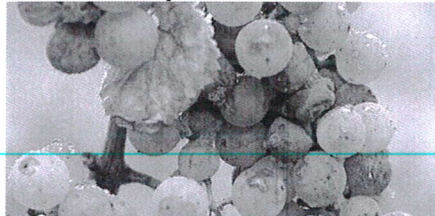


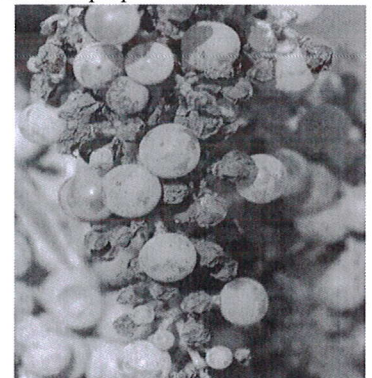
BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 62/ 02.08. 2023

Pentru prevenirea și combaterea complexului de boli și dăunători la vița de vie: **mană** (*Plasmopara viticola*) **putregaiul negru** (*Guignardia bidwellii*), **putregaiul cenușiu** (*Botrytis cinerea*), **făinarea** (*Uncinula necator*) **molia strugurilor** (*Lobesia botrana*) gen. a III-a; **acarieni eriofizi**. (*Eryophies vitis*); **paianjenul roșu comun** (*Tetranychus urticae*).

Mana viței de vie – *Plasmopara viticola*. Boala se manifesta pe toate organele supraterane ale plantei. Atacul pe frunze e cel mai frecvent, pe fata superioara a frunzelor, apar pete galbui. Acestea au aspectul de pete untdelemnii, petele untdelemnii confluiaza si ocupa portiuni mari pe limbul frunzei. Treptat, petele foliare se maresc, capata culoarea rosietica, iar in dreptul tesuturilor se necrozeaza, se brunifica si se usuca. In timpul infloritului in anii ploiosi, atacul este foarte periculos pe ciorchinii tineri, deoarece acestia se usuca si cad. Boala se poate manifesta si pe boabe in toate stadiile de dezvoltare. Atacul se poate manifesta prin putregaiul cenusiu si putregai brun. Fructele infectate sunt acoperite cu puf alb – cenusiu. Putregaiul brun apare pe boabele mai mari, infectia se realizeaza prin reduncul si receptacul. Boabele atacate devin brune, se zbarcesc si cad.



Putregaiul cenușiu – *Botrytis cinerea*. Atacul se manifestă pe frunze, lăstarii tineri și fructe. Pe frunze apar pete, initial galbui, care apoi devin rosietice. In dreptul petelor foliare, se dezvoltă un mucegai cenușiu. Pe lăstari, infectia incepe de la noduri, unde țesuturile afectate sunt acoperite de mucegai cenușiu. Atacul pe fructetele mature este cel mai pagubitor. Acestea au la inceput culoare galbena-cenusie sau violacee. Bacele se inmoaie, crapă si sunt acoperite de un mucegai cenușiu. Aceste fructe putrezesc si se desprind usor de pe peduncul.



Putregaiul negru – *Guignardia bidwellii*. Această boală produce pagube insemnate in zonele umede și calde. Pot fi atacate toate organele verzi și tinere ale viței de vie, atacul cel mai periculos și mai caracteristic este cel de pe ciorchine și boabe, inainte de coacere. Pe boabe apar la început, pete brune, izolate, care cu timpul se extind, capătă o culoare palidă cu simptome de opăreală, apoi devin negricioase, se zbarcesc cuprinzând toată suprafața bobului. Pe boabele innegrite, se dezvoltă broboane mici, negre, proeminente, numeroase, care reprezintă fructificatiile ciupercii. Atacul se manifestă în special după ploi puternice și după grindină. Pe frunze, atacul se manifestă prin apariția unor pete circulare, de culoare roșietică, și cu margine cafenie, având dimensiunile de 0,5 – 2,0 mm. Pe fața superioară a limbului, in dreptul petelor, apar formațiuni punctiforme, dispuse in cercuri concentrice, reprezentate de picnidiile și picnidiosporii ciupercii. Atacul evouează de la bază spre vârful butucului.



Făinarea viței de vie – *Uncinula necator*. Cea mai gravă consecință a făinării viței de vie obținerea unui vin de calitate inferioară, cu aciditate excesivă și slab alcoolizat. Această ciupercă atacă toate organele aeriene ale viței de vie. Pe organele atacate, se observă o păslă albă-cenușie, care poate acoperi parțial sau in intregime organul respectiv. La un atac puternic frunzele se incovoiaie către fața superioară și se opresc din creștere. Cel mai răspândit atac se manifestă pe ciorchini, produs după legarea acestora sub forma unei păslă alb-cenușie, sub care pielea bobului apare cenușie-brună. Pielea atacată își perde elasticitatea, și nu mai crește, din care cauză, prin creșterea pulpei pielea se rupe, crăpătura adâncindu-se și descoperind sâmburii. Ulterior pe crăpături se instalează diverse mucegaiuri care contribuie la distrugerea intregului ciorchine. O plantație atacată puternic de făinare se recunoaște foarte ușor deoarece degajă un miros specific de mucegai (pește stricat). Germinarea conidiilor incepe la 10 °C, temperatura optimă fiind de 22°C ceea ce corespunde lunilor iulie-august. Umiditatea influențează mai puțin dezvoltarea făinării, conidiile putând germina și la o umiditate relativă a aerului de 25%, optimul fiind de 65%. Pentru germinare nu este nevoie de picături de apă pe organele plantei, ca in cazul manei.

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

In funcție de simptomele de atac se va alege una din variantele de tratament de mai jos.

Produs	Organismul dăunător / Simptom	Doză	Termen de protecție (TP)
CABRIO TOP	mana, făinarea, putregaiul negru, patarea neagra a vitei de vie	1,5 - 2,0 kg/ha	TP 35 zile
UNIVERSALIS 593 SC	mana, făinarea, putregaiul cenușiu, putregaiul negru, excorioza	2,0 l/ha	TP 28 zile
FOLIMORF/DITAN	mana vitei de vie, putregaiul cenusiu, făinarea	2,0 kg/ha	TP 40 zile
FOLLOW 80 WG	mana, putregaiul cenusiu, mucegai, excorioza, putregaiul negru	1,8 kg/ha	TP 28 zile

sau alte ppp omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul Romaniei

În parcelele cu atac de făinare, tratamentul se poate combina cu un fungicid pentru combaterea făinării ca: TOPAS 100 EC – 0,3 - 0,5 l/ha (TP 28 zile) sau KUMULUS DF – 0,3% (3,0 kg/ha, TP 28 zile) sau KARATHANE GOLD 350 EC (KARATHANE PLUS) - 0,5 l/ha (TP 21 zile).

Molia strugurilor – *Lobesia botrana*. Molia vitei de vie are 2–3 generații pe an. În luna iulie femelele generației a II-a își depun ouale pe suprafața boabelor verzi sau în pârgă ale strugurilor. O femelă depune timp de o luna aproximativ **50-80 de oua, izolat sau în grupuri mici, de regula pe bobocii floralii**, mai rar pe frunze sau lastari. **Generațiile 2 și 3 depun ponta pe boabele verzi sau în parga.** Zborul fluturilor și depunerea oualor sunt favorizate de temperaturi ridicate și seceta însă acțiunea directă a razelor solare asupra oualor duce la distrugerea acestora cu până la 50%. Semnele atacului sunt evidente prin prezenta larvelor pe ciorchine, sub scoarta butucilor, coardelor mai bătrâne ce se exfoliază. Larvele distrug boabele strugurilor, găuresc boabele și consumă pulpa dând posibilitatea instalării cu ușurință a putregaiului (*Botrytis cinerea*). În generația de toamnă (gen a III-a) larvele complet dezvoltate se retrag sub scoarta uscată a butucilor de via unde se transformă în crisalide.



Pentru prevenirea și combaterea se recomandă executarea tratamentului, numai pe parcelele pe care s-a atins pragul economic de dăunare (PED) de 5 % ciorchini atacați.



Paianjenul roșu comun - *Tetranychus urticae* este un dăunător polifag, atacă diferite specii de plante, cultivate, ornamentale și spontane. Adulții au formă ovală, sunt translucizi, culoarea lor diferă de la galben-verzui la roșu-portocaliu sau maro. Dimensiunile sunt cuprinse între 0,4-0,6 la femele și 0,3-0,4 mm la mascul. Atacă aparatul foliar, la început pe partea inferioară a frunzelor dar odată cu creșterea numărului de indivizi, colonizează și partea superioară a acestora. Pe frunze, simptomele atacului se recunosc după prezenta unei pânse mătăsoase maronii și depigmentarea, albirea și uscarea țesuturilor dintre nervuri. Atât adulții cât și larvele se hrănesc cu seva plantelor, pe care o absorb din țesuturi prin întepare. Evoluția populațiilor de acarieni este favorizată de temperatura ridicată și umiditatea atmosferică scăzută. Se recomandă executarea tratamentelor în cazul în care se depășește de peste 4 – 6 acarieni pe o frunză.

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

KAISO SORBIE 5 EG / REXARIS	molia viței de vie	0,15 kg/ha	timp de pauză - 7 zile
NISSORUN 10 WP	Acarianul roșu comun	0,5 kg/ha	timp de pauză - 21 zile
KARATE ZEON /NINJA	Molia vitei de vie (eudemisul)	0,15% (0,15 l/ha/1000 l apa/ha)	timp de pauză - 7 zile
VERTIMEC 1,8 % EC	molia vitei de vie, paianjenul roșu comun, acarianul galicol	0,75 – 1,0 l/ha	timp de pauză - 28 zile

Pentru tratament pot fi utilizate și alte ppp. cu efect similar, omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României

Alte recomandări:

La aplicarea tratamentelor dintr-un sezon, recomandăm alternarea produselor, adică să se folosească produse din grupe chimice diferite sau cu mod de acțiune diferit, pentru a evita apariția fenomenului de rezistență. Tratamentele cu fungicide sistematice se aplică la interval de 12 - 14 zile iar la cele de contact la interval de 7 - 9 zile.

Utilizați produsele pentru protecția plantelor cu responsabilitate, în siguranță pentru utilizator, consumator și mediu.

Efectuați în prealabil testul de compatibilitate. 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 și alte produse recomandate în lista oficială PEST-EXPERT <https://aloe.anfd.ro/>. (utilizator și parola guest) pentru testele avertizate. Tratamentele se vor aplica pe timp liniștit, fără vânt sau ploaie.

ATENȚIE! – Având în vedere că sezonul apicol se află în plină activitate, se impune necesitatea protecției familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu pesticide (produse de protecție a plantelor). -Se vor respecta normele de protecția muncii, mediului, albinelor, animalelor, oamenilor, precum și prevederile Ordonanței nr.4 a Guvernului din 20.01.1995 modificată și completată cu Ordonanța 41/2007. -Se recomandă respectarea cu strictețe a perioadelor de remanentă a produselor de protecție a plantelor, a normelor de lucru, pe cele de securitate în muncă, de protecție a albinelor și 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 și Dezvoltării Rurale, Asociației Crescătorilor de Albine din România, Ministerului Transporturilor, Ministerului Mediului, Departamentul pentru Administrația Locală, privind unele măsuri pentru protecția familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu pesticide și a Legii nr. 383/2013 a Apiculturii și Legea 280/2015, privind modificarea Legii Apiculturii. Pentru respectarea normelor de ecocondiționalitate accesați site-ul „ <http://www.madr.ro/norme-de-ecocondiționalitate-in-domeniul-fitosanitar.html> „, SMR10 - Introducerea pe piața a produselor de protecție a plantelor.

Producătorii agricoli sunt obligați să țină evidența tratamentelor cu produse de protecție a plantelor, pe culturi, într-un Registru de evidență, numerotat conform modelului.

Nume și prenume fermier /soc. Comercială

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

Ferma (nume/număr, adresa).....

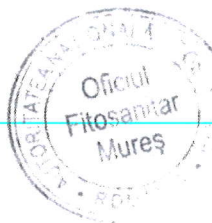
REGISTRUL DE EVIDENȚĂ A TRATAMENTELOR CU PRODUSE DE PROTECȚIE A PLANTELOR

Data efectuării tratament	Culturașilundeest esituattere nul	Tipul aplicării	Tratamentul efectuat					Numele persoanei responsabile pentru efectuare atatamentulu i. Semnătura	Data inceperii recoltării produ sului agricol	Nr și data doc prin care s-a dat in consum populației
			Agenti de dăunarecomb ătuși Boli / dăunători/ buruieni	Denumire produs de protecție a plantelor folosit	Doza :		Supra- fața (ha)			
Omolo gată	Folos ită									

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 a Consiliului din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și de abrogare a Directivei 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.

SEF SERVICIU
Dr. ing. Pogăcian Marian

Intocmit
Ing. Bologa Vasile

