

NR. 726 /O/ 24.06.2025

BULETIN DE AVERTIZARE NR. 39

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

FAINARE (Uncinula necator), MANA (Plasmopara viticola),
PUTREGAI (Botrytis cinerea) – tratament de siguranță

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

VITA DE VIE

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

Fainare / Mana - condiții de temperatură și umiditate favorabile apariției infecțiilor
Putregai cenușiu – după scuturarea florilor

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, aparând pete asemănătoare cu cele untdelemnii produse de mana.

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 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, emană în zilele calduroase un miros de peste alterat după care, uneori, se poate identifica prezența atacului.

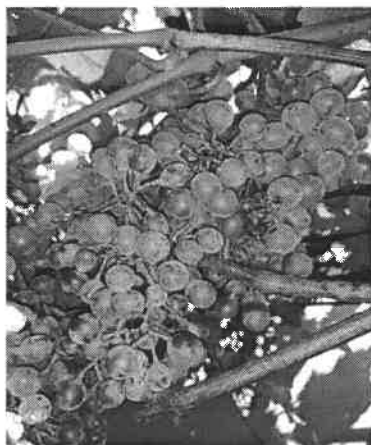
Atacul de oidium este favorizat de timp calduros și secetos.

Mod de răspândire:

Boala iernează sub formă de miceliu de rezistență în muguri, unde este bine protejat de iarnă și sub formă de 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 miceliană. 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 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, 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 măsură ce îmbătrânesc sunt mai puțin receptivă la atacul ciupercii.

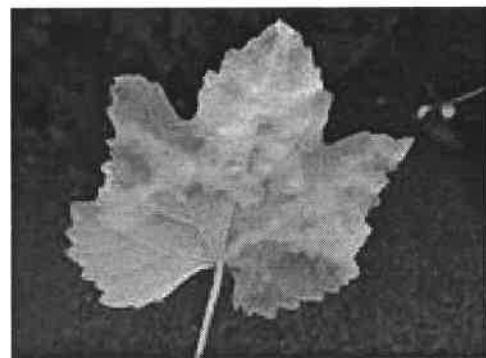
Mod de răspândire :

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 parțială sau totală a inflorescențelor și a boabelor. Atacul are impact negativ asupra calității strugurilor și vinului. Ciuperca iernează sub formă 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 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.

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.

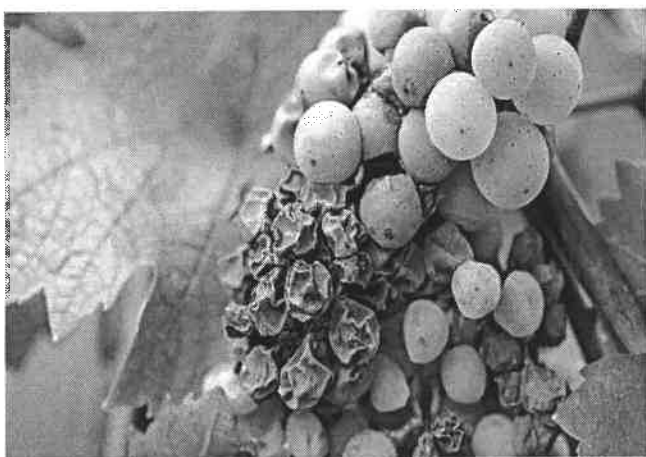
Pe frunze , atacul se manifestă sub forma unor pete galbui care treptat capătă o nuanță roșiatică. Sunt pete de dimensiuni mari și forma neregulată iar în dreptul lor, pe ambele fețe începe să apară un mușgai care reprezintă de fapt organele de înmulțire a ciupercii. Este împiedicată dezvoltarea normală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

In conformitate cu prevederile legale, se va respecta legislatia nationala in vigoare respectiv: Ordonanta Guvernului nr. 4/1995, Ordonanta Guvernului nr. 41/22.08.2007, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii si Alimentatiei, nr. 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, nr. 68/05.02.1992 al Ministerului Mediului, nr. 15b/3404/08.11.1991 al Departamentului pentru Administratie Locala si nr. 127/21.10.1991 al Asociatiei Crescatorilor de Albine din Romania privind unele masuri pentru protectia familiilor de albine impotriva intoxicatiilor cu pesticide, veti lua toate masurile ce va revin, mai ales in perioada de “ inflorire”, pentru a asigura protectia familiilor de albine.

ATENTIE!!!

Agricultorii care prin activitatea lor depoziteaza, manipuleaza si utilizeaza produse de protectie a plantelor au urmatoarele obligatii:

1. Sa utilizeze numai produse de protectie a plantelor omologate de Comisia Nationala de Omologare a Produselor de Protectie a Plantelor, care se regasesc in baza de date PEST-EXPERT;
2. Sa utilizeze produsele de protectie a plantelor doar in scopul pentru care acestea au fost omologate si numai in conformitate cu instructiunile de utilizare;
3. Sa se asigure ca produsele de protectie a plantelor clasificate ca fiind foarte toxice (T+) si toxice (T) vor fi utilizate numai de persoanele juridice care detin **autorizatie** pentru utilizarea acestor produse;
4. Sa nu aplice tratamente cu produse de protectie a plantelor in zonele de protectie a resurselor de apa, in zonele de protectie sanitara si ecologica, precum si in alte zone protejate stabilite in conditiile legii;
5. Sa respecte conditiile de depozitare, manipulare si utilizare a produselor de protectie a plantelor in exploatarele agricole, conform *Ghidului de bune practici de utilizare si depozitare a produselor de protectie a plantelor*, elaborat de Autoritatea Nationala Fitosanitara;

Cerinte obligatorii pentru fermieri: Conform Hotararii 1230 din 12 Decembrie 2012, art.67, privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.107/2009 al Parlamentului European, utilizatorii profesionisti de produse de protectie a plantelor au obligatia sa pastreze pentru o perioada de cel putin **3 ani**, evidenta produselor de protectie a plantelor pe care le utilizeaza.

In registrul in care tin evidenta produselor de protectie a plantelor se va specifica:

- denumirea produsului de protectie a plantelor;
- momentul aplicarii;
- doza utilizata;
- zona si cultura pentru care s-a folosit produsul de protectie a plantelor.

La cerere, utilizatorii profesionisti pun la dispozitia inspectorilor fitosanitari informatiile relevante din evidentele respective.

Nerespectarea de catre utilizatorii profesionisti a prevederilor art. 67 alin.(1) din **Regulamentul (CE) nr. 1.107/2009**, privind mentinerea evidentei pe o perioada de cel putin **3 ani** a produselor de protectie a plantelor pe care le utilizeaza constituie contraventie si se sanctioneaza cu amenda de la 8000 lei la 10000 lei, conform **Hotararii 1230 din 12 decembrie 2012, Art. 3 alin. (1), litera i.**

Va alaturam mai jos modelul de REGISTRU pentru evidenta tratamentelor cu produse de protectie 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 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.

Acest registru trebuie pastrat la domiciliul fermierului sau la sediul exploatației pe o perioadă de cel puțin 3 ani.

IMPORTANT:

În vederea desfășurării în bune condiții a utilizării și depozitării produselor de protecție a plantelor, fermierul are obligativitatea să consulte și să respecte "Ghidul pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor" postat pe următorul site:

<http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>

Intocmit,

STEFAN MARIANA

Nr. 727 /O/ 24.06.2025

BULETIN DE AVERTIZARE NR. 40

Condițiile climatice din ultimele zile au favorizat apariția și dezvoltarea daunătorului/bolii
GANDACUL DIN COLORADO (LEPTINOTARSA D.), afide + mana, alternaria

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

CARTOF

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

Apariția larvelor de vârstă a II - a

Folositi unul din produsele sau din amestecurile de mai jos, după caz:

1. KARATE ZEON (NINJA) – 0,20 L/HA sau MAVRIK 2 F (EVURE) – 0,2 L/HA sau LASER 240 SC (NEXSUBA) – 0,10 L/HA sau MOSPILAN 20 SG (KRIMA 20 SG) – 0,100 kg/ha sau CORAGEN (VOLIAM) – 50 ml/ha sau AZA 10 EC – 2,5 L/HA sau SIVANTO PRIME 200 SL – 0,5 L/HA

+

1. CUPROXAT FLOWABLE (KUPFEROL) – 3 – 4 L/HA sau CUPERTINE SUPER (COMBIDUO COBRE) – 3,5 KG/HA sau INFINITO 687,5 SC – 1,4 L/HA sau ZORVEC ENICADE – 0,15 L/HA

sau alte produse omologate recomandate în lista oficială PEST-EXPERT –
<https://aloe.anfd.ro/> (utilizator și parola este **quest**)

Alte recomandări: Nu se tratează la temperaturi peste 25°C. Tratamentul se va repeta după
8 – 10 zile

Luati măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.

Respectați cu strictete normele de lucru cu produse de uz fitosanitar, pe cele de securitate a muncii, de protecție a albinelor și 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 va 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, care se regăsesc în baza de date PEST-EXPERT;
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. Să se asigure că produsele de protecție a plantelor clasificate ca fiind foarte toxice (T+) și toxice (T) vor fi utilizate numai de persoanele juridice care detin **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 exploatarea agricolă, conform *Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecție a plantelor*, elaborat de Autoritatea Națională Fitosanitară;

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 **obligatia** să pastreze pentru o perioadă de cel puțin **3 ani**, evidența produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează.

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

- denumirea produsului de protecție a plantelor;
- momentul aplicării;
- doza utilizată;
- 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**.

Va 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 fenofazei 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 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.

Acest registru trebuie pastrat la domiciliul fermierului sau la sediul exploatației pe o perioadă de cel puțin 3 ani.

Intocmit,
STEFAN MARIANA

Nr. 728 /O/ 24.06.2025

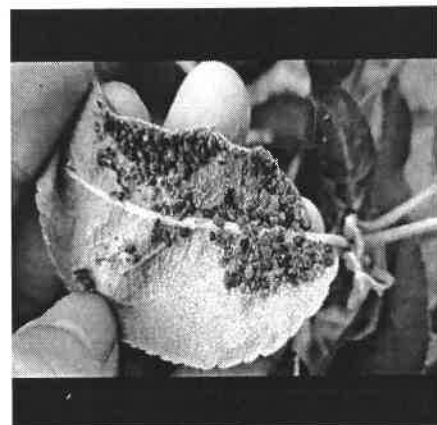
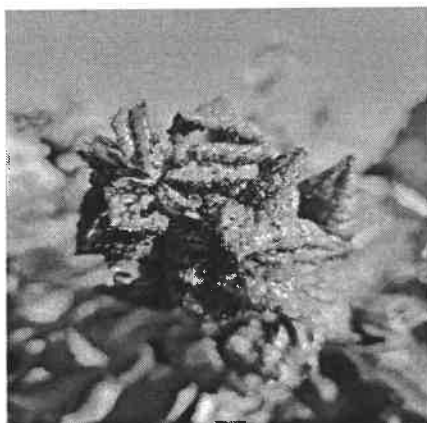
BULETIN DE AVERTIZARE NR. 41

Oficiul Fitosanitar Prahova, recomanda efectuarea tratamentelor fitosanitare la : **TOATE SPECIILE DE POMI, LIVEZI, GARD VIU, PARCURI, ALINIAMENTE STRADALE.**

*Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare: **APHIS SPP.** (afide)*

APHIS SPP. (afide)- Insectele adulte ale acestor daunatori se localizeaza si formeaza colonii compacte pe dosul frunzelor si in treimea superioara a lastarilor. Intepa frunzele si se hranesc cu suculelelor, determinand rasucirea, ingalbenirea si caderea prematura a frunzelor.

Deasemenea, cresterea lastarilor este stanjenita, varfurile deformandu-se, iar lemnul nu se mai coace. Frunzele acoperite cu dejectii si cu "roua de miere", se innegresc din cauza fumagunii care se instaleaza pe ele, fotosinteza si asimilatia fiind puternic diminuate. Fructele pierd din greutate si din continutul in substanta uscata, valoarea lor comerciala fiind depreciata.



Pentru efectuarea tratamentului, folositi unul din produsele de mai jos, dupa caz:

1. DELTAGRI (FASTER DELTA) – 0,03 % sau
2. MAVRIK 2 F (EVURE) – 0,05 % sau
3. KARATE ZEON (NINJA) – 0,015 % sau
4. DECIS EXPERT 100 EC – 75 ml./ha sau

sau alte produse omologate recomandate in lista oficiala PEST-
EXPERT – <https://aloe.anfdf.ro/> (utilizator si parola este **guest**)

Măsuri preventive:

- **Monitorizarea:** Verificarea regulată a pomilor pentru a detecta infestările timpurii.
- **Tăierea lăstarilor afectați:** Indepărtarea și distrugerea lăstarilor sever afectați poate limita răspândirea afidelor.
- **Utilizarea de capcane:** Capcanele lipicioase pot fi utile pentru a prinde și monitoriza afidele.
- **Îngrijirea adecvată:** O bună îngrijire a pomilor, inclusiv udarea și fertilizarea corespunzătoare, poate contribui la creșterea rezistenței lor la atacul afidelor.

Alte recomandari: Nu se trateaza la temperaturi peste 25°C. Tratamentul se va repeta dupa 8 – 10 zile

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator.

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

In conformitate cu prevederile legale, se va respecta legislatia nationala in vigoare respectiv: Ordonanta Guvernului nr. 4/1995, Ordonanta Guvernului nr. 41/22.08.2007, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii si Alimentatiei, nr. 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, nr. 68/05.02.1992 al Ministerului Mediului, nr. 15b/3404/08.11.1991 al Departamentului pentru Administratie Locala si nr. 127/21.10.1991 al Asociatiei Crescatorilor de Albine din Romania privind unele masuri pentru protectia familiilor de albine impotriva intoxicatiilor cu pesticide, veti lua toate masurile ce va revin, mai ales in perioada de "inflorire", pentru a asigura protectia familiilor de albine.

ATENTIE!!!

Agricultorii care prin activitatea lor depoziteaza, manipuleaza si utilizeaza produse de protectie a plantelor au urmatoarele **obligatii**:

1. Sa utilizeze numai produse de protectie a plantelor omologate de Comisia Nationala de Omologare a Produselor de Protectie a Plantelor, care se regasesc in baza de date PEST-EXPERT;
2. Sa utilizeze produsele de protectie a plantelor doar in scopul pentru care acestea au fost omologate si numai in conformitate cu instructiunile de utilizare;
3. Sa se asigure ca produsele de protectie a plantelor clasificate ca fiind foarte toxice (T+) si toxice (T) vor fi utilizate numai de persoanele juridice care detin **autorizatie** pentru utilizarea acestor produse;
4. Sa nu aplice tratamente cu produse de protectie a plantelor in zonele de protectie a resurselor de apa, in zonele de protectie sanitara si ecologica, precum si in alte zone protejate stabilite in conditiile legii;
5. Sa respecte conditiile de depozitare, manipulare si utilizare a produselor de protectie a plantelor in exploatarele agricole, conform *Ghidului de bune practici de utilizare si depozitare a produselor de protectie a plantelor*, elaborat de Autoritatea Nationala Fitosanitara;

Cerinte obligatorii pentru fermieri: Conform Hotararii 1230 din 12 Decembrie 2012, art.67, privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.107/2009 al Parlamentului European, utilizatorii profesionisti de produse de protectie a plantelor **au obligatia** sa pastreze pentru o perioada de cel putin **3 ani**, evidenta produselor de protectie a plantelor pe care le utilizeaza.

In registrul in care tin evidenta produselor de protectie a plantelor se va specifica:

- denumirea produsului de protectie a plantelor;
- momentul aplicarii;
- doza utilizata;
- zona si cultura pentru care s-a folosit produsul de protectie a plantelor.

La cerere, utilizatorii profesionisti pun la dispozitia inspectorilor fitosanitari informatiile relevante din evidentele respective.

Nerespectarea de catre utilizatorii profesionisti a prevederilor art. 67 alin.(1) din **Regulamentul (CE) nr. 1.107/2009**, privind mentinerea evidentei pe o perioada de cel putin **3 ani** a produselor de protectie a plantelor pe care le utilizeaza constituie contraventie si se sanctioneaza cu amenda de la 8000 lei la 10000 lei, conform **Hotararii 1230 din 12 decembrie 2012, Art. 3 alin. (1), litera i.**

Va alaturam mai jos modelul de REGISTRU pentru evidenta tratamentelor cu produse de protectie 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 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.

Acest registru trebuie pastrat la domiciliul fermierului sau la sediul exploatației pe o perioada de cel puțin 3 ani.

Intocmit,
STEFAN MARIANA

BULETIN DE AVERTIZARE NR. 44

Condițiile climatice din ultimele zile au favorizat apariția și dezvoltarea daunatorului/bolii
**MUSCA VERZEI (*Chortophila brassicae*), BUHA VERZEI (*Mamestra brassicae*),
 FLUTURELE ALB AL VERZEI (*Pieris brassicae*), PADUCHELE CENUSIU AL VERZEI
 (*Brevicorine brassicae*)**

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

VARZA

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

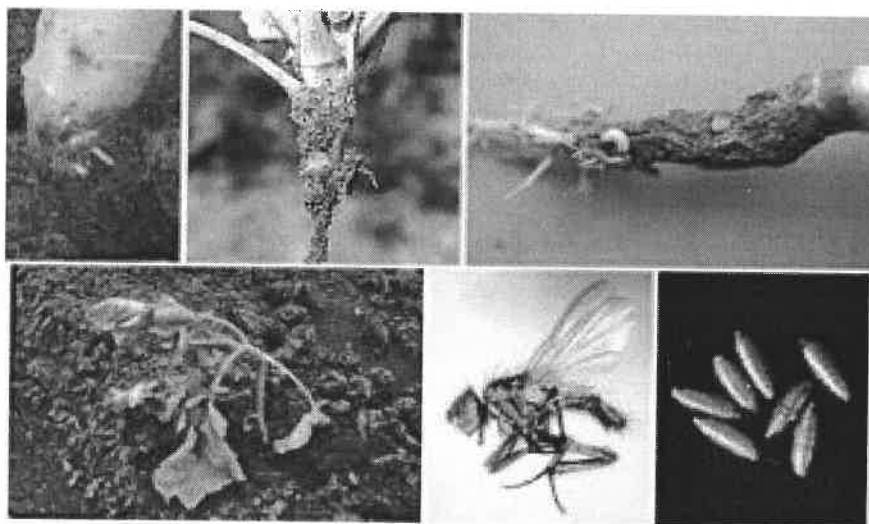
LA APARIȚIA DAUNATORULUI

Musca verzei - Insecta prezintă 2-3 generații pe an. Iernează în stadiul de pupă în sol, la adâncimi de 5-10 cm, mai rar în cotoarele de varză și conopidă. Adulții apar primăvara, la sfârșitul lunii aprilie, când se plantează în câmp răsadurile de varză. După 2-3 zile de la apariție, au loc împerecherea și pontă.

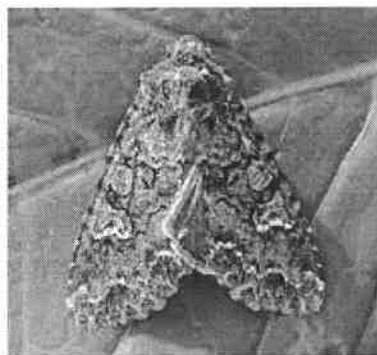
În luna iunie, are loc transformarea larvelor în pupe. Stadiul de pupă durează 1-3 săptămâni, uneori și mai mult. Adulții apar în a doua jumătate a lunii iunie. Femelele, după împerechere, depun ouăle pe plantele de varză de toamnă sau pe seminceri.

În zona de câmpie sau colinară, acest dăunător are trei generații pe an : G1 în aprilie-iunie ; G2 în iunie-august și G3 în august-aprilie anul următor. În zona de dealuri, specia este bivoltină cu evoluția generațiilor astfel : G1 în aprilie-iunie și G2 iunie-aprilie anul următor.

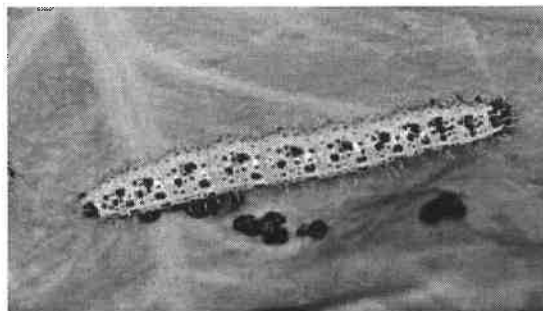
Plante atacate și mod de dăunare. Musca atacă cruciferele cultivate și spontane, varza, conopida, rapița, muștarul, etc. Larvele apărute pătrund în colet și în rădăcini, unde formează galerii longitudinale. Plantele atacate au frunzele verde-închis, lăsate pe sol. Acestea stagnează în creștere, rămân pipernicite, se îngălbenesc, se usucă și se smulg ușor. Larvele transmit și unele bacterii (*Erwinia carotovora*), care determină putrezirea rădăcinilor. Producția poate fi diminuată în unii ani cu până la 60 %.



Buha verzei - Fluturii au anvergura aripilor de 40-50 mm. Aripile anterioare sunt de culoare brună-cenușie, prevăzute cu linii transversale mai închise. Caracteristic este faptul că în mijlocul aripilor se găsește o maculă reniformă, înconjurată cu dungi albe-gălbui de forma literei W. Aripile posterioare sunt cenușii, cu marginile mai închise. Oul este hemisferic, de 0,6 -0,7 mm în diametru, de culoare albă gălbuie. Pe suprafața oului se găsesc numeroase strițiuni, care se unesc în regiunea polului superior. Larva matură are 35-40 mm lungime, de culoare variabilă de la verde-deschis până la brun cenușiu, capul și protoracele sunt negre. Pe partea dorsală se găsește o dungă mediană deschisă, iar lateral dungi oblice gălbui. Larvele care apar, rod la început epiderma inferioară și parenchimul frunzelor, apoi perforează limbul foliar sub formă de orificii neregulate. Pagube mai mari le produc omizile din ultimele vârste, care pătrund în căpățâna de varză sau inflorescențe de conopidă, în care rod galerii mari.



Fluturile alb al verzei - Fluturile adult este de culoare neagra, aripile sunt albe cu pete negre, aspectul aripilor este unul fainos, antenele sunt lungi si cenușii, deschiderea aripilor ajunge pana la 40 – 65 mm, femelele sunt mai mari decat masculii. Larva este de culoare verzuie cu pete negre spre brun, lungimea corpului ajunge pana la 40 – 50 mm. Mod de daunare : rod epiderma inferioara a frunzelor (in prima faza a stadiului de larva), scheletuiesc frunzele si lasa numai nervurile (faza de sfarsit a stadiului de larva).



Paduchele cenușiu al verzei - Descriere: a) forma aptera (fara aripi) are un corp globulos de circa 2 -2.6 mm, culoarea gabela spre verzui, corpul este acoperit cu o secretie ceroasa de culoare alba spre cenușiu; b) forma aripata este ceva mai mica, lungimea este de 1.9 – 2 mm, toracele si capul au culoare brun inchisa, abdomenul este galben spre verde. Simptome ale atacului: formeaza colonii dense acoperind complet frunzele de varza, lastarii sau silicvele; din cauza intepaturilor plantele se ingalbenesc, se rasucesc si se usuca, in faza de rasad planta stagneaza din crestere si se usuca.



Folositi unul din produsele sau din amestecurile de mai jos, dupa caz:

1. KARATE ZEON (NINJA) - 0,015% sau
2. AFFIRM - 1,5 kg /ha sau
3. CORAGEN (VOLIAM) - 125 ml./ha sau
4. MOSPILAN 20 SG - 0,0125% sau
5. BENEVIA - 0,75 l/ha sau
6. MAVRIK 2 F / (EVURE) - 0,05 % sau
7. MOVENTO 100 SC - 0,75 l/ha sau
8. DECIS EXPERT 100 EC - 75 ml/ha.

sau alte produse omologate recomandate in lista oficiala PEST-EXPERT –
<https://aloe.anfd.ro/> (utilizator si parola este **guest**)

Alte recomandari: Tratamentul se repeta dupa 7 – 8 zile.

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator.

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

In conformitate cu prevederile legale, se va respecta legislatia nationala in vigoare respectiv: Ordonanta Guvernului nr. 4/1995, Ordonanta Guvernului nr. 41/22.08.2007, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii si Alimentatiei, nr. 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, nr. 68/05.02.1992 al Ministerului Mediului, nr. 15b/3404/08.11.1991 al Departamentului pentru Administratie Locala si nr. 127/21.10.1991 al Asociatiei Crescatorilor de Albine din Romania privind unele masuri pentru protectia familiilor de albine impotriva intoxicatiilor cu pesticide, veti lua toate masurile ce va revin, mai ales in perioada de " inflorire", pentru a asigura protectia familiilor de albine.

ATENTIE!!!

Agricultorii care prin activitatea lor depoziteaza, manipuleaza si utilizeaza produse de protectie a plantelor au urmatoarele **obligatii**:

1. Sa utilizeze numai produse de protectie a plantelor omologate de Comisia Nationala de Omologare a Produselor de Protectie a Plantelor, care se regasesc in baza de date PEST-EXPERT;
2. Sa utilizeze produsele de protectie a plantelor doar in scopul pentru care acestea au fost omologate si numai in conformitate cu instructiunile de utilizare;
3. Sa se asigure ca produsele de protectie a plantelor clasificate ca fiind foarte toxice (T+) si toxice (T) vor fi utilizate numai de persoanele juridice care detin **autorizatie** pentru utilizarea acestor produse;
4. Sa nu aplice tratamente cu produse de protectie a plantelor in zonele de protectie a resurselor de apa, in zonele de protectie sanitara si ecologica, precum si in alte zone protejate stabilite in conditiile legii;
5. Sa respecte conditiile de depozitare, manipulare si utilizare a produselor de protectie a plantelor in exploatarele agricole, conform *Ghidului de bune practici de utilizare si depozitare a produselor de protectie a plantelor*, elaborat de Autoritatea Nationala Fitosanitara;

Cerinte obligatorii pentru fermieri: Conform Hotararii 1230 din 12 Decembrie 2012, art.67, privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.107/2009 al Parlamentului European, utilizatorii profesionisti de produse de protectie a plantelor **au obligatia** sa pastreze pentru o perioada de cel putin **3 ani**, evidenta produselor de protectie a plantelor pe care le utilizeaza.

In registrul in care tin evidenta produselor de protectie a plantelor se va specifica:

- denumirea produsului de protectie a plantelor;
- momentul aplicarii;
- doza utilizata;
- zona si cultura pentru care s-a folosit produsul de protectie a plantelor.

La cerere, utilizatorii profesioniști pun la dispoziția inspectorilor fitosanitari informațiile relevante din evidentele respective.

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 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.**

Va 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.

Acest registru trebuie păstrat la domiciliul fermierului sau la sediul exploatarei pe o perioadă de cel puțin 3 ani.

IMPORTANT:

În vederea desfășurării în bune condiții a utilizării și depozitării produselor de protecție a plantelor, fermierul are obligativitatea să consulte și să respecte “ Ghidul pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor” postat pe următorul site:

<http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>

Intocmit;
STEFAN MARIANA