

**BULETIN DE AVERTIZARE NR 14/1175/11.05.2021**  
**TRATAMENT PENTRU COMBATAREA BOLILOR SI DAUNATORILOR LA MAR SI PAR**

Pentru combaterea rapanului si fainarii si pentru combaterea daunatorilor care produc atac in aceasta perioada se va efectua un nou tratament.

**1.Tratament pentru combaterea rapanului si fainarii**

**PRODUSE RECOMANDATE:**

**DAGONIS-0,72-1,2l/ha** ( s.a.difenoconazol+ fluxapiroxad),fungicid sistemic,asigura controlul principalelor boli,se aplica maxim 3 tratamente pe sezon *sau*

**SCORE 250 EC/MAVITA 250 EC-0,2l/ha** (s.a. difenoconazol, fungicid sistemic cu preluare rapida in planta, omologat pentru combaterea rapanului si fainarii) *sau*

**EMBRILIA 1,44l/ha**,fungicid sistemic ,cu doua substante active(izopirazam+ difenoconazol) ,se aplica preventiv pentru combaterea rapanului si fainarii de la sfarsitul infloritului si pana cand fructele ating jumătate din dimensiunea normala;se recomanda aplicarea a doua tratamente pe sezon.

**In livezile in care exista soiuri sensibile la fainare,si unde s-a identificat atac, se va aplica suplimentar (separat)**

**KANTAREL sau TOPAS 100 EC-0,3l/ha** ( s.a. penconazol ) *sau* **NIMROD 250 EC-0,5-0,75 l/ha**( fungicid specific pentru combaterea fainarii cu actiune preventiva si eradicativa;este activ la temperaturi scazute si selectiv la temperaturi inalte,recomandat in prima parte a sezonului intrucat protejeaza vegetatia in crestere).

**1.Tratament pentru combaterea daunatorilor**

**Viespea merelor(Hoplocampa testudinea)**-daunator cu o singura generatie pe an,femelele depun cate un ou in caliciul floral;atacul este cauzat de larve care patrund in fructele abia formate;o larva poate ataca doua sau trei fructe alaturate. Fructele atacate cad sau sunt predispuse la infectii cu diferiti agenti patogeni.

**Paduchele verde al marului(Aphis pomi)**-daunatorul ataca preferential marul,dar este semnalata prezenta si pe par, gutui sau alte rozacee.Paduchii colonizeaza partea inferioara a frunzelor din varful lastarilor;ca urmare a intepaturilor frunzele se rasucesc ,se ingalbenesc si se usuca.Partile atacate sunt acoperite cu excrementele dulci ale paduchilor pe care se instaleaza fumagina,ingreunind combaterea acestora.

**Paduchele roz galicol(Dysaphis devecta)**daunatorul ataca marul ,preferind soiul Golden delicios si Florina, precum si pomii mai in varsta;Atacul cel mai intens se inregistreaza in lunile mai-iunie.Frunzele atacate sunt puternic deformate,se gofreza,se increstesc si se inrosesc.

**Molii miniere (Phyllonorycter sp., Leucoptera scitella, Lyonetia clerkella)** - larvele rod mezofilul frunzei sub forma unor mine; la atacuri intense întreaga suprafața a frunzei este acoperita cu mine, frunzele cad prematur, pomii se desfrunzesc iar fructele nu mai cresc.



*viespea merelor*



*paduchele verde*



*paduchele roz*



*molii miniere*

Pentru combaterea daunatorilor mentionati se va aplica:

**LASER 240 SC-0,06%** , pentru combaterea viespei merelor si moliilor miniere, **toxic pentru albine la contact direct** sau **SIVANTO PRIME 200 SL-0,9l/ha**,produs omologat pentru combaterea viespei merelor,paduchelr roz,afide

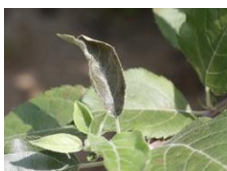
**( produs toxic pentru albine! Se va aplica dupa scuturarea florilor)**

**TEPPEKI -0,01%** ,produs omologat pentru combaterea paduchelui roz ,afide *sau*

**MAVRIK 2F-0,05%** pentru combaterea afidelor,gandacului paros

**Momentul aplicarii tratamentului-** tratamentul se va aplica la inceputul scuturarii petalelor pentru combaterea viespei merelor si numai in caz de atac al daunatorilor mentionati

**Alti daunatori** care produc atac in livezi in aceasta perioada sunt:



*acarianul filicoptid al marului si parului*



*acarianul galicol al frunzelor de par*



*puricele melifer*

**Acarianul filocoptid al marului ( *Aculus schlechtendali* )** produce intepaturi pe frunze ,care ulterior capata aspect argintiu,limbul foliar se ruleaza spre partea superioara;frunzele se brunifica si cad prematur.

O alta consecinta a atacului acarianului filocoptid este cresterea slaba a lastarilor erbacei si deformarea acestora.Pe fructele in crestere ,urmarea a rosaturilor apar pete rugoase care , depreciaza calitatea acestora.

**Acarianul galicol al frunzelor de par(*Eriophyes pyri*)** pe frunze apar gale(basici) de culoare verde la inceput,apoi galbuie si mai tarziu maronie;galele sunt mai numeroase de-a lungul nervurii principale a frunzelor.Ca urmare a atacului frunzele se deformeaza ,se rasucesc partial si se usuca treptat

**Puricele melifer al marului\ si parului(*Psylla mali,P.pyri*)** ataca marul si parul,dar se intalneste si pe gutui;lastarii atacati se usuca si se rasucesc,frunzele se increy=tesc,se deformeaza,raman mici si cu aspect clorotic;suprafata organelor atacate se acopera cu secretiile dulci ale insectei(„roua de miere”) pe care se dezvolta fumagina.

#### **PRODUSE RECOMANDATE:**

**VERTIMEC 1,8EC-0,1-0,15%**, ,functie de nivelul de infestare; se aplica 1-2 tratamente/vegetatie *sau*

**VERTIGO 018 EC- 0,5-0,75l/ha la mar *sau* BERMECTINE -0,60-0,96 l/ha (80 ml/100 l apa)** insecticide sistemice( *s.a. abamectin* ), omologate pentru combaterea acarianului filocoptid , pentru combaterea puricelui melifer, acarianului galicol si acarianului rosu comun

**Produse toxice pentru albine si insecte polenizatoare!**

#### **Alte recomandari**

**Respectati cu strictete masurile pentru utilizarea produselor de protectia plantelor ,asa cum au fost prezentate in buletinul de avertizare nr.1 si 2**

*Pentru protectia albinelor si insectelor polenizatoare se va cosi in livada inaintea efectuării tratamentelor pentru eliminarea buruienilor in florite vizitate de polenizatori;nu se pasuneaza in livezile tratate.*

*Pentru protectia albinelor este obligatorie respectarea Ordinului Comun 45/1991 al Ministerului Agriculturii si Dezvoltarii rurale/Asociatiei crescatorilor de albine/Ministerului Transporturilor,/Ministerului Mediului/Departamentul ptr Administratie locala privind masurile pentru protectia familiilor de albine impotriva intoxicatiilor cu pesticide ,Legea apiculturii 383 /2013 cu modificarile si completarile ulterioare, Protocolul nr.3242/21.10.2016 dintre Autoritatea Nationala Fitosanitara si Federatia Asociatiilor Apicole din Romania-Romapis, privind implementarea legislatiei in vederea protectiei familiilor de albine impotriva intoxicatiilor cu produse de protectia plantelor.*

*Pentru prevenirea intoxicatiilor la albine, deținătorii de suprafete agricole si silvice care efectuează tratamente chimice la culturile agricole si silvice pe care le detin sunt obligati sa anunte in scris, consiliile locale cu cel putin 48 ore inaintea efectuarea tratamentului, precum si denumirea produsului folosit. Consiliile locale, precum si administratorii terenurilor agricole si silvice trebuie sa anunte in scris sau telefonic, apicultorii care au vatra de stupina stationara/permanenta sau temporara/pastorala, cu cel putin 24 ore inaintea efectuării de catre detinatorii de terenuri agricole sau silvice a tratamentelor cu substante chimice, in vederea prevenirii intoxicatiilor la albine*

**Respectati urmatoarele CERINTE OBLIGATORII PENTRU FERMIERI**

➤ utilizati pentru tratamente fitosanitare numai produse omologate, care se regasesc in baza de date PEST-EXPERT

➤ utilizati produsele de protectia plantelor doar in scopul in care acestea au fost omologate si numai in conformitate cu instructiunile de utilizare

➤ nu aplicati tratamente cu produse de protectia plantelor in zonele de protectie a resurselor de apa, in zonele de protectie sanitară si ecologica precum si in alte zone protejate stabilite in conditiile legii

➤ 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 emisa de Oficiul Fitosanitar Suceava

➤ respectati conditiile de depozitare ,manipulare si utilizare a produselor de protectie a plantelor in exploatare agricole, conform Ghidului pentru utilizarea in siguranta a produselor de protectia plantelor cap . 2 si 3([www.anfd.ro](http://www.anfd.ro)).

➤ intocmiti Registrul de evidenta a tratamentelor cu produse de protectia plantelor conform modelului atasat; documentele de evidenta contabila a produselor de protectie a plantelor depozitate si utilizate in exploatare ,precum si Registrul de evidenta a tratamentelor cu produse de protectia plantelor se pastreaza o perioada de cel putin 3 ani.

➤ Nu se efectueaza tratamente fitosanitare la viteze ale vântului mai mari de 5 m/s.

➤ Echipamentul de aplicare a produselor de protectie a plantelor trebuie sa asigure un grad înalt de protecție pentru sănătatea umană și pentru mediu. Echipamentele de aplicare vor fi calibrate, etalonate corespunzător, curate, fără scurgeri.

***Citiți cu atentie si respectati măsurile înscrise pe ambalajul produsului pe care îl utilizați ; eticheta ofera informatii importante privind instructiunile de utilizare, substanta activa, doza de aplicare, timpul de pauza, termen de valabilitate, modul de aplicare, volumul de apa, masuri de protectie a mediului s.a.*** Intocmit,ing.Ciobanu Maria