

NR. 783/O/ 29.07.2026

BULETIN DE AVERTIZARE NR. 41

Condițiile climatice din ultimele zile au favorizat apariția și dezvoltarea daunătorului/bolii

**FĂINARE (Uncinula necator), MANĂ (Plasmopara viticola),
PUTREGAI CENUȘIU (Botrytis cinerea)**

care poate/pot cauza pierderi importante la culturile.....

VIȚA DE VIE

Pentru prevenire și combatere se recomandă executarea tratamentului numai pe parcelele pe care s-au realizat următoarele condiții:.....

Făinare / Mană - condiții de temperatură și umiditate favorabile apariției infecțiilor

Fainarea – Simptome: ciuperca atacă toate părțile verzi ale plantei. Boala se manifestă în întreaga perioadă de vegetație, din primăvară până toamna târziu. Pe organele atacate apare o pislă alb-gri, pe care cu timpul se formează o pulbere de aceeași culoare. Pislă poate apărea sub formă de pete sau poate acoperi întregul organ atacat, în funcție de condițiile climatice din perioada respectivă.

În dreptul atacului, țesutul se decolorează, aparand pete asemănătoare cu cele untdelemnii produse de mană.

Uneori, ca urmare a faptului că au intervenit condiții nefavorabile pentru agentul patogen, se observă pete negricioase formate din puncte mici, acestea reprezentând celulele epidermei distruse de parazit. Privind în zare organul atacat (sub un unghi mai mic de 45 °) se pot vedea cu ochiul liber pislă și pulberea alb-gri reprezentând miceliul, conidioforii și conidiile ciupercii.

Boabele atacate în perioada de formare, imediat după înflorit, se usușă iar cele atacate mai târziu, în perioada creșterii intense, crapă, mustul se scurge și recolta este pierdută. În toamnele ploioase, bobitele atacate de fainare sunt acoperite cu putregai cenușiu (Botrytis cinerea), pagubele putând fi și mai mari.

Tufele afectate puternic, emană în zilele calduroase un miros de peste alterat după care, uneori, se poate identifica prezenta atacului.

Atacul de oidium este favorizat de timp calduros și secetos.

Mod de răspândire:

Boala iernează sub formă de miceliu de rezistență în muguri, unde este bine protejat de iarnă și sub formă de cleistoteci pe corzi. Primăvara, când condițiile devin favorabile, miceliul se dezvoltă odată cu pornirea mugurilor în vegetație sub formă unor firisoare subțiri, care adesea trec neobservate, dând naștere unui nou miceliu pe care se formează conidioforii și conidiile, organe de înmulțire și de răspândire a bolii. Curentii de aer cu intensitate puternică răspândesc cu ușurință boala în unele podgorii astfel că în scurt timp, atacul se generalizează în toată plantația. În majoritatea zonelor viticole, în a doua jumătate a verii încep să se formeze periteciile pe pislă miceliana. Acestea, în condițiile țării noastre, nu joacă un rol important în perpetuarea bolii de la an la an, precum miceliul de rezistență aflat în muguri. Dintre factorii climatici, rolul determinant îl detine temperatura, limitele între care se produce atacul fiind între 10°C – pragul biologic, un optim situat între 22-24°C, până la 37°C, când ciuperca moare. Umiditatea la care se dezvoltă ciuperca este cuprinsă între 25-100%. Lumina difuză favorizează dezvoltarea bolii. Un factor tehnologic important este constituit de forma de conducere și dirijare a butucului, deoarece în interiorul acestora se află majoritatea strugurilor, unde boala se poate dezvoltă puternic, beneficiind de condiții optime de temperatură, umiditate și lumină.

Măsuri preventive:

□ înființarea plantațiilor de viță-de-vie se va face în zone cu expoziție luminoasă și o bună circulație a aerului, iar rândurile de vie să fie orientate astfel încât să beneficieze de acești factori, deoarece s-a constatat că lumina puternică inhibă germinarea conidiilor ciupercii, spre deosebire de lumina difuză care favorizează dezvoltarea bolii.

□ aplicarea corectă a lucrărilor de întreținere (tăiat, legat, copilit, prășit, combaterea buruienilor), cât și administrarea îngrășămintelor în complex cu evitarea azotului în exces.

□ pentru a reduce sursa de infecție din plantație, se recomandă ca lăstarii atacați să fie tăiați și distruși prin ardere.

□ alegerea unor sisteme de conducere și dirijare a butucilor care să nu favorizeze apariția și dezvoltarea ciupercii.



Mana - Simptome: mana viței-de-vie atacă toate părțile verzi ale plantei: frunze, lăstari, cârcei, ciorchini, boabe.

➤ pe **frunze** apar pete decolorate de culoare galbuie numite "pete undelemnii" în dreptul cărora, în funcție de umiditate și temperatură, apare după o perioadă de timp un puf albicios. Mai târziu petele se necrozează, se usucă și țesutul se rupe sau capătă aspectul de zdrentuit. Atacul pe frunzele batrane, toamna, se caracterizează prin pete mici, colturoase, brune, care dau un aspect de mozaic, numindu-se "frunze mozaicate".

➤ pe **lăstarii tineri, inflorescente, rahis, cârcei**, atacul se manifestă prin brunificarea părților atacate și uscarea lor.

➤ pe **boabele tinere**, când umiditatea aerului este ridicată, apare puful alb (conidioforii și conidiile de atac) denumit "Rot – Gris" (putregai gri). Pe boabele formate, atacul se manifestă prin brunificarea acestora, evoluind spre mumificări, fără apariția fructificațiilor ciupercii. Boabele atacate se desprind ușor de rahis și cad. Această formă de atac se numește "Rot – Brun" (putregai brun). Organele tinere sunt mai susceptibile la atac și pe măsură ce îmbătrânesc sunt mai puțin receptive la atacul ciupercii.

Mod de răspândire :

Mana este una din bolile majore la vita de vie. Severitatea bolii este variabilă de la an la an, iar în funcție de condițiile climatice și intensitatea atacului poate duce la : defolierea plantelor, distrugerea parțial sau totală a inflorescențelor și a boabelor. Atacul are impact negativ asupra calității strugurilor și vinului. Ciuperca iernează sub forma de oosporii în frunzele infectate căzute pe sol toamna. Primăvara, când condițiile devin favorabile, oosporii germinează provocând primele infecții (infecții primare). Pentru ca infecția primară să aibă loc sunt necesare unele condiții : sol umed, temperatură peste 11°C și să existe organe verzi ale plantei. Incubația durează 10-20 de zile în primăvara sau 4-8 zile vara. După apariția simptomelor de la infecția primară, în cursul vegetației au loc infecții secundare succesive. Pentru apariția lor sunt necesare următoarele condiții : temperatura peste 11°C iar perioada de umețare a organelor să fie de aproximativ 90 de minute (optimum de temperatură este de

24 °C). In cursul unei perioade de vegetatie, in functiile de conditiile de mediu ale anului, pot avea loc 1-5 infectii primare si 50-60 infectii secundare.

Măsuri preventive

- drenarea terenurilor care rețin puternic apa;
- efectuarea arăturilor adânci pentru îngroparea frunzelor mozaicate care conțin oospori;
- distrugerea buruienilor;
- reducerea surselor de inocul;
- înlăturarea și distrugerea frunzelor atacate, rămase pe plantă sau căzute pe sol.



Putregaiul cenusiu – Simptome : putregaiul cenusiu este un agent patogen polifag care ierneaza sub forma de microscleroti. In conditii favorabile, ciuperca se dezvoltă și determină apariția infecției. Miceliul ciupercii trăiește saprofit, pe diferite substraturi organice, fiind format din conidiofori și conidii. In urma atacului acestei boli, pagubele pot ajunge la 70 – 80 % din recolta de struguri și afectează atât cultura de viță de vie înainte de recoltare cât și depozitele de struguri. Soiurile cele mai sensibile sunt cele cu boabe dese și pielea subțire. Putregaiul cenusiu ataca lastarii, frunzele, inflorescențele și strugurii.

Pe frunze , atacul se manifestă sub forma unor pete galbui care treptat capătă o nuanță roșiatică. Sunt pete de dimensiuni mari și forma neregulată iar în dreptul lor, pe ambele fețe începe să apară un mușgai care reprezintă de fapt organele de înmulțire a ciupercii. Este împiedicată dezvoltarea normală a frunzelor și în scurt timp petele se necrozează și frunzele cad.

Pe lastari , atacul poate fi recunoscut după apariția unor pete brune sau cenușii care apar inițial în dreptul nodurilor și continuă către mijlocul internodiilor. In scurt timp, aceste pete sunt acoperite cu un mușgai cenusiu format din conidiofori și conidii. Când condițiile devin favorabile ciupercii, sclerotii produc forma conidiană, care determină infecția.

Pe boabele coapte, atacul putregaiului cenusiu este cel mai des întâlnit în plantațiile de viță de vie, spre deosebire de atacul pe frunze, lastari și inflorescențe. Acesta apare toamna, când în boabe s-a acumulat suficient zahăr. Ciuperca se dezvoltă mult mai ușor în strugurii cu o concentrație de zahăr între 14-22% . Peste acest procent, concentrația mare de zahăr inhibă dezvoltarea ciupercii. Atacul se manifestă prin brunificarea pielitei care se desprinde ușor după pulpa. Boabele putrezesc și sunt acoperite cu un puf cenusiu. Odată ce s-a instalat, boala se raspândește cu rapiditate, cuprinde întregul ciorchine, acesta putrezind în întregime.

Factorii care favorizează apariția putregaiului cenusiu :

- Temperatura optimă pentru dezvoltarea ciupercii este cuprinsă între 22 și 24 grade Celsius, atunci când perioada de incubare este de numai două zile.
- Umiditatea ridicată – ciuperca se dezvoltă rapid în condiții de umiditate ridicată (80-100%). Cele mai mari pagube la struguri , apar în toamnele calduroase și ploioase.



Pentru **combaterea chimica** folositi unul din produsele sau din amestecurile de mai jos, dupa caz:

Fainare:

AZUMO WG – 4,0 kg/ha sau TOLEDO (BOUNTY) – 0,250 l/ha sau KUMULUS DF – 0,3 % sau
SULPHUR 80 WG – 3,0 kg/ha sau VIVANDO (ATTENZO STAR 50 SC) – 0,2 litrii/ha sau THIOVIT
JET 80 WG – 3,0 kg/ha sau TOPAS 100 EC – 0,3-0,5 L/ha sau SERCADIS – 0,15 L/ha sau TEBUSTAR
EW (MYSTIC TOP) – 0,4 L/ha

+

Mana:

MIKAL FLASH – 3,0 kg/ha sau ZORVEC ZELAVIN (ORONDIS) – 0,2-0,6 litrii/ha sau MELODY
COMPACT 49 WG – 1,5 kg/ha sau AIRONE SC – 2,5 l/ha sau PROFILER 71,7 WG – 2,25-2,50 kg/ha
sau TAEGRO – 0,37 kg/ha sau ORONDIS ULTRA – 0,67 L/ha sau PERGADO D – 2,0 L/ha sau ALFIL
WG (ALLEATO WG) – 250 – 300 G/hl apa.

+

Putregaiul cenusiu:

LS BOSCALID 500 – 1,0-1,2 kg/ha sau UNIVERSALIS 593 SC – 2,0 L/ha sau MILLER (LOZZARE)
– 1,0-1,2 kg/ha sau SOCIETY – 0,6-1,0 kg/ha sau CANTUS – 1,0-1,2 kg/ha

sau alte produse omologate

Alte recomandari: Tratamentul chimic se aplica si in vetre cand se constata atac. Nu se trateaza la temperaturi peste 25°C .

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator.

Respectati cu strictete normele de lucru cu produse de protectia plantelor, pe cele de securitate a muncii, de protectie a albinelor si a animalelor.

În conformitate cu prevederile legale, se va respecta legislația națională în vigoare respectiv: Ordonanța Guvernului nr. 4/1995, Ordonanța Guvernului nr. 41/22.08.2007, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației, nr. 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, nr. 68/05.02.1992 al Ministerului Mediului, nr. 15b/3404/08.11.1991 al Departamentului pentru Administrație Locală și nr. 127/21.10.1991 al Asociației Crescătorilor de Albine din România privind unele măsuri pentru protecția familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu pesticide, veți lua toate măsurile ce vă revin, mai ales în perioada de “ înflorire”, pentru a asigura protecția familiilor de albine.

ATENȚIE!!!

Agricultorii care prin activitatea lor depozitează, manipulează și utilizează produse de protecție a plantelor au următoarele **obligatii**:

1. Să utilizeze numai produse de protecție a plantelor omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecție a Plantelor;
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;
3. Produsele de protecție a plantelor 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 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;
5. Să respecte condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecție a plantelor în exploatațile agricole, așa cum sunt prevazute la cap. VI pct. 6.3 – 6.7 din **Codul de bune practici în ferma**, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 1.234/2006.

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 produse de protecție a plantelor **au obligația** să păstreze pentru o perioadă de cel puțin **3 ani**, evidența produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează.

În registrul în care țin evidența produselor de protecție a plantelor se va specifica:

- denumirea produsului de protecție a plantelor;
- momentul aplicării;
- doza;
- zona și cultura pentru care s-a folosit produsul de protecție a plantelor.

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 produselor de protecție a plantelor 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.**

Vă 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 tratam. (ziua, luna, anul)	Cultura si locul unde este situat terenul	Timpul aplicării fenofaza culturii	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 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.

◇ **Utilizatorii de produse de protecție a plantelor trebuie să dețină certificatul de formare profesională dobândit prin instruire privind utilizarea durabilă a produselor de protecție a plantelor . Cursul este disponibil online, pe platforma FITS <https://fits.anfd.ro>. Detalii privind participarea la cursul de instruire se pot obține de la Oficiul fitosanitar Prahova – tel: 0244.523.191, email: ofprahova@anfd.ro.**

◇ **Deținătorii de echipamente de aplicare a produselor de protecție a plantelor cu o vechime mai mare de 5 ani trebuie să efectueze inspecția tehnică periodică a acestor echipamente. Detalii privind inspecția tehnică se pot obține tot de la Oficiul fitosanitar Prahova.**

Întocmit,
Mariana ȘTEFAN