



AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ

str. V. Alecsandri , nr. 70  
Loc.Baia Mare, 430351

AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ  
OFICIUL FITOSANITAR MARAMURES

Telefon/fax: 0262 437 470  
e-mail: ofmaramures@anf.ro

BULETIN DE AVERTIZARE  
Nr. 9 din 28.03.2024

PREVENIREA ȘI COMBATAREA AGENTILOR PATOGENI ȘI A DĂUNĂTORILOR LA SEMINȚOASE; MĂR, PĂR, GUTUI

Agenții patogeni combătuți sunt; rapăn - *Venturia spp.* , făinarea - *Podospaera leucotricha* , monilioza – *Monilinia spp.* , focul bacterian – *Erwinia amilovora*

Dăunători ai speciilor semințoase sunt; insectele defoliatoare, afidele, acarienii, larvele miniere, molia pielei fructelor – *Adoxophyes reticulana* , viespea lastarilor – *Janus compressus* , *Cicada gheboasă* a pomilor este o insectă polifagă care produce pagube in livezile tinere de 1 – 2 ani care datorită înțepăturilor pot usca ramuri sau pomul întreg

Având în vedere condițiile meteorologice, diferențele de microclimat ale județului, varietatea soiurilor, aplicarea tratamentelor fitosanitare împotriva agenților de dăunare trebuie să se facă în funcție de starea de vegetație a pomilor.

**Fiecare proprietar de livezi sau pomi răzleți să urmărească fenofazele de dezvoltare a pomilor , pe specii și soiuri pentru a interveni cu tratamente fitosanitare la momentul optim.**

În faza fenologică – **răsfirarea inflorescenței și înfoierea corolei – până când 0,5 % din inflorescențe au un boboc înflorit** , se aplică un tratament considerat „ cheie „ în **prevenirea și combaterea Rapănul mărilor** , care este produs de ciuperca *Venturia inaequalis*, cu forma conidiana *Fusicladium dendriticum* care se transmite de la un an la altul prin 3 surse ;

1. Forma perfecta de pseudotecii ce contin asce cu ascospori care se dezvoltă în frunzele atacate din anul anterior , care ierneză sub pom , fiind cea mai importanta sursa de infectie. Ascosporii sunt antrenati de picaturile de ploaie sau de curenții de aer si sunt depusi pe frunzele tinere, unde germinează si produc infectiile primare . Temperaturile nu prea ridicate si precipitatiile , dezvoltă un mediu propice pentru aparitia si evoluția rapida a bolii , pe frunze apar pete de culoare cenușie – maslinie, catifelate

2. Miceliul de rezistență din ramurile anuale atacate, care generează conidii primare

3. Conidiile de vara ramase din anul anterior pe insertia ramurilor si a mugurilor

In cursul primaverii si verii ciuperca continua sa se inmulteasca prin conidiile de vara. Acestea se desprind din petele de pe frunze la fiecare ploaie, producand infectiile secundare pe frunze, lastari si fructe.

**Cele mai mari pagube sunt produse de infectiile ce au loc prin ascospori inainte de inflorit, in timpul infloritului si imediat după scuturarea petalelor**

După aparitia petelor pe frunze , infectiile au loc in continuare până toamna, prin conidii.

**Făinarea mărilor** este produsa de ciuperca *Podospaera leucotricha* , se manifesta pe toată durata de vegetatie, până la caderea frunzelor. Ataca frunzele, lastarii tineri, florile si fructele tinere. Organele atacate se acopera de o pulbere albicioasa- galbuie, care poate fi observată cu usurinta si care reprezinta miceliul ciupercii prin care boala se răspândește rapid.

In caz de focare cu focul bacterian – *Erwinia amilovoră* , ramurile se taie cât mai jos în țesut sănătos și se aplică tratamente cu produse omologate ;

**ALIETTE 80WG – 3,75 kg/ha sau**

**LUNA CARE 71,6 WG – 3 kg/ha (rapăn, făinare, foc bacterian ) sau**

**KOCIDE 2000 – 2,5 kg/ha ( rapăn , foc bacterian )**

Ramurile atacate se distrug prin ardere.

Instrumentarul folosit la tăiere se dezinfectează cu alcool etilic 70 %

Cicada gheboasă a pomilor este o insectă polifagă care produce pagube in livezile tinere de 1 – 2 ani care datorită înțepăturilor pot usca ramuri sau pomul întreg.

Combaterea viespei cu ferăstrău a merelor și a viespei perelor se face in cadrul complexului de luptă integrată prin mijloace preventive cum ar fi ; - culegerea și distrugerea fructelor căzute pentru a preveni pătrunderea larvelor în sol ;

- săpatul sau aratul solului sub coroana pomilor pentru a expune larvele la intemperii și prădători

. **Masurile chimice** : pentru prevenirea și combaterea dăunătorilor și a bolilor la semințoase, se aplică prin complexare tratamente cu insecticide și fungicide.

**Fungicide** : **CAPTAN 80 WDG ( Captadin) - 0,15 % – ( rapăn ) sau**

**MERPAN 80 WDG/ FLO-CAPTAN - 2 kg/ha ( rapăn ) sau**

**KUMULUS DF – 0,3 % ( făinare ) sau**

**KARATHANE M 35 CE 0,06 % ( făinare ) sau**

**MICROTHIOL SPECIAL – 0,3 % ( făinare**

**THIOVIT JET 80 WG – 5 – 8 kg/ha (făinare , rapăn, efect secundar acarieni )**

**LUNA EXPERIENCE 400SC – 0,75 litri/ha (rapăn, făinare) sau**

**BELLIS - 0,8 kg/ha (rapăn, făinare, monilioză) sau**

**FOLICUR SOLO EW/ Valor – 0,6 litri/ha( rapăn, făinare**

**ORIOUS 25 EW/ SALVATOR – 0,05 % ( rapăn, făinare) sau**

**SCORE 250 EC/ MAVITA – 0,2 litri/ha ( rapăn, făinare) sau**

**STROBY DF – 0,2 kg/ha ( rapăn , făinare ) sau**

**Insecticide** : **LASER 240 SC -0,6 litri /ha – produs biologic sau**

**FASTER 10 CE – 0,025 % sau**

**KARATE ZEON (Ninja) – 0,015 % sau**

**KAISO SORBIE 5 EG/REXARIS – 0,015 % sau**

**DECIS 25 WG - 0.003 %**

**Acaricide:** **NISSORUN 10 WP – 0,3 - 1 kg/ha sau**

**ORTUS 5 SC – 1 litru/ha**

SE POT UTILIZA SI ALTE PRODUSE FITOSANITARE recomandate in PEST EXPERT pentru testele avertizate

La efectuarea tratamentului se vor utiliza **1500 litri soluție / ha**

**Se va începe cu soiurile cu înflorire timpurie și se continuă cu cele cu înflorire târzie.**

Daca in aceasta perioada intervin ploii sau temperaturi scazute, tratamentul se va prelungi cu numarul de zile nefavorabile.

**NU APLICATI TRATAMENTE FITOSANITARE IN TIMPUL ZILEI CAND ALBINELE SUNT IN ZBOR !!**

**AVERTISMENT !** dacă sub pomii fructiferi sunt buruieni înflorite, acestea se cosesc, sau

**aplicăm tratamentul dimineața sau seara pentru a proteja albinele**

**PERIOADA OPTIMA DE TRATAMENT – până 0,5 % din inflorescențe au un boboc înflorit**

**Verificați, cu mare atenție ,recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci cand intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecția plantelor !**

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător !

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse pentru protecția plantelor, normele de protecție și securitatea 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 Romania, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației , 15b/3404/1991 al Dep. pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015 încheiat cu ROMAPIS ( privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu produse de protecția 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 protecția plantelor.  
 Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitar 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 Romania, cu modificările ulterioare.

Pentru agentii de daunare avertizati, se vor utiliza doar produse de protectia plantelor (ppp) omologate de Comisia Nationala de Omologare a Produselor de Protectia Plantelor, care sunt inregistrate in baza de date **PEST – EXPERT**, care poate fi accesata la adresa : <http://www.madr.ro>, la sectiunea Fitosanitar – adresa web:<https://aloe.anfd.ro>, utilizator - guest ; parola – guest.

Conform Reg. (CE) Nr. 1107/2009 al Parlamentului European si al Consiliului din 21.X.2009 privind introducerea pe piata a produselor fitosanitare, fiecare utilizator de ppp trebuie sa pastreze cel putin 3 ani evidenta contabila a ppp depozitate si utilizate, precum si evidenta efectuării fiecarui tratament prin completare intr-un registru dupa modelul de mai jos :

Domiciliu fermier/sediul social al societatii.....

.(Comuna, judetul)

Ferma (nume/numar,adresa)...

Nume si prenume fermier/ societate comerciala.....

REGISTRU DE EVIDENȚA A TRATAMENTELOR CU PRODUSE DE PROTECȚIE A PLANTELOR

Data efectuării tratam. (ziua luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Tim-pul apli-cării	Tratamentul efectuat					Numele, pre-numele pers. responsabile de efectuarea tratamentului , semnătura	Data începe-rii recol-tării pro-dusului agricol	Nr. si data document prin care s-a dat in consum populației
			Agentul dăunare: de bola/ dăunătorul/ buruieni	Denu-mire ppp folosit	Doza omolo-gată /doza folosită	Supra-fața, ha	Canti-tăți utili-zate (kg, l)			

(Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art. 67, (1))

Fermierul numereaza paginile registrului. Pe ultima pagina se mentioneaza cate pagini contine registrul purtand semnatura (si stampila dupa caz) fermierului sau administratorului societatii.

Nerespectarea acestei cerinte este contravenție si se sancționeaza cu amenda cuprinsa intre 8000 –10000 lei ( HG 1230/12.12.2012; art. 3 ; pct.1 ( i )

Conform OM 352 din 10 februarie 2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea in cadrul schemelor si masurilor de sprijin pentru fermieri in Romania, toate aceste cerinte sunt cuprinse in SMR 10 si sunt obligatorii de respectat de catre toti fermierii care beneficiaza de subventie APIA pe suprafata

Va reamintim că se continuă sistemul de instruire si certificare a utilizatorilor profesioniști in scopul utilizării durabile a produselor de protectia plantelor, prin sesiuni on-line de instruire initială in scopul obtinerii certificatului de formare profesionala, valabil 5 ani si care se reînnoieste in urma unei instruirii suplimentare.

Mentionam ca, in conformitate cu Directiva 2009/128/CE de stabilire a unui cadru de actiune comunitara in vederea utilizării durabile a pesticidelor, vanzarile de pesticide care sunt autorizate in vederea unei utilizari profesionale, vor fi rezervate doar posesorilor unui certificat de formare profesionala . Informatii suplimentare la telefon 0787534511 sau e-mail [ofmaramures@gmail.com](mailto:ofmaramures@gmail.com) sau [ofmaramures@anf.ro](mailto:ofmaramures@anf.ro)

Responsabil prognoza și avertizare

Maria IUGA

