

Oficiul Fitosanitar Cluj

Bulevardul Muncii, Nr. 18,
Cluj-Napoca, 400641
NR. 1308 /O/ 12.07.2023

Tel/Fax +40 264 274 636

Mob +40 787 538 729

www.anfdf.ro

ofcluj@anf.ro

BULETIN DE AVERTIZARE

Nr. 38 din 12.07.2023

La vița de vie pentru diminuarea complexului de agenți patogeni

1. Pentru prevenire și combaterea organismelor dăunătoare:

MANA VIȚEI DE VIE (*Plasmopara viticola*);

PUTREGAIUL NEGRU AL VIȚEI DE VIE (*Guinardia bidwellii*);

PUTREGAIUL CENUȘIU (*Botrytis cinerea*);

FĂINARE (*Unicula necator*);

APOPLEXIA VIȚEI DE VIE (*Stereum hirsutum*);

MANA VIȚEI DE VIE (*Plasmopara viticola*) este o boală cauzată de ciuperca *Plasmopara viticola* care atacă toate organele verzi ale viței de vie: frunze, lăstari tineri, ciorchini, inflorescențe, flori, boabe de struguri și lăstari. Mana se manifestă pe ambele fețe al limbului foliar și rezultă blocarea acumulării zaharurilor în boabe și astfel se va obține un vin de calitate inferioară.



https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Plasmopara_viticola_a1_%285%29.jpg

<https://gd.eppo.int/taxon/PLASVI/photos>

PUTREGAIUL NEGRU AL VIȚEI DE VIE (*Guinardia bidwellii*) este o boală ce apare pe toate părțile verzi ale plantei și provoacă cele mai mari daune pe fructe. Apariția bolii este favorizată de temperaturi în intervalul 10-30 °C și umiditatea prezentă pe frunze (precipitații). Boala iernează pe leziunile de pe coarde, fructe mumificate, frunze căzute pe sol. Precipitațiile și vântul favorizează răspândirea bolii.



https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Guignardia_bidwellii_12.jpg

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Guignardia_bidwellii_%28black_rot%29_on_grape_1.jpg

PUTREGAIUL CENUȘIU (*Botrytis cinerea*) este o boală provocată de ciuperca *Botrytis cinerea* care se dezvoltă între limite foarte largi de temperatură 1-32°C datorită cărui fapt este întotdeauna întâlnită în podgoriile din țara noastră. Temperatura optimă este între 15-25°C , medie zilnică foarte frecventă în lunile iunie, iulie, august, septembrie. Umiditatea atmosferică și umiditatea substratului joacă un rol important în dezvoltarea putregaiului cenușiu.



<https://www.istockphoto.com/ro/search/2/image?phrase=botrytis+cinerea>

<https://www.sciencephoto.com/media/898521/view/grapes-infected-with-botrytis-cinerea>

FĂINARE (*Unicula necator*) boala provocată de ciuperca *Unicula necator*. Pe organelle verzi ale plantelor se dezvoltă miceliul ciupericii care seamănă cu o pâslă albicioasă, un puf făinos de culoare alb-cenușie. Atacul pe frunzele plantelor duce la răsucirea acestora. Fertilizarea excesivă cu azot, temperatura în jur de 20°C și umiditatea atmosferică în jurul valorii de 50% sunt condiții favorabile pentru manifestarea bolii.



<https://www.nexles.com/articles/grapevine-powdery-mildew-unicula-necator/>

<https://www.evinyardapp.com/blog/2015/08/31/powdery-mildew/>

APOPLEXIA VIȚEI DE VIE (*Stereum hirsutum*) este o boală ce afectează butucii bătrâni ai viței de vie, semnele atacului se poate observa pe timpul verii când pe frunze apar pete izolate, necrozate. Ciuperca afectează grav lemnul butucilor, trunchiul și brațele. Ciorchinile afectate se ofilesc, se stafidesc și capătă un aspect brun roșcat, iar butucii afectați se debilitază și în final se usucă.



<https://www.biolib.cz/en/image/id101637/>

<https://www.mindenpictures.com/stock-photo-apoplexy-stereum-hirsutum-on-grapevine-wood-shoot-naturephotography-image80104471.html>

2.Modul de dăunare:

La **MANA VIȚEI DE VIE** atacul pe frunze se poate observa după ce frunzele depășesc dimensiunea de 5 - 6 cm. Pe partea superioară a frunzelor apar pete gălbui, pe partea inferioară a frunzelor în dreptul petelor de pe partea superioară se poate observa un puf albicios. Zonele atacate devin brune și se usucă.

La **PUTREGAIUL NEGRU AL VIȚEI DE VIE** infecția apare pe frunzele tinere sub forma unor pete circulare maronii, care apoi se măresc și formează în centrul lor o zonă galbenă. Boabele de struguri sunt afectate din stadiu incipient, apar pete de culoare maro deschis care mai apoi vor acoperi în întregime boabele, ducând până la stafidirea și mumificarea acestora.

La **PUTREGAIUL CENUȘIU** pe frunze apar pete gălbui care ulterior devin roșietice. Pe ambele fețe al frunzei în dreptul petelor apare un mucegai cenușiu. Pe lăstari se manifestă sub forma unor pete brune sau cenușii, începând de la noduri spre mijlocul internodiilor. La suprafața boabelor, apar pete mici cu țesutul moale, boabele atacate se înmoaie, crapă, se zbârcesc și se acoperă cu un mucegai cenușiu-brun.

La **FĂINARE** pe muguri și pe coardele viței de vie apar pete mai închise la culoare, boala atacă toate organele plantei. Boala are un aspect prăfos, alb-cenușiu, marginile frunzelor atacate se răsucesc.

La **APOPLEXIA VIȚEI DE VIE** boala atacă plantele îmbătrânite, plantele stresate în urma lipsei de umiditate în substrat, plantele plantate în soluri grele sau soluri care nu oferă nutrient pentru buna vegetație a viței de vie. Boala atacă xilemul, țesutul prin care circulă seva prin coarde. Pe frunze, în lunile de vară iulie-august apar pete necrozate. Lăstarii în perioada verii se ofilesc și se usucă. Boabele de struguri se ofilesc și se stafidesc. Lemnul butucilor în interior capătă un aspect spongios. Butucii atacați se usucă.

3.Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare cu:

- TRIUMF 40 WG cu doza 2-2,5 kg / HA sau CUPROXAT FLOWABLE cu doza 4 kg / HA pentru: **MANA VIȚEI DE VIE** (*Plasmopara viticola*);

- FLINT MAX 75 WG cu doza 0,16 kg / HA sau FOLLOW 80 WG cu doza 1,8 kg / HA pentru: **PUTREGAIUL NEGRU AL VITEI DE VIE** (*Guinardia bidwellii*);
- PROLECTUS cu doza de 1 kg / HA sau SWITCH 62,5 WG cu doza 0,6-1 kg / HA pentru: **PUTREGAIUL CENUȘIU** (*Botrytis cinerea*);
- THIOVIT JET 80 WG cu doza 3 kg / HA sau FOLICUR SOLO 250 EW cu doza 0,4 l/ha pentru: **FĂINARE** (*Unicula necator*);
- MIKAL FLASH cu doza 3 kg / HA pentru: **APOPLEXIA VITEI DE VIE** (*Stereum hirsutum*); sau alte produse de protecția plantelor omologate pentru a fi folosite pe teritoriul României.

4.Perioada optimă de tratament:

- La ***MANA VITEI DE VIE*** se recomandă efectuarea tratamentelor preventive din perioada de reapaos vegetativ iar ulterior se vor efectua tratamente de stopare al bolii când sunt condiții meteo favorabile pentru instalarea agentului patogen.
- La ***PUTREGAIUL NEGRU AL VITEI DE VIE*** se recomanda monitorizarea plantelor și efectuarea tratamentelor preventive în perioadele cu precipitații abundente.
- La ***PUTREGAIUL CENUȘIU*** primul tratament se va efectua la sfârșitul înfloritului, al doilea tratament se va efectua când boabele au dimensiunea de bob de mazăre, al treilea tratament la intrarea în pârgă.
- La ***FĂINARE*** se fac minim două tratamente în perioada de repaos vegetative și ulterior se vor efectua tratamente la acoperire la interval de 10-14 zile când sunt condiții optime de instalare al bolii.
- La ***APOPLEXIA VITEI DE VIE*** se recomanda efectuarea tratamentelor în perioada de vegetație din stadiul de formare al boabelor la interval de 10-14 zile.

5.Alte recomandări:

Monitorizarea stării fitosanitare al plantelor și urmărirea condițiilor de mediu care influențează instalarea agentului patogen.

Utilizarea alternativă a produselor de protecția plantelor pentru pentru maximizarea eficienței tratamentelor efectuate.

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produsele de protecție a plantelor, norme 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/3403/1991 al Departamentului pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991 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 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.

Citiți și respectați instrucțiunile și informațiile înscrise pe eticheta produselor de protecție a plantelor.

Respectați normele cuprinse în Ghidul pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor în exploatațile agricole care poate fi accesat la adresa [http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate – in – domeniul fitosanitar.html](http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate-in-domeniul-fitosanitar.html))

Pentru rezervele biologice de buruieni din buletinul de avertizare, se vor utiliza doar produse de protecție a plantelor (ppp) omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecție a Plantelor, care sunt înregistrate în baza de date **PEST – EXPERT**, care poate fi accesată la adresa :<http://www.madr.ro>, la secțiunea **Fitosanitar – adresa web:https://aloe.anfd.ro**, utilizator - **quest ;parola – guest**.

Conform Reg. (CE) Nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21.X.2009, privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare, fiecare utilizator a produselor de protecție a plantelor trebuie să păstreze cel puțin 3 ani evidența contabilă a produselor de protecție a plantelor depozitate și utilizate, precum și evidența efectuării fiecărui tratament prin completare într-un registru după modelul de mai jos:

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

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

(Comuna, județul)

Ferma (nume/număr,adresa).....

Toate tratamentele cu produse de protecție a plantelor se completează la zi în:

Registrul de evidență a tratamentelor

Data efectuării tratam. (ziua, Luna, Anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării	Tratamentul efectuat					Nume, Prenume pers. responsabile de efect. tratament. Semnătura	Data începerii Recoltării produsului agricol	Nr. și Data Documentului prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare: boli/dăunători/buruieni	Denumire ppp 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.

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

profioniști 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 exploatațiile 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.

**Responsabil Prognoză și Avertizare:
Cons. superior Csaba SZABO**