

Oficiul Fitosanitar Cluj

Bulevardul Muncii, Nr. 18,
Cluj-Napoca, 400641
NR. 1199/O/10.06.2022

Tel/Fax +40 264 274 636

Mob +40 787 538 729

www.anfdf.ro

ofcluj@anf.ro

BULETIN DE AVERTIZARE

Nr. 24 din 10.06.2022

La vița de vie pentru diminuarea rezervei biologice de boli și dăunători în perioada de vegetație.

1. Pentru prevenire și combaterea organismelor dăunătoare:

MANĂ (*Plasmopara viticola*);

FĂINARE (*Unicula necator*);

MOLIA STRUGURILOR (*Lobesia botrana*);

MANĂ (*Plasmopara viticola*) În primăvara, spori de rezistență ai ciupercii *Plasmopara viticola* germinează la suprafața solului îmbibat cu apă, la temperaturi de peste 10°C. Maxima fiind de 32°C, iar optimum de 22-23°C. În timpul germinării, sporul crapă, iar din interior apare un filament micelian cu spor mare, ce va cădea pe sol. În timpul ploilor din primăvară, spori ce plutesc pe apa din jurul butucilor sunt proiectați pe partea inferioară a frunzelor, produc filamente de infecție ce pătrund în țesuturile plantei-gază prin stomate. După ce se produc infecțiile primare, urmează perioada de hrănire a ciupercii în frunză. În timpul acestei faze pe frunze apar pete galbene-untdelemnii. Manifestarea bolii este marcată de apariția miceliilor (puf alb) ce poartă denumirea de spori. Sporii sunt luați de curenții de aer și duși la distanțe mari. Ei își pot păstra viabilitatea timp de 7-8 zile. Ajunși pe organele viței de vie, după ce stau în picăturile de apă, spori produc filamente de infecție ce pătrund prin stomate (deschiderile naturale ale frunzei). Tratamentele chimice trebuie aplicate numai în timpul perioadei de incubație, pentru ca la apariția miceliului și a sporilor, când în mod sigur există pericolul unei noi infecții, organele viței de vie să fie acoperite cu o peliculă de substanță care să le protejeze.

Spre toamnă, după efectuarea ultimei contaminări secundare, ciuperca formează spori de rezistență, sub forma cărora ciuperca ierneză.



<https://www.botanistii.ro/blog/mana-vitei-de-vie-plasmopara-viticola/>

FĂINARE (*Unicula necator*) ciuperca iernează ca miceliu de rezistență care poate rămâne pe coarde sau mai frecvent în solzii mugurilor. Primăvara, odată cu pornirea în vegetație a viței de vie, miceliul începe să vegeteze. Se extinde și diferențiază conidiofori și conidii prin care se realizează infecțiile primare. Boala este favorizată de temperaturi mai ridicate, în jur de 20-25°C, când perioada de incubare (hrănire) este de 7-10 zile, situație des întâlnită în verile secetoase. După ce infecțiile s-au produs, evoluția bolii este favorizată de temperaturi cuprinse între 18-25°C și de o umiditate relativă moderată a aerului. Sporii nu germinează în picăturile de apă, iar ploile abundente împiedică evoluția bolii, cât și efectuarea de noi infecții prin spălarea sporilor.



<https://www.botanistii.ro/blog/fainarea-vitei-de-vie-uncinula-necator/>

MOLIA STRUGURILOR (*Lobesia botrana*) are 2-3 generații pe an și iernează ca pupă pe sub scoarța exfoliată a butucilor, într-un cocon alb mătășos. Adulții apar când temperatura depășește 15°C și au zborul crepuscular. De regulă, aceștia apar în mai-iunie, se hrănesc timp de 10-12 zile după care urmează copulația și depunerea pontei. Femela depune timp de o lună aproximativ 50-80 de ouă, izolat sau în grupuri mici, de regulă pe bobocii floralii, mai rar pe frunze sau lăstari. Generațiile 2 și 3 depun pontă pe boabele verzi sau în pârgă. Zborul fluturilor și depunerea ouălor sunt favorizate de temperaturi ridicate și seceta însă acțiunea directă a razelor solare asupra ouălor duce la distrugerea acestora cu până la 50%. Primele larve apar la începutul lunii iunie și dezvoltarea lor durează 25-32 de zile după care larvele își fac un cocon mătășos pentru a se transforma în pupă. Stadiul de pupă durează 8-12 zile, apoi apar adulții generației I, în prima jumătate a lunii iulie. Acest dăunător este o specie trivoltină (prezintă 3 generații pe an): prima generație se dezvoltă în mai-iunie, a doua generație în iulie-august, a treia generație în august-mai.



2. Modul de dăunare :

-La **MANĂ** atacul de mană se manifestă pe toate organele aeriene ale viței de vie: frunze, lăstari tineri, cârcei, flori, ciorchini și boabe. **Frunzele** :pot fi atacate după ce ating o suprafață de 10-25 cm² și până ce îmbătrânesc, când practic manifestă o rezistență sporită la mană. Petele de mană pe frunze au aspect variat în funcție de momentul când se produce infecția. În primăvară petele sunt de culoare galbenă-untdelemnii, au un contur difuz, atingând dimensiuni ce variază de la câțiva mm la câțiva cm (stadiul petelor untdelemnii). Cu timpul, centrul acestor pete se brunifică, frunzele luând un aspect uscat (stadiul de arsuri pe frunze). Pe partea inferioară a frunzei, în dreptul petelor se constată prezența unui puf albicios, alcătuit din miceliul și sporii ciupericii. În funcție de condițiile climatice (temperatura ridicată în jur de 20-22°C și umiditate accentuată), ce determină o evoluție rapidă, faza de pete untdelemnii nu mai apare. Frunzele nu mai prezintă pe fața inferioară acel puf albicios, caracteristic.

La soiurile cu struguri roșii sau negri, petele de mană sunt înconjurate de un inel vișiniu. La cele rezistente față de această boală petele se brunifică, iau o formă colțurată și sunt limitate de nervuri. Catre toamnă, când frunzele devin mai rezistente, în urma infecțiilor apar pete mici, colțuroase de 1-2 mm în diametru. în dreptul acestora țesuturile se brunifică, în timp ce restul frunzei rămâne de culoare verde. Aceasta formă de atac se numește “pete de mozaic”. În această fază ciuperca nu mai produce pe partea inferioară a limbului puf alb. **Atacul pe lăstarii ierbacei și cârceii** : aceștia prezintă pete alungite de culoare brună. Pe timp umed se acoperă cu un puf albicios, alcătuit din masa de miceliu cu spori. Pe lăstarii mai evoluți și lignificați, atacul de mană apare sub forma unor pete alungite de culoare brună. Apar în preajma nodurilor, în dreptul cărora scoarța este moartă. Coardele atacate nu se maturează. **Atacul pe ciorchinii tineri** : poate fi foarte periculos în anii cu precipitații abundente. Infecția are loc prin cozile inflorescențelor, prin flori sau prin partea mai dezvoltată a codiței boabelor. Ciorchinii mici, pe timp umed se îngălbenesc și se acoperă cu miceliu și spori de culoare albă. Sau, se brunifică și se usucă pe timp secetos.

-La **FĂINARE** Ciuperca atacă frunzele, lăstarii tineri, ciorchinii și boabele, din primăvară până toamna târziu. **Pe frunze** se observă un miceliu fin, ca o pânză de paianjen, 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 aceleași pete albicioase, uneori prăfoase, sunt opriți din creștere, iar frunzele se încrețesc.

-La **MOLIA STRUGURILOR** este dăunătoare în stadiul larvar. Semnele atacului sunt evidente prin prezența larvelor și a mătăsii pe ciorchine, pe sub scoarța butucilor și a coardelor mai bătrâne.

Larvele generației I se hrănesc cu bobocii floriferi și cu boabele tinere. O larvă poate consuma până la 80 de boboci în timpul dezvoltării sale. Omizile generației a II-a atacă boabele verzi sau în pârgă iar larvele generației a III-a produc daune boabelor în pârgă sau coapte. Boabele atacate se închid la culoare și se zbârcesc. Larvele înconjoară organul atacat cu fire mătăsoase albe. **Omizile generației II și III** produc cele mai mari pagube. Datorită rănilor provocate, este permisă pătrunderea ciupericii patogene *Botrytis cinerea*. Vinul obținut este de calitate inferioară și nu se poate păstra.

3. Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare cu:

- FOLPAN 80 WDG cu doza de 1,5 kg/HA sau
MELODY COMPACT 49 WG cu doza de 1,5 kg/HA sau
POLYRAM cu doza de 1,5 kg/HA pentru: **MANĂ** (*Plasmopara viticola*);
- THIOVIT JET 80 WG cu doza de 3 kg/HA sau
CABRIO TOP cu doza de 1,5-2 kg/HA sau
TOPAS 100 EC 0,3-0,5 l/HA pentru: **FĂINARE** (*Unicula necator*);
- FASTER 10 EC cu doza de 0,2 l/HA sau
KARATE ZEON cu doza de 0,15 l/HA sau
AFFIRM cu doza de 1,5 kg/HA pentru: **MOLIA STRUGURILOR** (*Lobesia botrana*);
sau alte produse de protecția plantelor omologate pentru a fi folosite pe teritoriul României.

4. Perioada optimă de tratament:

-La **MANĂ**, tratamentele sunt recomandate din perioada de repaos vegetativ pentru eliminarea sporilor care au iernat sub scoarță, în fenofaza când frunzele au 10-25 cm². Preventiv la 10-14 zile în funcție de condițiile climaterice care activează sporii de ciupercă.

-La **FĂINARE**, tratamentele se vor face preventiv din perioada de repaos vegetativ și se vor continua pe tot parcursul ciclului de vegetație.

-La **MOLIA STRUGURILOR** se recomandă tratamente în momentele cheie când se formează generațiile care afectează vița de vie în toate fenofazele de dezvoltare. Primul tratament se va efectua înainte de formarea fructificațiilor, următorul în timpul înfloritului și ultimul când fructele intră în fenofaza de pârgă.

5. Alte recomandări:

Se va ține cont de momentul optim de aplicare al tratamentelor pentru fiecare agent de dăunare.

Se va ține cont de prognoza meteo, tratamentele se vor efectua în prima parte a zilei cu temperatura aerului în jurul valorilor de 12 – 14°C. Nu se recomandă aplicarea substanțelor fitosanitare în zilele cu vânt puternic.

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 ppp în exploatațile agricole care poate fi accesat la adresa <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate – in – domeniul fitosanitar.html>)

Pentru agenții de dăunare avertizați, se vor utiliza doar produse de protecția plantelor (ppp) omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecția Plantelor, care sunt înregistrate în baza de date **PEST – EXPERT**, care poate fi accesata la adresa :<http://www.madr.ro, la sectiunea Fitosanitar – adresa web:https://aloe.anfdf.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 protecția plantelor trebuie să păstreze cel puțin 3 ani evidența contabilă a produselor de protecția 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 protecția plantelor se completează la zi in:

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)			

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.

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 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.Sup. Csaba SZABO**