

NR. 647 /O/22.06.2026

BULETIN DE AVERTIZARE NR. 37

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

FĂINARE (Uncinula necator), MANA (Plasmopara viticola)**LOBESIA BOTRANA (Molia strugurilor) – G1**

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
Molia strugurilor (G1) – PED 100 fluturi / capcană / săptămână**

Făinarea – 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 zăre 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 usuca 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, emana 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.

În parcelele cu atac din anul precedent, fainarea apare foarte de timpuriu, acoperind ciorchinii și florile, care se brunifică și se usuca. Din parcelele cu atac puternic de fainare, se obțin cantități mici de must (în presă, lichidul fiind absorbit de ciorchinii uscate), iar vinul obținut nu se pretează la învechire și tragerea la sticlă (apare casarea brună)

Mod de răspândire:

Boala iernează sub formă de miceliu de rezistență în muguri, unde este bine protejat de iarnă și sub formă de cleistotecii 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 deține 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 dezvolta 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 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 zdrențuit. Atacul pe frunzele bătrâne, toamna, se caracterizează prin pete mici, colturoase, brune, care dau un aspect de mozaic, numindu-se "frunze mozaicate".
- pe **lăstarii tineri, inflorescențe, 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 măsura ce îmbătrânesc sunt mai puțin receptivă la atacul ciupercii.

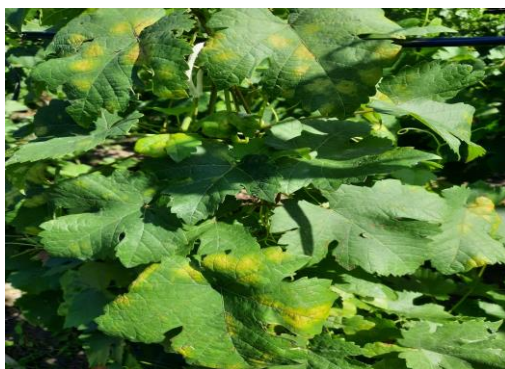
Mod de răspândire :

Mana este una din bolile majore la vița 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 parțială sau totală a inflorescențelor și a boabelor. Atacul are impact negativ asupra calității strugurilor și vinului. Ciuperca iernează

sub forma de oospori in frunzele infectate cazute pe sol toamna. Primavara, cand conditiile devin favorabile, oosporii germineaza provocand primele infectii (infectii primare). Pentru ca infectia primara sa aiba loc sunt necesare unele conditii : sol umed, temperature peste 11°C si sa existe organe verzi ale plantei. Incubatia dureaza 10-20 de zile in primavara sau 4-8 zile vara. Dupa aparitia simptomelor de la infectia primara, in cursul vegetatiei au loc infectii secundare succesive. Pentru aparitia lor sunt necesare urmatoarele conditii : temperatura peste 11°C iar perioada de umectare a organelor sa fie de aproximativ 90 de minute (optimul de temperatura 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. In cazul infectiilor tardive (la intrarea in pirga), boabele nu se usuca dar nu se coc, nu acumuleaza zahar iar mustul rezultat este acru si influenteaza calitatea vinului – vinuri slabe, acre care nu se preteaza la invecinare , predispose la “otetire”. Strugurii de masa, manati, sunt de asemenea , depreciati calitativ.

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.



LOBESIA B. (Molia strugurilor).

Adultul este un fluturas de 7-8 mm cu anvergura aripilor de 18-20 mm. Femelele primei generatii , depun aproximativ 80 de oua pe bobocii florali, codita, rahis, frunze si lastari, in timp ce femelele generatiei a II-a (intervalul iunie-iulie) isi depun ouale pe boabele verzi. In partea sudica a tarii, generatia a III-a depune ouale pe boabele in parga. Larva este o omida de culoare verde sau masliniu-cenusie de 10-12 mm, cu corpul, pronotul si picioarele brune. Molia este o specie cu 2-3 generatii pe an, cu un zbor crepuscular atunci cand temperatura depaseste 15°C. Fluturii apar in prima decada a lunii iunie (sau mai devreme). Temperaturile ridicate si seceta favorizeaza zborul si depunerea oualor. Larvele sunt polifage. Cele aparute in cursul lunii iunie se hranesc cu bobocii florali si boabele verzi. Larvele celei de a doua generatii apar in august, se hranesc cu pulpa boabelor de la soiurile timpurii iar cele ale generatiei a treia, se hranesc cu boabele in parga ale soiurilor tardive. Boabele atacate se inchid la culoare , sunt adesea infectate cu putregai (BOTRYTIS CINEREA) si putrezesc. Semnele atacului sunt evidentiuate prin prezenta larvelor si a matasii pe ciorchine, sub scoarta butucilor sau pe coardele batrane care se exfoliaza. Cel mai distructiv atac este cel din lunile iulie si august (corespunzator generatiilor a II-a si a III-a).



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 sau DYNALI – 0,65 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 sau CUPROFIX ULTRA (NOVICURE) – 1,4-4,0 kg/ha.

+

Molia strugurilor:

KARATE ZEON (NINJA) – 0,015% sau AFFIRM – 1,5 Kg/ha sau BACTOSPEINE DF (DIPEL DF)
– 0,5-1,0 Kg/ha sau CORAGEN (VOLIAM) – 150-175 ml/ha sau DELMUR (JOLPOLT) – 500 ml/ha
sau POLECI (DECA 2,5) – 0,04-0,06 % (40 – 60 ml/hl apa). .

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 Locale 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 prevăzute 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 și 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. și 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.anfdf.ro>. Detalii privind participarea la cursul de instruire se pot obține de la Oficiul fitosanitar Prahova – **tel: 0244.523.191**, email: ofprahova@anfdf.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 STEFAN