



## BULETIN DE AVERTIZARE

Nr. 22 din 21.07.2021

Sunt intrunite condițiile pentru apariția bolii : **Mana tomatelor (Tratamentul II)**

Mana tomatelor a fost semnalată în Europa în anul 1847 și în țara noastră în anul 1940, apare pe tomate în special în ciclul doi de cultură. În sere și solarii pierderile pot varia de la 30% până la compromiterea culturii

**Simpțome:** Tomatele pot fi infectate în toate fenofazele, frunzele prezentând pe margini sau spre varf pete cu aspect umed (verde închis). Tesuturile afectate se vesteiesc, se brunifică și frunzele se rasucesc spre partea superioară. În condiții de umiditate atmosferică pe fața inferioară a frunzelor, în dreptul petelor apare un puf, nu prea dens, de culoare albă. Cozile frunzelor, lastarii și tulpinile atacate, prezintă pete alungite brune, superficiale, fără puf albicios. Inflorescențele atacate prezintă pe frunzulițele de la baza florilor și pe coditele lor, zone brune, se usușă și cad. Atacul semnificativ este cel de pe fructe, acestea putând fi parazitare în toate fazele de dezvoltare. Ciuperca pătrunde pe la locul de prindere a fructului, produce pete mari brune-olivacee și cu rapiditate distruge tot fructul. Tomatele devin tari, aspre, iar cele coapte au pete brune-deschise, pe suprafața cărora apar zonități concentrice. Pe frunzele căzute pe sol unde este umiditate mare, ciuperca formează miceliu cu mulți spori. În culturile de toamnă din sere (ciclul doi), atacul evoluează rapid, datorită variațiilor de temperatură de zi-noapte, care produc apariția condensului de apă pe organele vegetative, condens ce ușurează infecțiile.  
**Agentul patogen:** Phytophthora infestans care apare în special în anii cu precipitații abundente și temperaturi moderate.

**Efectuați tratamentul folosind unul dintre produsele:**

- ACROBAT MZ 69 WG - în concentrație de 0,2 %
- CAPTAN 80 WDG - în concentrație de 0,15 %
- CHAMP 77 WG - în concentrație de 0,2 %
- DITHANE M 45 - în concentrație de 0,25 %
- MERPAN 80 WDG - în concentrație de 0,15 %
- EQUATION PRO - în concentrație de 0,04 %

**Perioada optimă pentru efectuarea tratamentului:** - în zile fără ploaie și vânt.

La efectuarea tratamentului se mai pot utiliza și alte produse de protecție a plantelor cu efect similar, omologate în România.

La prepararea soluției se vor respecta toate instrucțiunile de folosire, de pe etichetă

Atenție ! În conformitate cu prevederile legale respectați normele de tehnică securității muncii, protecția animalelor, albinelor și a mediului înconjurător împotriva intoxicațiilor cu produse de protecția plantelor.

**RECOMANDĂRI:** Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse de uz fitosanitar, pe cele de securitate a muncii, de protecție a albinelor și a animalelor conform: Ordinului Comun nr. 45/1991 al MAA, privind unele măsuri pentru protecția familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu pesticide, a Legii nr.383/2013 a apiculturii și nr.127/1991 al ACA din România; 68/05.02.1992 Ministerul Mediului; 15b/3404/1991 al Dep. Pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum și a Protocolului de colaborare nr. 328432/31.03.2015, încheiat între Agenția Națională Fitosanitară și Asociația Crescătorilor de Albine din România, privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu produse de protecția plantelor.

## ALTE RECOMANDĂRI:

Având în vedere implementarea cerințelor legale în materie de gestionare referitor la „Introducerea pe piață a produselor de protecția plantelor” (SMR 10), agricultorii, 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- doza/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 protecție a plantelor clasificate ca **foarte toxice** (T+) și **toxice** (T) vor fi utilizate numai de persoanele juridice care dețin autorizație pentru utilizarea acestor produse, emisă de Oficiul Fitosanitar Judetean din raza teritorială în care își desfășoară activitatea.

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.(parcelele din zona de protecție au o fâșie înierbată de 1-3 m, în funcție de înclinația terenului 12%).

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

6. Toți fermierii trebuie să păstreze o perioadă de cel puțin 3 ani documentele de evidență a produselor de protecție a plantelor utilizate în exploatație, precum și **Registrul cu evidența produselor de protecția plantelor pe care le utilizează**.

Normele privind ecocondiționalitate sunt obligatorii pentru toți fermierii care solicită plăți prin scheme și măsuri de sprijin din fonduri europene care vor respecta OM 352/2015 si vor consulta Ghidul fermierului postat pe site : [http:// www.apia.org.ro/ro/](http://www.apia.org.ro/ro/)

**Toți producătorii agricoli înscriși la APIA, 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.**

### REGISTRU\*

de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuarii tratamentului (ziua luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării (fenofaza)	Tratamentul efectuat					Numele, prenumele pers. responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. si data document prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare: boli/dăunători/buruieni	Denumire ppp folosit	Doza Omolo-gată /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.**

Intocmit  
Ing. Ivanescu Camelia

Verificat  
Coordonator O.F.  
Ing. Curescu Marius

## Informare privind utilizarea erbicidelor

Fermierii care utilizează la tratamentele fitosanitare erbicide vor respecta următoarele:

- utilizarea erbicidelor se face numai în scopul pentru care au fost omologate și numai în conformitate cu instrucțiunile de utilizare de pe eticheta produsului, respectiv momentul optim de aplicare, modul de acțiune, cantitatea de apă/ha, lista buruienilor combătute, modul de încorporare și compatibilitatea cu alte produse;
- aplicarea erbicidelor se poate face **premergent**, înainte de răsărirea buruienilor pe un sol bine mărunțit și nivelat pentru a preveni îmburuienarea culturilor agricole, sau **postemergent**, după răsărirea buruienilor când pot fi identificate tipul de buruieni existente în cultură pentru combaterea țintă a acestora;
- tratamentele se aplică dimineața sau seara târziu (înainte de ora 9,00 sau după ora 20,00) pentru a profita de rouă și de temperaturile scăzute;
- pentru o bună eficacitate cele mai multe erbicide au nevoie de o umiditate suficientă în sol după tratament (irigare sau ploaie);
- înainte de aplicarea produselor echipamentele de aplicare se verifică și se reglează;
- operatorul se asigură că supapele cu duze de oprire a picurării funcționează corect și echipamentul nu are scurgeri;
- umplerea și curățarea echipamentului de stropit în curtea fermei trebuie să se efectueze cu o atenție deosebită, pe o platformă amenajată special pentru reținerea scurgerilor accidentale astfel încât acestea să nu ajungă în canale și cursuri de apă, iar apa rezultată de la spălare să fie colectată în bazine speciale pentru tratament sau epurare;
- zonele în care se efectuează umplerea echipamentului de stropit trebuie să fie situate la depărtare de surse de apă;
- în timpul aplicării erbicidelor dacă se observă scurgeri la echipamentul de stropit acesta se oprește și se reglează;
- capetele parcelei se vor stropi la sfârșit pentru a evita trecerea utilajelor pe terenul stropit;
- nu se aplică erbicide pe teren înghețat sau îmbibat cu apă;
- este interzisă aplicarea erbicidelor la o viteză a vântului mai mare de 5m/s pentru a evita fenomenul de drift care va determina apariția efectului de fitotoxicitate la culturile învecinate;
- este interzisă aplicarea 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 (art. 16 alin. (2) și anexa nr. II din Legea nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare);
- la aplicarea erbicidelor operatorii vor purta obligatoriu echipament de protecție (combinezon, mască, mănuși, cizme de cauciuc);
- se vor aplica panouri de avertizare care să interzică accesul oamenilor și al animalelor în zona tratată.



**BULETIN DE AVERTIZARE**  
**Nr. 21 din 21. 07. 2021**

Sunt intrunite conditiile pentru aparitia bolilor și daunatorilor : -Mana -fainare -acarieni - La cultura vitei de vie

Mana vitei de vie (*Plasmopara viticola*) este una dintre cele mai periculoase boli ale vitei de vie. Ciuperca ataca toate organele verzi ale vitei de vie: frunze, lastari ierbacei, carcei, flori, ciorchini si boabe. In conditii favorabile de atac si in lipsa masurilor de combatere, mana poate compromite complet productia de struguri.

Mana se manifesta pe toate organele aeriene ale vitei de vie si anume pe frunze, pe ciorchinii tineri, pe flori, pe boabe si pe lastari. Pe frunze, in special pe cele tinere, apar pete de decolorare, verzi-galbui, cu contur nedelimitat, de marimea urmei de deget. Dupa cateva zile, daca conditiile de temperatura si umiditate sunt favorabile evolutiei ciupercii, pe fata inferioara a frunzelor, in dreptul petelor apare un puf albicios - conidioforii si conidiile ciupercii. Mai tarziu tesuturile din dreptul petelor se necrozeaza, se usuca, devenind brune-ruginii. In cazul unui atac intens, petele apar in numar foarte mare, ocupand portiuni intinse din limb, care se brunifica si se usuca in intregime. In septembrie-octombrie, pe frunzele mature apar pete mici, de 1-2 mm diametru, colturoase, brune, care prin contrast cu tesuturile sanatoase dau frunzei un aspect mozaicat.



## Fainarea vitei de vie



Fainarea (Uncinula necator) este considerata una dintre cele mai pagubitoare boli ale vitei-de-vie. Fainarea este produsa de o ciuperca ce provoaca imbolnaviri din primavara pana in toamna pe toate organele verzi ale plantei. Factorii favorizanti sunt temperaturile ridicate, umiditatea si lumina insuficienta la nivelul plantei. Atacul se manifesta pe frunze, lastari, inflorescente, ciorchini si boabe.

Pe frunze, atacul se poate observa de la inceputul lunii mai, manifestandu-se prin aparitia pe ambele fete ale limbului, in special pe cea superioara, a unei pasle fine, albe-cenusii, care formeaza pete neregulate, izolate sau confluyente. Cand atacul este puternic, petele pot acoperi aproape complet suprafata limbului. Dupa putin timp, la suprafata petelor se observa o pulbere fina, albicioasa, formata din conidiile ciupercii. Spre sfarsitul verii, pe ambele fete ale limbului, apar puncte mici, la inceput galbene, apoi brune-negricioase - periteciile ciupercii.

Pe lastari apare aceeasi pasla micelieana ca si pe frunze. Dupa putin timp pe suprafata paslei miceliene se formeaza conidioforii si conidiile ciupercii. Toamna, pe fata superioara si pe cea inferioara a frunzelor apar punctisoare mici, la inceput galbui, apoi brun-negricioase, care reprezinta cleistoteciile sau cleistocarpii ciupercii.

Uneori fainarea apare pe flori si pe ciorchini tineri, care se prezinta acoperiti de o pulbere albicioasa. Ata corola, cat si ciorchini se brunifica si cad.

## Acarianul galicol (erinoza) vitei de vie – Eriophyes vitis

Descrierea: Adultul este un acarian mic, de talie microscopica, cu corpul viermiform, masculul fiind de 0.14 mm lungime, iar femela de 0.16 mm lungime, de culoare alba-galbuie sau roscata.

Aparatul bucal este pentru intepat si supt. Adultul, la partea anterioara, prezinta doua perechi de picioare, al patrulea articol al piciorului fiind mai dezvoltat decat cel de-al cincilea. Abdomenul se termina cu doua prelungiri.

Biologie si ecologie: Specie care prezinta 5-7 generatii pe an si ierneaaza in stadiul de adult sub solzii mugurilor, la baza corzilor, in crapaturile scoarte butucilor si a corzilor, in stratul de frunze cazute.

In primavara, acarienii apar la inceputul lunii mai, in faza in care incep sa se formeze primele frunzulite, se instaleaza la inceput pe muguri, unde incep sa se hraneasca, apoi se localizeaza pe partea inferioara a frunzei, hranindu-se cu sucul celular. Femelele incep sa depuna oua dupa o scurta perioada de hranire, atunci cand vita este in faza de infrunzire, iar larvele apar cand lastarii au 4-5 frunze. Atacul cel mai puternic se manifesta pe primele frunze de la baza lastarilor. Ca urmare a atacului, la locul hranirii apare o pasla de peri epidermici anormali, proveniti din hipertrofierea perilor cuticulari, care se alungesc si se brunifica, la adapostul caruia acarienii se hranesc si se inmultesc apoi in toata perioada de vegetatie a plantelor.

Cand tesuturile din zonele daunate se necrozeaza, acarienii migreaza pe alte frunze sau pe alte zone neatacate ale frunzei. In luna iunie apar colonii masive pe frunzele butucilor de vita nobila.



Plante atacate si daune: Acest paianjen ataca frunzele la vita de vie. In urma intepaturilor produse se formeaza pe partea inferioara a frunzelor pete neregulate de marimi diferite, cu infatisare pasloasa, in general delimitate de nervurile frunzei. In dreptul acestor pete, apar pe partea inferioara a frunzei umflaturi caracteristice. In cazuri de atacuri in masa, paianjenul invadeaza nu numai frunzele, dar si carceii si coditele ciorchinilor, inregistrandu-se o stagnare in vegetatie a plantei si o avortare a florilor. In general, se inregistreaza unele daune la vita de vie numai atunci cand intreaga suprafata a frunzei este acoperita cu umflaturi.

Efectuati tratamentul folosind urmatoarele produse de protectia a plantelor:(in amestec,atât pentru combaterea manei cât și a fainarii și a acarienilor)

Pentru combaterera manei:

-ARMETIL M ( Manoxim) - în concentratie de 0,25% sau  
-DITHANE M-45 - in concentratie de 0,2% sau  
- CHAMP 77 WG - in concentratie de 0,2 % sau  
-EQUATION PRO -in concentratie de 0,04% sau  
-ELECTIS 75 WG -in concentratie de 0,15%

Pentru combaterera fainarii:

-SYSTHANE FORTE - în concentratie de 0,01% sau  
-THIOVIT JET - În doza de 3kg /ha

Pentru combaterea erinozei:

-MILBEKNOK EC ( Koromite) - în concentratie de 0,075%

**Atentie ! In conformitate cu prevederile legale respectati normele de tehnica securitatii muncii , protectia animalelor , albinelor si a mediului inconjurator impotriva intoxicatiilor cu produse de protectia plantelor.**

**RECOMANDĂRI:** Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse de uz fitosanitar, pe cele de securitate a muncii, de protecție a albinelor și a animalelor conform: Ordinului Comun nr. 45/1991 al MAA, privind unele măsuri pentru protecția familiilor de albine împotriva intoxicățiilor cu pesticide, a Legii nr.383/2013 a apiculturii și nr.127/1991 al ACA din România; 68/05.02.1992 Ministerul Mediului; 15b/3404/1991 al Dep. Pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum și a Protocolului de colaborare nr. 328432/31.03.2015, încheiat între *Agenția Națională Fitosanitară și Asociația Crescătorilor de Albine din România*, privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicățiilor cu produse de protecția plantelor.

**ALTE RECOMANDĂRI:**

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- doza/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 protecție a plantelor clasificate ca **foarte toxice (T+)** și **toxice (T)** vor fi utilizate numai de persoanele juridice care dețin autorizație pentru utilizarea acestor produse, emisă de Oficiul Fitosanitar Județean din raza teritorială în care își desfășoară activitatea.

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.(parcelele din zona de protecție au o fâșie înierbată de 1-3 m, în funcție de înclinația terenului 12%).

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

6. Toți fermierii trebuie să păstreze o perioadă de cel puțin 3 ani documentele de evidență a produselor de protecție a plantelor utilizate în exploatație, precum și **Registrul cu evidența produselor de protecția plantelor pe care le utilizează.**

Normele privind ecocondiționalitate sunt obligatorii pentru toți fermierii care solicită plăți prin scheme și măsuri de sprijin din fonduri europene care vor respecta OM 352/2015 și vor consulta Ghidul fermierului postat pe site : <http://www.apia.org.ro/ro/>

**Toți producătorii agricoli înscriși la APIA, 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.**

**REGISTRU\***

de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

<b>Data efect</b>	<b>Cultura și</b>	<b>Tipul</b>	<b>Tratamentul efectuat</b>	<b>Numele, pre-</b>	<b>Data începer</b>	<b>Nr. și data</b>
-------------------	-------------------	--------------	-----------------------------	---------------------	---------------------	--------------------

uării trata m (ziua luna, anul)	locul unde este situa t terenu l	apli cării (fen ofaz a)	Agentul de dăunare: boli/ dăunător i/ buruieni	Denu mire ppp folosi t	Doza Omol o gată /doza folosit ă	Supr a fața, (ha)	Canti tăți utiliz ate (kg, l)	numele pers. responsabi le de efectuarea tratament ului, semnătura	ii recoltăr ii produsu lui agricol	docume nt prin care s-a dat în consum populați ei

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

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

#### Informare privind utilizarea erbicidelor

Fermierii care utilizează la tratamentele fitosanitare erbicide vor respecta următoarele:

- utilizarea erbicidelor se face numai în scopul pentru care au fost omologate și numai în conformitate cu instrucțiunile de utilizare de pe eticheta produsului, respectiv momentul optim de aplicare, modul de acțiune, cantitatea de apă/ha, lista buruienilor combătute, modul de încorporare și compatibilitatea cu alte produse;
- aplicarea erbicidelor se poate face premergent, înainte de răsărirea buruienilor pe un sol bine mărunțit și nivelat pentru a preveni îmburuienarea culturilor agricole, sau postemergent, după răsărirea buruienilor când pot fi identificate tipul de buruieni existente în cultură pentru combaterea țintă a acestora;
- tratamentele se aplică dimineața sau seara târziu (înainte de ora 9,00 sau după ora 20,00) pentru a profita de rouă și de temperaturile scăzute;
- pentru o bună eficacitate cele mai multe erbicide au nevoie de o umiditate suficientă în sol după tratament (irigare sau ploaie);
- înainte de aplicarea produselor echipamentele de aplicare se verifică și se reglează;
- operatorul se asigură că supapele cu duze de oprire a picurării funcționează corect și echipamentul nu are scurgeri;
- umplerea și curățarea echipamentului de stropit în curtea fermei trebuie să se efectueze cu o atenție deosebită, pe o platformă amenajată special pentru reținerea scurgerilor accidentale astfel încât acestea să nu ajungă în canale și cursuri de apă, iar apa rezultată de la spălare să fie colectată în bazine speciale pentru tratament sau epurare;
- zonele în care se efectuează umplerea echipamentului de stropit trebuie să fie situate la depărtare de surse de apă;
- în timpul aplicării erbicidelor dacă se observă scurgeri la echipamentul de stropit acesta se oprește și se reglează;
- capetele parcelei se vor stropi la sfârșit pentru a evita trecerea utilajelor pe terenul stropit;
- nu se aplică erbicide pe teren înghețat sau îmbibat cu apă;
- este interzisă aplicarea erbicidelor la o viteză a vântului mai mare de 5m/s pentru a evita fenomenul de drift care va determina apariția efectului de fitotoxicitate la culturile învecinate;
- este interzisă aplicarea 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 (art. 16 alin. (2) și anexa nr. II din Legea nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare);
- la aplicarea erbicidelor operatorii vor purta obligatoriu echipament de protecție (combinezon, mască, mănuși, cizme de cauciuc);
- se vor aplica panouri de avertizare care să interzică accesul oamenilor și al animalelor în zona tratată.