoritatea Națională Fitosanitară**;

**Cerințe obligatorii pentru fermieri:** Conform Hotărârii 1230 din 12 Decembrie 2012, art.67, privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.107/2009 al Parlamentului European, utilizatorii profesioniști de ppp au obligația să pastreze pentru o perioadă de cel puțin 3 ani, evidența ppp pe care le utilizează.

La cerere, utilizatorii profesioniști pun la dispoziția inspectorilor fitosanitari informațiile relevante din evidențele respective. 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 ppp pe care le utilizează constituie contravenție și se sancționează cu amendă de la 8000 lei la 10000 lei, conform Hotărârii 1230 din 12 decembrie 2012, Art. 3 alin. (1), litera i.

Va alăturăm mai jos modelul de REGISTRU pentru evidența tratamentelor cu produse de protecție a plantelor.

Nume și prenume fermier/soc. comercială.....

Domiciliul fermier/sediul social al societății ..... (Comuna, județul)

Ferma (nume/număr, adresa).....

**REGISTRUL De evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor**

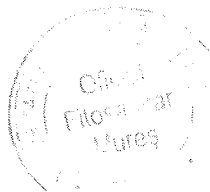
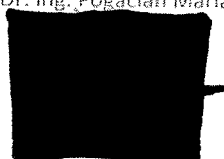
Data efectuării tratament	Cultura și locul unde este situat terenul	Tipul aplicații	Tratamentul efectuat				Numele persoanei responsabile pt efectuarea tratamentului. Semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr și data doc prin care s-a dat în consum populației
			Agenți de dăunare combătuți Boli/dăunători / buruieni	Denumire produs de protecție a plantelor folosit	Doza :				
Omolo-gată	Folosi-tă	Canti-tăți 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. Acest registru trebuie păstrat la domiciliul fermierului sau la sediul exploatarea pe o perioadă de cel puțin 3 ani.

**IMPORTANT:** În vederea desfășurării în bune condiții a utilizării și depozitării produselor de protecție a plantelor, fermierul are obligativitatea să consulte și să respecte “Ghidul pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor” postat pe următorul site: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>.

SEF SERVICIU  
Dr. Ing. Pogăcian Marian



Intocmit  
Ing. Bologa Vasile

