

Nr. din

BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 54 / 05.07.2023

Pentru prevenirea și combaterea manei tomatelor *Phytophthora infestans*, mana cucurbitaceelor - *Pseudoperonospora cubensis*, pătarea unghiulară - *Pseudomonas lacrimans*, antracnoza fasolei - *Colletotrichum lindemuthianum*, manei la ceapă *Peronospora destructor* și altor boli la legume.

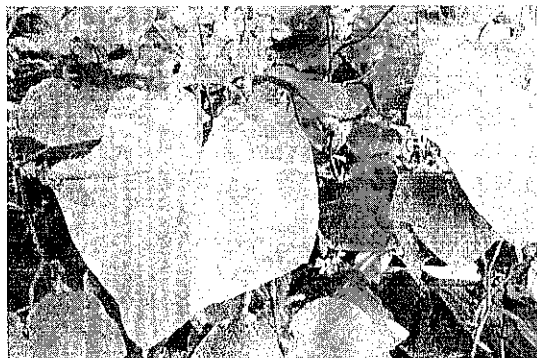
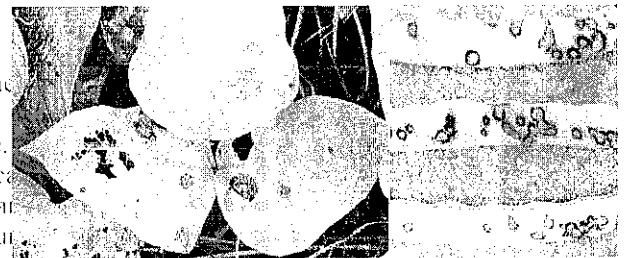


Mana tomatelor - *Phytophthora infestans* a fost semnalată în țara noastră în anul 1940, apare pe tomate în special în ciclul doi de cultură. În sere și solarii pierderile pot varia de la 30% până la compromiterea culturii. Tomatele pot fi infectate în toate fenofazele, frunzele prezentând pe margini sau spre varf pete cu aspect umed (verde închis). Tesuturile afectate se vestejesc, se brunifică și frunzele se răsucesc 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, lăstarii și tulpinile atacate, prezintă pete alungite brune, superficiale, fără puf albicios. Inflorescențele atacate prezintă pe frunzulite de la baza florilor și pe coditele lor, zone brune, care se usucă și cad. Atacul semnificativ este cel de pe fructe, acestea putând fi parazitare în toate fazele de dezvoltare. Ciuperca, 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 zonalități concentrice.

Antracnoza fasolei - *Colletotrichum lindemuthianum* este cea mai frecventă boală în culturile de fasole din câmp.

Boala se manifestă în toate fazele de dezvoltare, fiind atacate toate organele supraterane (frunze, tulpini, fructe și semințe).

Plantutele provenite din semințe infectate prezintă leziuni pe cotiledoane, circulare sau alungite, de culoare brun-negricioasă, adâncite în tesuturi, ca general, determină moartea plantelor. Pe partea inferioară a frunzelor apar circuli neregulați, bruni-gălbui, cu o margine brună, roșietică și sură, de-a lungul nervurilor. Tesuturile afectate se necrozează și se rup, iar frunzele par zdrentuite.



Mana cucurbitaceelor - *Pseudoperonospora cubensis*.

Pătarea unghiulară - *Pseudomonas lacrimans*

Mana cepei - *Peronospora destructor*

A) Condițiile climatice din ultima perioadă sunt foarte favorabile infecțiilor de mană și alte boli la legume. Recomandăm în perioada imediat următoare să se aplice tratamente la aceste culturi după cum urmează:

I. TOMATE:

AMISTAR (MIRADOR 250 SC)	tomate	mana, fainarea, alternarioza, pătarea cafenie	0,75-1,0 l/ha	3 zile
SCORE 250 EC (MAVITA 250 EC)	tomate	alternarioză	0,5 l/ha	7 zile
ORTIVA TOP	tomate	putregaiul cenușiu, mana, pătarea cafenie, fainarea alternarioza	1,0 l/ha	7 zile
POLYRAM DF	tomate	pătarea cafenie a tomatelor, alternarioza, mana tomatelor, pătarea alba a frunzelor de tomate	0,2%	7 - 10 zile
ALLSTAR 250 SC	tomate	mana , alternaria spp.	0,75-1,0 l/ha	3 zile

II. CASTRAVEȚI

ALCUPRAL 50 PU	castraveti	patarea pustulara	1,0-5,0 kg/ha (0,5%)	3 zile
		mana	1,5-2,0 kg/ha	3 zile
MERPAN 80 WDG (CAPTADIN 80 WDG)	castraveti	mana	0,15 % (1,5 kg/ha in 1000 L apa)	14 zile
BOUILLIE BORDELAISE WDG	castraveti	psedoperonospora cubensis (mana cucurbitaceelor), psedomonas lacrimans (patarea unghiulara)	0,75% (7,5 kg/ha)	3 zile
INFINITO 687,5 SC	castraveti	mana cucurbitaceelor	1,4 l/ha	3 zile

III. FASOLE

ALCUPRAL 50 PU	fasole	pătarea bacteriană	2,5 kg/ha (0,25%)	3 zile
EVALIA / TAZER	fasole	antracnoza	1,0 l/ha	7 zile
SWITCH 62,5 WG	fasole	Botrytis spp., Sclerotinia spp. (putregaiul), Colletotrichum spp. (antracnoza)		
MERPAN 80 WDG (CAPTADIN 80 WDG)	fasole	antracnoza	0,15 % (0,9 kg/ha in 600 L apa)	14 zile

IV. ARDEI

SIGNUM (SYREX STAR)	ardei	putregaiul cenusiu, fainarea	1,5 kg/ha	3 zile
ORTIVA TOP	ardei	putregaiul cenusiu, mana, patarea cafenie, fainarea alternarioza	1,0 l/ha	7 zile
SERENADE ASO	ardei	putregaiul cenusiu, patarea pustulara a fructelor, patarea bacteriana a frunzelor.	4,0-8,0 l/ha	-

V. CEAPĂ:

AMISTAR (MIRADOR 250 SC)	ceapă	alternarioza, mana,, rugina,putregai	0,75-1,0 L/ha	14 zile
ORTIVA TOP	ceapă	putregaiul cenusiu, mana, , fainarea alternarioza	1,0 l/ha	14 zile
INFINITO 687,5 SC	ceapă	mana	1,4 l/ha	3 zile
ZOXIS 250 SC(NORIOS 250 SC)	ceapă	mana, putregaiul frunzelor	0,8 l/ha	14 zile
ALIETTE 80 WG	ceapă	mana cepei	2,0 kg/ha	14 zile

Tratamentul se va aplica la o frecvență de peste 5 - 10% plante atacate.

B) La culturile de **legume** unde se semnalează atac de **afide cu o frecvență de peste 15 %** plante atacate se va folosi pentru tratament unul dintre produsele:

DECIS EXPERT 100 EC - 75 ml/ha (timp de pauză 7 zile) sau **JACKPOT 2,5 EC (DELTASAP 2,5 EC)- 0,5 L/ha** (timp de pauză 7 zile) sau **MOSPILAN 20 SG (KRIMA 20 SG) - 0,025% (0,150 kg/ha)** (timp de pauză 7 zile) sau alte produse cu efect similar, omologate pentru a fi utilizate în România.

Aplicați tratamentele în orele de dimineață sau seară, când plantele sunt uscate și temperatura aerului este sub 25 °C. Efectuați în prealabil testul de compatibilitate.

Nu se vor trata legumele pentru consum curent.

Pentru tratament se pot folosi și alte produse omologate cu efect similar.

Citiți și utilizați produsele conform recomandărilor de pe ambalaj

Se va respecta timpul de pauză al fiecărui produs de protecția plantelor.

Folosiți pentru tratamente produse cu substanțe active diferite, prin alternare.

Alte recomandari: Verificați, recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de ppp! Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător! Respectați normele de lucru cu ppp, 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 MAA, 15b /3404 /1991 al Departamentului pentru Administrație Locală și 1786 /TB /1991 al Ministerului Transporturilor precum cu Protocolul de colaborare nr. 328432 /2015, încheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu ppp. Respectați prevederile Ordinului MADR, nr 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranța a ppp. Respectați obligațiile ce va revin conform Ordinului MADR, Ministerului MAP și al președintelui ANSVSA nr. 352 /636 /542015 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; OG nr.41/2007; OM 352/2015. Respectarea cerințelor SMR 7 Fermierii care prin activitatea lor, depozitează, manipulează și utilizează p.p.p au următoarele obligații: Sa utilizeze numai ppp omologate în Comisia Nationala de Omologare a Produselor de Protecție a Plantelor, care se regasesc în baza de date PEST EXPERT. Referințe: <https://www.madr.ro/ro/fitosanitar>, sau <https://aloe.anfdt.ro/>. Sa utilizeze ppp numai în scopul pentru care acestea au fost omologate și numai în conformitate cu instrucțiunile de utilizare după eticheta produsului; Sa pastreze pe o perioadă de 3 ani documentele de evidență contabilă a produselor de protecție a plantelor depozitate și utilizate în exploatare, precum și Registrul de evidență a tratamentelor fitosanitare cu produse de protecție a

plantelor. Nume si prenume fermier/soe. comercială..... Domiciliu fermier/sediul social al societății (Comuna, județul) Ferma (nume/număr, adresa).....

REGISTRU de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuării tratament	Cultura și locul unde este situat terenul	Tipul aplicării	Tratamentul efectuat				Suprafața (ha)	Cantități utilizate (kg/l)	Numele persoanei responsabile pt efectuare a 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 :						
					Omologată	Folosită					

(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. 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 piața a produselor fitosanitare și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE și 91/414/CEE ale Consiliului, art. 3, pct 1 (i), (1) Constituie contravenții următoarele fapte: i.) nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează" (se sancționează cu amendă de la 8.000 lei la 10.000 lei).

IN ATENȚIA FERMIERILOR !!! Respectarea condițiilor de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecția plantelor în exploatarea agricolă, conform Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecția plantelor, elaborat de AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARA. Pentru mai multe detalii accesați: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>.

SEF SERVICIU
Dr. ing. Pogăcian Marian



Intocmit
Ing. Bologa Vasile

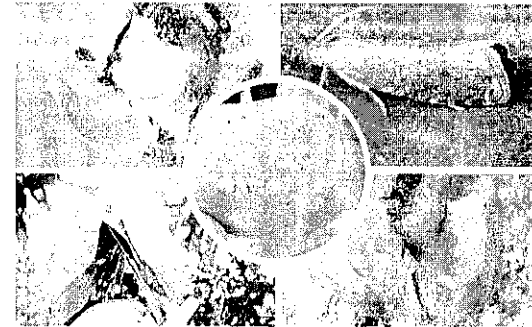


Nr. 549 din 05.07.2023

BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 52 05.07.2023

În perioada 07.2023 aplicați un tratament chimic pentru combaterea **viermelui prunelor** (*Laspyresia funebrana*), tr. I, gen. a II-a. Tratamentul se va aplica în parcelele unde se depășește pragul economic de dăunare care la *Laspyresia funebrana* este de **2 - 3% fructe atacate**. Prin acest tratament sunt vizați și alți dăunători, precum și **păduchele cenușiu al prunului** (*Hyalopterus pruni*) și alți defoliatorilor etc.

Viermele prunelor - *Laspyresia funebrana*. Fluturii din generația a II-a, evoluează la începutul lunii iulie și până la sfârșitul lunii august. La câteva zile de la apariție are loc copulația, iar femela depune ponta, de regulă pe pedunculul fructului. După 8 – 14 zile apar larvele, care pătrund în fruct și se localizează lângă sambure. La exterior pe fructe apar pete violacee, cele aproape de maturitate sunt găurite. La orificiul galeriei apare clei. În interior, în jurul sâmburelui pot fi observate excrementele, pulpa este roasă. Fructele atacate cad înainte de coacere. Omida are culoare roz-deschis, cu capul și plăcile toracice negre. Lungimea corpului este de 10 -12 mm. Interiorul fructului vătămat capătă culoare roșcată, mai ales spre maturare. La maturitate omida se lasă pe sol pe un fir mătășos unde își găsește adăpost.



Păduchele cenușiu al prunului (*Hyalopterus pruni*) Adultii și larvele se localizează și formează colonii pe dosul frunzelor și pe lăstarii tineri. Lăstarii atacați stagnează în creștere, rămân închiriciți iar frunzele devin clorotice, se deformează și se încrețesc. Organele atacate sunt inundate de rouă mică, eliminată de insecte, pe care se instalează fumagina, care la rândul său împiedică procesul de asimilație al frunzelor. Pentru prevenire și combatere se recomandă executarea **tratamentului I, generația a II-a**.

Pentru efectuarea tratamentului, vă recomandăm să folosiți unul din produsele sau amestecurile de produse de mai jos, după caz:

Pentru efectuarea tratamentului folosiți unul din produsele sau amestecurile de mai jos, după caz cu:

AFFIRM OPTI	cais, prun, piersic, nectarin	Viermele merelor, molii, minierul marului, minierul marmorat	2,5 kg/ha	7 zile
DELTA GRI/ FASTER DELTA	Prun	Viermele prunelor, viespea samburilor de prun, cotarul verde, omida păroasă, inelarul, cotarul brun, păduchele cenușiu al prunului, viespea prunelor, păduchele din San Jose.	0,025%-0,3% (0,250-0,3 l/ha)	7 zile
CORAGEN / VOLIAM	prun, piersic, cais	Viermele prunelor	100 ml/ha	14 zile
KARATE ZEON (NINJA)	pomi fructiferi	viermele prunelor	0.015% (0.15 l/ha)	7 zile
LASER 240 SC	prun, cires	viermele prunelor, viespea samburilor,	0,6 l/ha (0,06%)	7 zile

Apariția eșalonată a dăunătorului impune repetarea tratamentului la 10-12 zile.

Pentru tratamentele recomandate mai sus se pot folosi și alte produse omologate cu efect similar.

Tratamentul poate fi complexat cu fungicide pentru combaterea pătării roșii a frunzelor - *Polistigma rubrum*, moniliozei - *Monilia spp.*, ciurii în brazelelor în stadiu avansat - *Stigmatalia arbutifolia*.

Pătarea roșie a frunzelor - *Polistigma rubrum*. Boala se manifestă începând din luna mai până în septembrie, prin pete clorotice, colorate de năchis diferite, la început de culoare galbenă, care apoi devin portocalii și în final roșii. În dreptul petelor tesuturile se îngroașă, devin crustoase, ușor bombate spre fața superioară, cu aspect ceros. Petele pot fi izolate sau confluențe, frunzele atacate se usucă și planta se defoliază devreme. Fructele, partilor atacate rămân mici, de calitate slabă, cu conținut redus de zahăr.





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

OFICIUL FITOSANITAR MUREȘ
Str. Dezrobirii, nr. 80, Tg. Mureș, jud. Mureș
Tel/ Fax: 0265.435.245
E-mail: ofmures@anp.ro

Nr. 550 din 05.07.2023

BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 53 /05. 07. 2023

Pentru prevenirea și combaterea dăunătorilor: **păianjenul roșu** - *Tetranychus urticae*, **omida scaieților** - *Vanessa cardui*, **molia păstăilor** - *Etiella zinkenella*, **păduchele verde** - *Acyrtosiphon pisum*, și a bolilor: **antracnoza** - *Glomerella g.*, **mana** - *Peronospora m.* și **putregaiul alb** - *Sclerotinia s.*, **Aarsura bacteriană** (*Pseudimonas s.*).

Oficiul Fitosanitar Mureș vă recomandă monitorizarea atentă a culturilor de SOIA pentru a constata prezența dăunătorilor și a agenților patogeni.

Paianjenul rosu comun - *Tetranychus urticae* are dimensiuni mici, 0,4 - 0,5 mm la masculi și 0,5 - 0,55 mm la femele. Factori favorizanti pentru dezvoltarea dăunătorului sunt temperatura de peste 30°C și atmosfera uscată (umiditate scăzută). Plantele afectate de stres hidric și ușor ofilite sunt extrem de vulnerabile la atacurile paianjenilor. Ciclul de viață al paianjenului cuprinde 5 stadii de dezvoltare și este cuprinsă între 10 și 36 zile. Ouăle sunt depuse pe partea inferioară a frunzei în apropierea vaselor de transport și sunt de culoare de la transparent la galben. Larvele, nimfele și adulții încep să se hrănească pe partea inferioară a frunzei, unde înțepă, la început vasele mari de transport și distrug celulele țesuturilor foliare. Simptomele atacului sunt sub forma unor puncte mici clorotice ce se transformă în galben. În timp zonele afectate se extind ca marime. Înțeparea frunzelor se face sub formă de cerc rezultând forma de puncte circulare tipică pentru paianjen. La atac puternic zona afectată se mărește iar frunzele atacate se decolorează, se îngălbenesc, se necrozează, devin brune și cad. Pagube mari de recoltă survin când atacul are loc în faza de înflorire. În unele cazuri poate fi vizibilă o pânză foarte fină de paianjen, în care se găsesc paianjeni în diferite stadii.

Acolo unde este atins pragul economic de dăunare (PED) – 5 - 6 acarieni (adulți sau nimfe) / plantă sau când frunzele sunt atacate în proporție de 10-15%, se recomandă efectuarea tratamentelor.

Pentru combaterea acestui dăunător recomandăm unul din produsele:

NISSORUN 10 WP	acarianul rosu comun	0,4 kg/ha	Pauză -30 zile
MOVENTO 100 SC	acarianul roșu comun	0,75 L/ha	Pauză -14 zile
ORTUS 5 SC	paianjenul rosu comun, molia pastailor de soia	0,5 l/ha,,	-

Omida scaieților *Vanessa cardui*. Nu este specifică culturii soiei, dar fiind polifag, soia intră în „meniul” acestuia, iar dacă se întrunesc condițiile climatice favorabile, poate să producă pagube considerabile culturii și „buzunarului” fermierilor. Chiar dacă nu apare an de an, omida scaieților este foarte păgubitoare la cultura de soia. Larvele sunt foarte vorace și ne putem trezi cu plante aproape complet defoliate în mai puțin de 48 de ore!

Dăunătorul se recunoaște ușor, datorită coloritului aripilor fluturilor. Deschiderea aripilor este de 50 - 60 mm. Larva se recunoaște cu ușurință datorită prezenței spinilor conici, ramificați. La complera dezvoltare ajunge la 38-40 mm lungime, fiind de culoare negricioasă, prezentând o bandă albă pe partea laterală a corpului. Durata dezvoltării larvare, în funcție de condițiile climatice, este cuprinsă între 7 și 11 zile. În țara noastră omida scaieților prezintă trei generații pe an. Prima generație de fluturi apare în a doua jumătate a lunii iunie, a II-a generație apare în iulie-august, în timp ce a III-a generație apare în septembrie-octombrie. Omida scaieților este o specie migratoare. O caracteristică foarte interesantă a adulților este faptul că aceștia pot zbura în timpul ploilor. Un nivel ridicat de precipitații poate favoriza depunerea pontei sau poate accelera dezvoltarea larvară. Imediat după eclozare, larvele - foarte vorace - încep să consume resturile oului, după care se hrănesc cu frunzele plantelor gazdă pe care au fost depuse ouăle. Forma de atac a dăunătorului este caracteristică de scheletuire, limbul frunzei fiind consumat în înregime, rămânând intacte numai nervurile. În cazul depistării a peste 18% plante cu pontă sau prezența omizilor în cultură la peste 15% din plante se recomandă aplicarea tratamentelor.



BACTOSPEINE DF / DIPEL DF	Fluturi scaietilor, omida păroasă a dudului	0.6 - 1.0 kg/ha se administreaza de la ecloziune si primele stadii	TP 2 zile
POLECI / DECA 2,5 EC	A fide, buha Gamma	30-50 ml/hl apa (0.03-0.05 %)	TP 15 zile

Se pot utiliza pentru tratament si alte produse de protecția plantelor omologate cu efect similar.

Alte recomandări: Verificati cu atentie, recomandarile cu privire la compatibilitatea produselor atunci cand intentionati sa aplicati amestecuri de produse de protectie a plantelor! Luati măsurile ce se impun pentru protecția mediului inconjurător. Respectati normele de lucru cu produse de protecție a plantelor, cele de securitate a muncii, de protecție a animalelor si familiilor de albine în conformitate cu: Legea Apiculturii nr. 383/2013, cu modificarile si completarile ulterioare si Ordinul 127/1991 al ACA din Romania, Ordinul comun nr. 45/1991 al MAA, 15b/3404/1991 al Departamentului pentru Administrație Locală si 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor precum 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 MADR, nr 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea in siguranta a produselor de protectie a plantelor. Respectati obligatiile ce va revin conform Ordinului MADR, Ministerului Mediului, Apelor si Padurilor si al presedintelui ANSVSA. 352/636/542015 pentru aprobarea normelor privind ecoconditionalitatea in cadrul schemelor si masurilor de sprijin pentru fermieri in Romania, cu modificarile ulterioare.

Conform prevederilor legale prevazute in: Reg.(CE) nr.1107/2009; H.G nr.1559 /2012; O.G nr.4 /1995; OG nr.41/2007; OM 352/2015. Respectarea cerintelor SMR 7 – Fermierii care prin activitatea lor, depoziteaza, manipuleaza si utilizeaza p.p.p au urmatoarele obligatii: Sa utilizeze numai ppp omologate in Comisia Nationala de Omologare a Produselor de Protectie a Plantelor, care se regasesc in baza de date PEST EXPERT. Referinte: <https://www.madr.ro/ro/fitosanitar>, sau <https://aloe.anfd.ro/>. Sa utilizeze ppp numai in scopul pentru care acestea au fost omologate si numai in conformitate cu instructiunile de utilizare dupa eticheta produsului; Sa pastreze pe o perioada de 3 ani documentele de evidenta contabila a produselor de protectie a plantelor depozitate si utilizate in exploatare, precum si Registrul de evidenta a tratamentelor fitosanitare cu produse de protectie a plantelor. Nume si prenume fermier/soc. comercială..... Domiciliu fermier/sediul social al societății (Comuna, județul) Ferma (nume'număr, adresa).....

Registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuării tratamentului	Cultura și locul unde este situat terenul	Tipul aplicării	Tratamentul efectuat					Numele persoanei responsabile pt efectuare a tratamentului. Semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr și data doc prin care s-a dat în consum populației	
			Agenti de dăunare combătuți Boli/dăunător i/ buruieni	Denumire produs de protecție a plantelor folosit	Doza :		Supra- -fața (ha)				Canti-tăți utilizate (kg/l)
					Omolo- -gată	Folosi- -tă					

(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. 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. 1.107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piața a produselor fitosanitare și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE și 91/414/CEE ale Consiliului, art. 3, pct 1 (i). (1) Constituie contravenții următoarele fapte: i.) nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr.1.107/2009 privind mentinerea evidentei pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează" (se sancționează cu amendă de la 8.000 lei la 10.000 lei).

IN ATENTIA FERMIERILOR !!! Respectarea condițiilor de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecția plantelor în exploatarea agricolă, conform Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecția plantelor, elaborat de AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARA. Pentru mai multe detalii accesați: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>.

SEF SERVICIU
Dr. ing. Pogăcian Marian

Intocmit
Ing. Bologa Vasile



Clătuirea frunzelor – *Sphaeria carpophylla*. Atacul se manifestă pe frunze, ramuri tineri. Pe frunze, atacul este cel mai frecvent, sub forma de pete circulare, brun-galbe, la marginea roșie-negrică. În dreptul cavăra țesuturile se necrozează, se desprind și cad, determinând aspectul de ciurnire a frunzelor. Pe fructe atacul începe să se manifeste când acestea au diametrul de aprox. 2 cm, până la intrarea în perioadă a creșterii. Petele de pe fructe sunt mici, roșii, dispersate neuniform. Când petele sunt numeroase, țesuturile fructului se brunifică, se întăresc și crapă. Pe ramuri tineri nu apar pete în jurul mugurilor. Tratamentele petelor se aplică în funcție de la vreme la atac prin care se produce căderea și esfolierea frunzelor și creșterea în greutate a fructelor.



Mouillioza – *Ascofoma* spp. Atacul se manifestă pe lăstari, ramuri, frunze și fructe. Forma cea mai gravă se manifestă pe flori și ramuri. Organele tinere atacate se brăzdează și se usucă, rămânând îndoit cu vârful în jos, rămânând alinați și puși. Atacul pe fructe apare pe fructe, acestea putând fi infectate în mare măsură alături de frunzele lor. Cele foarte tinere (la începutul formării lor) se brunifică și se usucă. Cu timpul ele se desprind de pe ramuri și cad. Mult mai târziu atacul apare pe fructe aflate într-un stadiu mai avansat de dezvoltare, câte se apropie de maturitate. Pe vreme tinere apă sporodochiile (fructificanțele) ciupercii, dispuse neregulat.

Pentru combatere vă recomandăm unul din produse:

SIGNUM / SYREX STAR – 0,5 kg/ha (0,05%) (TP – 7 zile) sau **LUNA EXPERIENCE 400 SC – 0,5 l/ha (TP–7 zile)** sau **CAPTAN 80 WDG (CAIMAN) – 0,15% (1,5 kg/ha) (TP-21 zile; max. 4 tratamente)** sau alte produse omologate cu efect similar.

Verificați cu atenție recomandările cu privire la compatibilitatea produselor, atunci când intenționați să aplicați amestecuri de ppp., și efectuați în prealabil testul de compatibilitate al produselor.

Se vor respecta cu strictețe indicațiile trecute în prospectul fiecărui produs folosit.

Folositi pentru tratamentele dintr-un sezon produse din grupe chimice diferite (sau cu mod de actiune diferit) pentru a evita aparitia formelor de rezistentă la un anumit produs.

Volumul mediu de soluție (l/ha) aplicat cu utilaje terestre este la măr, cireș, vișin și nuc este de 1500 l/ha și 1000 l/ha la păr, gutui, prun, cais, piersic, nectarin, arbuști fructiferi, căpșuni, pepiniere pomicole – în funcție de tipul de livadă și vârsta plantației.

Alte recomandări: Tratatamentul se va repeta la un interval de 7 – 10 zile, în funcție de tipul de produs utilizat, remanența acestuia și de condițiile climatice.

Clătiți de 3 ori recipientii și livrați ambalajele și apele uzate la operatorii economici care efectuează neutralizarea acestora > **program SCAPA** www.aiprom.ro.

Luati măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.

Alte recomandari: Respectati normele de lucru cu ppp, 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 Romania , Ordinul comun nr. 45/1991 al MAA, 15b /3404 /1991 al Departamentului pentru Administrație Locală și 1786 /TB /1991 al Ministerului Transporturilor precum cu Protocolul de colaborare nr. 328432 /2015, încheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu ppp. Respectati prevederile Ordinului MADR, nr 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranța a ppp . Respectati obligatiile ce va revin conform Ordinului MADR, Ministerului MAP și al presedintelui ANSVSA nr. 352 /636 /542015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.

Conform prevederilor legale prevazute in: Reg.(CE) nr.1107/2009; H.G nr.1559 /2012; O.G nr.4 /1995; OG nr.41/2007; OM 352/2015. Respectarea cerintelor SMR 7 – Fermierii care prin activitatea lor, depoziteaza, manipuleaza și utilizeaza p.p.p au urmatoarele obligatii: Sa utilizeze numai ppp omologate in Comisia Nationala de Omologare a Produselor de Protectie a Plantelor, care se regasesc in baza de date PEST EXPERT. Referinte: <https://www.madr.ro/ro/fitosanitar>, sau <https://aloe.anfd.ro/>. Sa utilizeze ppp numai in scopul pentru care acestea au fost omologate si numai in conformitate cu instructiunile de utilizare dupa eticheta produsului; Sa pastreze pe o perioada de 3 ani documentele de evidenta contabila a produselor de protectie a plantelor depozitate si utilizate in exploatare, precum si Registrul de evidenta a tratamentelor fitosanitare cu produse de protectie a plantelor. Nume si prenume fermier/soc. comercială..... Domiciliu 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 aplicării	Tratamentul efectuat				Suprafața (ha)	Canti-tăți utilizate (kg/l)	Numele persoanei responsabile pt efectuare a tratamentului. Semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr și data doc prin care s-a dat în consum populației
			Agenti de dăunare combătuți Boli/dăunătorii/buruieni	Denumire produs de protecție a plantelor folosit	Doza :						
					Omolo-gată	Folosi-tă					

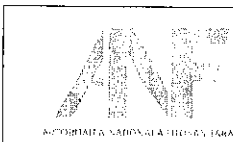
(Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art. 67, (1)) Producătorul agricol numerotează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila după caz) fermierului sau administratorului societății. Inspectorii Oficiului Fitosanitar pot sancționa fermierul, conform H.G. nr. 1230 din 12 decembrie 2012

privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Reg. (CE) nr. 1.107/2009 al Parlamentului European si al Consiliului din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piata a produselor fitosanitare si de abrogare a Directivelor 79/117/CEE si 91/414/CEE ale Consiliului, art. 3, pct 1 (i), (1) Constituie contraventii urmatoarele fapte: i.) nerespectarea de catre utilizatorii profesionisti a prevederilor art. 67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr.1.107/2009 privind mentinerea evidentei pe o perioada de cel putin 3 ani a produselor de protectie a plantelor pe care le utilizează" (se sanctionează cu amendă de la 8.000 lei la 10.000 lei).

IN ATENTIA FERMIERILOR !!! Respectarea conditiilor de depozitare, manipulare si utilizare a produselor de protectia plantelor in exploatarele agricole, conform Ghidului de bune practici de utilizare si depozitare a produselor de protectia plantelor, elaborat de AUTORITATEA NATIONALA FITOSANITARA. Pentru mai multe detalii accesati: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>.

SEF SERVICIU
Dr. ing. Pogăcian Marian

Intocmit
Ing. Bologa Vasile



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

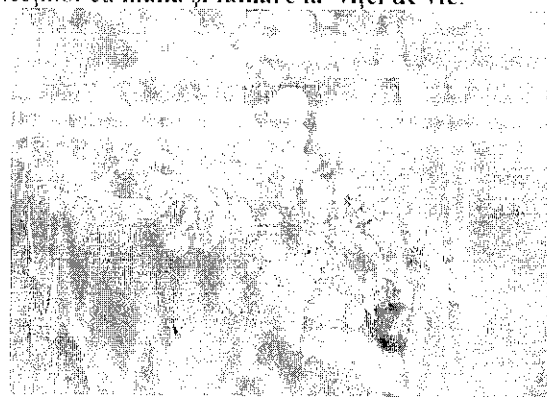
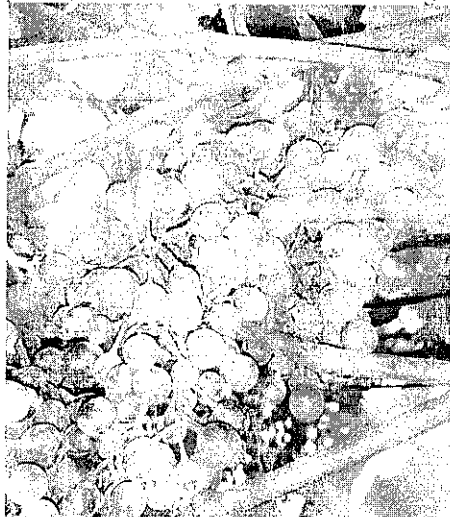
OFICIUL FITOSANITAR MUREȘ
Str. Dezrobirii, nr. 80, Tg. Mureș, jud. Mureș
Tel/ Fax: 0265.435 245
E-mail: ofmures@anf.ro

Nr. 552 din 05.07.2023

BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 55/ 05. 07. 2023

Pentru prevenirea și combaterea infecțiilor cu **mană - *Plasmopara viticola*** și **făinare - *Uncinula necator*** la **viței de vie**.
In această perioadă condițiile climatice sunt favorabile producerii infecțiilor cu **mană și făinare la viței de vie**.

Considerată boala strugurilor cu cea mai mare răspândire, **mana viței de vie** atacă toate organele verzi ale plantei și afectează calitatea vinului. *Plasmopara viticola* este o boală fungică des întâlnită, care poate produce pagube însemnate, ce ajung până la pierderea completă a recoltelor. Agentul patogen se răspândește rapid și afectează atât frunzele, cât și ciorchînii, producând o slăbire accentuată a butucilor de viță de vie, ce se perpetuează pe durata mai multor ani. Odată instalată în plantație, mana viței de vie este dificil de controlat, iar vinul produs din strugurii mănati este de o calitate inferioară, cu puțin zahăr, aciditate ridicată și foarte puțin alcool. Pentru a preveni răspândirea rapidă a bolii, sunt esențiale identificarea și adoptarea unor soluții moderne de protecție a plantațiilor viticole. Folosirea unor metode de protecție smart, inovatoare, care sunt eficiente pentru prevenirea și combaterea manei, asigură protecția plantației, fără să afecteze calitatea strugurilor și a vinului.



Făinarea viței de vie, *Uncinula necator* este o boală, care în România fost descoperita în anul 1851, iar astăzi este des întâlnită în toată țara, fiind considerată una din cele mai păgubitoare boli ale viței de vie. Ciupercă ataca frunzele, lăstarii tineri, ciorchînii și bobbele, din primăvară până toamna târziu. Pe frunze se observă un miceliu fin, ca o pânză de păianjen, cu aspect prăfos. Acesta se întinde formând pete albicioase pe ambele suprafețe ale limbului. Sub pâsla de miceliu, țesuturile se brunifică sau se înroșesc puțin, dar frunzele nu cad decât spre toamnă. Lăstarii nelignificați, prezintă aceleasi pete albicioase, uneori prăfoase, sunt opriti din creștere, iar frunzele se înerețesc. Atacul pe ciorchîni face ca acestia sa se brunifice și apoi sa se usuce pe timp de seceta. Pâsla miceliană acoperă și bobbițele care, ca urmare a mării volumului, de multe ori crapa. Apoi, continutul acestora se scurge în afara, oferind un mediu excelent pentru dezvoltarea altor ciuperci. Pe timp secetos, bobbele se usuca, semintele ies în evidenta, iar ciorchînii distrusi în totalitate, au miros de mucegai sau pește stricat. În toamnele ploioase, bobbele atacate de făinare sunt acoperite cu putregai cenușiu, pagubele putand fi foarte mari. Atacurile tarzii de pe bobbele ajunse la maturitate deprecieaza calitativ strugurii

Pentru tratament recomandăm una din produsele scheme de tratament:

1. ARMETILCOBRE (MANOXIN COMBI) - 2,5 kg/ha+ KARATHANE GOLD 350 EC / (PLUS) – 0,5 l/ha;
2. MAGMA TRIPLE (AFRASA TRIPLE WP) - 0,9-3,0 kg/ha +TALENDO (TALIUS) – 0,225 l/ha;
3. PROFILER 71,1 WG - 2,25 - 2,50 kg/ha + VIVANDO – 0,2 l/ha.
4. SAVIAL FORTE - 0,75-2,5 L/ha + CYFLAMID 5 EW - 0,3 L/ha;

Pragul economic de dăunare (PED) este pentru mană și făinare când se realizează o frecvență de peste 10% frunze cu simptome ale bolii.

Pentru tratament se pot folosi și alte produse omologate, cu efect similar.

Alte recomandări:

La aplicarea tratamentelor dintr-un sezon, recomandăm alternarea unor produse din grupe chimice diferite sau cu mod de acțiune diferit, pentru a evita apariția fenomenului de rezistență.

Tratamentele cu fungicide sistemice se aplică la interval de 12-14 zile iar la cele de contact la interval de 7-10 zile.

Efectuați în prealabil testul de compatibilitate.

Citiți cu atenție toate instrucțiunile înscrise pe ambalaj.

Norma de soluție la vița de vie este de 1000 l/ha.

La prepararea soluției se vor respecta concentrațiile și dozele recomandate și se vor citi cu atenție toate instrucțiunile înscrise pe ambalaj.

Se pot utiliza si alte produse recomandate în lista oficiala PEST-EXPERT <https://ajoe.anfd.ro/>. (utilizator si parola guest) pentru testele avertizate Tratamentele se vor aplica pe timp linistit, fara vant sau ploaie.

ATENȚIE! – Avand in vedere ca sezonul apicol se afla în plina activitate, se impune necesitatea protecției familiilor de albine împotriva intoxicatiilor cu pesticide (produse de protecție a plantelor). -Se vor respecta normele de protecția muncii, mediului, albinelor, animalelor, oamenilor, precum si prevederile Ordonantei nr.4 a Guvernului din 20.01.1995 modificata si completata cu Ordonanta 41/2007. -Se recomanda respectarea cu strictete a perioadelor de remanenta a produselor de protecție a plantelor, a normelor de lucru, pe cele de securitate în munca, de protecție a albinelor si a animalelor, conform Protocolului de Colaborare nr. 3242/F/21.10.2016, dintre MADR-ANF ROMAPIS, Ordinul comun nr.45/1991/127/68/15b/1991 al Ministerului Agriculturii si Dezvoltării Rurale, Asociației Crescătorilor de Albine din Romania, Ministerului Transporturilor, Ministerul Mediului, Departamentul pentru Administrația Locala, privind unele masuri pentru protecția familiilor de albine împotriva intoxicatiilor cu pesticide si a Legii nr. 383/2013 a Apiculturii si Legea 280/2015, privind modificarea Legii Apiculturii. Pentru respectarea normelor de ecoconditionalitate accesati site-ul „<http://www.madr.ro/norme-de-ecoconditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>”, SMR10 - Introducerea pe piata a produselor de protecție a plantelor.

Producătorii agricoli sunt obligati sa tina evidenta tratamentelor cu produse de protecție a plantelor, pe culturi, într-un Registru de evidenta, numerotat conform modelului.

Nume și prenume fermier /soc. Comercială

Domiciliu fermier/sediul social al societății (Comuna, județul)

Ferma (nume/număr, adresa).....

REGISTRUL DE EVIDENȚĂ A TRATAMENTELOR CU PRODUSE DE PROTECȚIE A PLANTELOR

Data efectuării tratamentului	Culturașiloculundeeste situat terena	Tipul aplicării	Tratamentul efectuat					Numele persoanei responsabile pentru efectuarea tratamentului i. Semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr și data doc prin care s-a dat în consum populației	
			Agenți de dăunarecombătuți Boli / dăunători/ buruieni	Denumire produs de protecție a plantelor folosit	Doza :		Supra-fața (ha)				Canti Tăți utilizate (kg/litri)
					Omologată	Folosită					

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. Inspectorii Oficiului Fitosanitar pot sancționa fermierul, conform HG nr. 1230 din 12 decembrie 2012 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE și 91/414/CEE ale Consiliului, art. 3, pct. 1 (i),(1) Constituie contravenții următoarele fapte: i.) nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art.67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează (se sancționează cu amendă de la 8.000 lei la 10.000 lei).

ÎN ATENȚIA FERMIERILOR ! : Se vor respecta normele de ecocondiționalitate prevăzute în Ordinul nr. 869/2016 . Se vor respecta condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecție a plantelor în exploatațile agricole, conform Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecția plantelor, <https://www.anfd.ro/sanatate/ghid/ghiduri.html>. elaborate de **AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ**.

SEF SERVICIU
Dr. ing. Pogăcian Marian

Intocmit
Ing. Bologa Vasile