

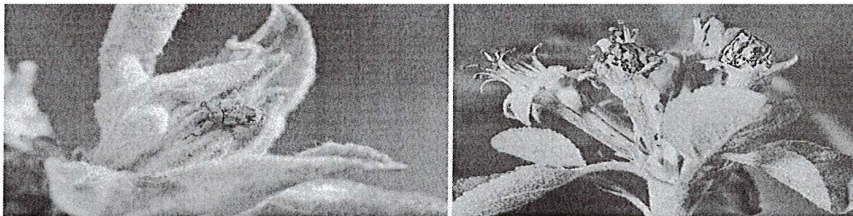
BULETIN DE AVERTIZARE  
Nr. 6 din 11.03.2024

Condițiile climatice din ultima perioadă au fost favorabile apariției agenților de dăunare la

**MĂR , PĂR și GUTUI**

**Gărgărița florilor de măr – *Anthonomus pomorum* și Gărgărița mugurilor de păr – *Anthonomus pyri*** , insecte defoliatoare și miniere, afide, acarieni , cicade, Păduchele lănos și Păduchele din San Jose ( forme hibernante ) **Făinarea mărului – *Podosphaera leucotricha* , Rapănul mărului și părului – *Venturia spp*, Focul bacterian - *Erwinia amylovora* , **Monilioza - *Monilinia fructigena*****

**Gărgărița florilor de măr – *Anthonomus pomorum***, este o specie dăunatoare livezilor de măr, dar se întâlnește și în plantațiile de păr. Prin urmare este foarte important a se avea în vedere evoluția în funcție de condițiile climatice mereu în schimbare și elaborarea de strategii de prevenire și combatere a dăunătorului astfel încât producția de fructe să nu sufere diminuări semnificative.



Cunoașterea bioecologiei Gărgăriței florilor de măr – *Anthonomus pomorum*, are relevanță deoarece între temperatură și durata dezvoltării gărgăriței există o corelație.

Dăunătorul Gărgărița florilor de măr – *Anthonomus pomorum* , are o singura generație pe an, iernează ca adult nematur sexual în stratul superficial al solului, sub covorul de frunze, în crăpăturile scoarței trunchiului și ramurilor pomilor. Primavara, când temperature aerului ajunge la 6°C ,gărgărițele părăsesc locurile de iernare migrând în coroana pomilor și timp de 8-10 zile, uneori și o lună, insectele sunt active ziua, se hrănesc aproximativ 10 zile, apoi are loc împerecherea . Femelele copulate, rod un orificiu în corola bobocului floral, în care depune un ou, orificiul fiind apoi astupat cu o secreție care se întărește. O femela depune până la 100 ouă. Într-o inflorescență pot fi atacate 1 până la toate florile. Incubația durează 10 – 15 zile. Larvele produc cele mai mari pagube , se hrănesc cu organele interne ale bobocilor florali de măr. Acestea devin ruginii, se usucă fiind cunoscute sub denumirea de „ cuișoare ” sau „ flori antonome ”, care conțin pupa și care se transformă în noii adulți. După o perioadă de hrănire, aceștia se retrag în diapauza de estivație, care în toamnă continuă cu iernarea și reluarea unui nou ciclu în anul următor. Intensitatea atacului poate ajunge până la 95%



**Făinarea mărului – *Podosphaera leucotricha*** , iernează în solzii mugurilor infectați și pe ramuri, sub formă de micelii de rezistență . Pe acesta se formează conidia care asigură infecțiile primare, urmate de numeroase infecții secundare pe toată perioada de vegetație, de la

începutul dez muguriturii, atacând organele vegetative gata formate . Mugurii atacați sunt mai ascuțiți decât cei sănătoși, au solzii ușor îndepărtați și sunt uscați la vârf. Lăstarii și frunzele tinere nu mai evoluează normal, se acoperă cu o păslă albă, cu aspect făinos, ce acoperă ambele fețe. In urma atacului frunzele se încovoaeie ușor spre partea superioară , își pierd elasticitatea , se înroșesc , se usucă și cad înainte de vreme. Alternanța nopților cu umiditate ridicată și zile însorite , sunt propice dezvoltării patogenului.

**Rapănul mărunții** – provocat de ciuperca *Venturia inaequalis* care atacă toate părțile aeriene ale pomului, însă cele mai grave efecte sunt pe frunze și fructe. Boala este favorizată de precipitații și temperaturi scăzute.. Ciuperca ierneză pe ramuri și pe frunzele căzute care sunt sursă de infecție, fiind necesar aplicarea de tratamente preventive, foarte eficiente fiind cele pe bază de cupru aplicate prefloral care combat și focul bacterian , monilioza

Condițiile climatice , cu vreme deosebit de schimbătoare, cu temperature anaormal de ridicate , au avut influență atât asupra stării de vegetație a pomilor , cât și asupra apariției daunătorului Gărgăriței florilor de măr – *Anthonomus pomorum*.

La aplicarea tratamentului trebuie sa fie îndeplinite cele trei criterii :

**Biologic** – apariția dăunătorului și PED(prag economic de dăunare) de 1-2 gărgărițe /pom ( scuturări pe prelată, dimineața ( între orele 9,30 – 10 )

**Ecologic** – pragul biologic este de 6 grade C

**Fenologic** – 10 – 15 % muguri floriali dez muguriti ( bracteele sunt distanțate și la vârf se vede ușor culoarea verde-argintie)

**Momentul optim de aplicare a tratamentului , ținând seama de aceste criterii , trebuie sa fie stabilit de fiecare fermier .**

Nu se recomandă aplicarea tratamentului prea devreme , deoarece gărgărițele apar eșalonat și daunele cele mai mari se pot înregistra la soiurile cu inflorire târzie.

**Tratamentele vor începe in livezile cu expoziție sudică și la soiurile timpurii**

**Unde s-au aplicat tratamente de iarna cu insecticide pe bază de ulei horticol trebuie respectată perioada de 10 – 12 zile între tratamente**

Pentru combaterea organismelor daunătoare se recomandă utilizarea produselor de protecția plantelor omologate , în amestec

PRODUS	DOZA	AGENT DE DAUNARE
<b>INSECTICIDE</b>		
POLECI/Deca2,5EC	0,03- 0,05 %	Gărgărita florilor și mugurilor semintoase
DECIS EXPERT 100 EC	75 ml/ha	Gărgărita florilor și mugurilor semintoase
<b>FUNGICIDE</b>		
KUMULUS DF	0,3 %	făinare
KARATHANE M35CE	0,06 %	făinare
SULFOLAC 80WG	0,3%	făinare
THIOVIT JET 80WG	5 – 8 kg/ha	Făinare, efect secundar acarieni
FLOSUL	7,5 litri/ha	făinare
TRIUMF 40WG	2 – 2,5 kg/ha	Rapăn , boli de scoarță, foc bacterian
VITRA 50WP/Cupridin	1,5 – 2 kg/ha	Arsura bacteriana,uscarea ramurilor monilioza, rapăn
CUPROXAT FLOWABLE /Kupferol	0,35 %	Rapăn, foc bacterian
ALCUPRAL	1,5 – 2 kg/ha	Rapăn, foc bacterian
BADGE WG / Coprantol	2,5 kg/ha	Rapăn , boli de scoarță, foc bacterian

Pot fi utilizate și alte produse omologate

Tratamentul se încheie în 4 – 5 zile

Perioada de tratament se prelungește cu numărul de zile nefavorabil ploii, vânt, temperaturi medii zilnice sub 6 C

Pentru prevenire și combatere se recomandă o serie de măsuri agrotehnice, mai ales în micile gospodării, cum ar fi :

- tăierea ramurilor uscate și distrugerea lor
- răzuirea scoarței de pe trunchi și ramuri în care se găsesc adulții hibernanți
- scuturarea pomilor pe prelate și distrugerea gărgărițelor
- toamna se aplică pe trunchi brâie capcană, care în primăvară se desprind și se ard
- lucrări de toamnă ale solului (adunat frunze, arat )
- îndepărtarea prin tăiere și distrugerea prin ardere a lăstarilor afectați de făinare reduce sursa de infecție
- cultivarea de soiuri rezistente la făinare și rapăn

Alte recomandări

Verificați, cu mare atenție, recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când 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 România, 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 România, cu modificările ulterioare.

Pentru agenții de daunare avertizati, 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 accesată la adresa : <http://www.madr.ro>, la secțiunea Fitosanitar – adresa web: <https://aloe.anfd.ro>, utilizator - guest ; parola – guest.

Conform Reg. (CE) Nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21.X.2009 privind introducerea pe piața a produselor fitosanitare, fiecare utilizator de ppp trebuie să păstreze cel puțin 3 ani evidența contabilă a ppp 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/numar, adresa)...

## 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 aplica- 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 în consum populației
			Agentul de dăunare: boala/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 numeroteaza 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 și se sancționează cu amenda cuprinsa între 8000 – 10000 lei ( HG 1230/12.12.2012; art. 3 ; pct.1 ( i )

Conform OM 352 din 10 februarie 2015 pentru aprobarea normelor privind ecoconditionalitatea 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 protecția plantelor, prin sesiuni on-line de instruire inițială 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)

**Buletinul de avertizare îl puteți consulta accesând linkul:**

**<https://www.anfdf.ro/>, secțiunea Structuri teritoriale – Buletine de avertizare**

**Responsabil prognoză și avertizare  
Maria IUGA**