



Str.Universitatii nr.3

Loc.Suceava

Telefon: 0230558314

Fax: 0230558314

BULETIN DE AVERTIZARE NR .13/343/02.05.2017

TRATAMENT PENTRU COMBATerea BOLILOR SI DAUNATORILOR LA MAR SI PAR

Pentru combaterea **rapanului si fainarii** se impune efectuarea unui nou tratament;conditiile climatice care s-au inregistrat in perioada dinaintea infloritului au sensibilizat mult pomii la atacul bolilor,motiv pentru care trebuie sa intervenim cu tratamente,functie de situatia din livada. **Este indicata utilizarea ingrasamintelor foliare care maresc rezistenta la factorii de stres precum si rezistenta la boli.**

PRODUSE RECOMANDATE/DOZA:

SCORE 250EC-0,015%+CAPTAN80WDG-0,15%(amestec cu actiune multipla in combaterea rapanului) *sau*

TOPSIN M70-0,07%+BUMPER 250 EC-0,03% (in livezile in care s-a identificat fainarea) *sau*

EMBRELIA -1,44l/ha(fungicid de ultima generatie care ofera protectie performanta impotriva rapanului si fainarii,actioneaza prin contact si sistemic datorita celor doua substante active din compozitie) *sau*

MACCANI-0,15%(fungicid cu actiune sistemic-translaminara si de contact datorita celor doua substante active din compozitie)

DAUNATORI



viespea merelor



tantarusul frunzelor



paduchele roz galicol



paduchele verde al marului

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 deformat,se gofreza,se incretesc si se inrosesc.

Tantarusul frunzelor de mar(Dasineura mali)-ierneaza in stadiul de larva in stratul superficial al solului si dezvolta 3 generatii pe an ;adultii apar primavara devreme ,depun oua pe partea superioara a frunzelor;dupa eclozare larvele se fixeaza pe margine limbului,intepa si sug suncul celular,ca urmare limbul se ruleaza pana la nervura principala.Atac similar produce si tantarasul frunzelor parului(Dasineura pyri).

Pentru combaterea daunatorilor mentionati se va aplica:

CALYPSO 480SC-0,02%(**prezinta selectivitate fata de insectele polenizatoare**) *sau*

MOSPILAN 20SG-0,02%(pentru combaterea afidelor si paduchelui roz galicol)

Aceste insecticide sunt eficiente si pentru combaterea gandacului paros (Epicometis hirta) care produce atac puternic in aceasta perioada in anumite zone,in special in zonele limotrofe padurilor .

In caz de atac al tantarasului frunzelor ,tratamentul se repeta dupa 7-8 zile utilizand produsul **NURELLE D50/500EC-0,08%**.**Atentie!acest produs este toxic pentru albine.**

Momentul aplicării :

tratamentul se aplică la începutul scuturării petalelor (când 10-15% din flori au început să-și scuture petalele).

Acarianul galicol al frunzelor de par (*Eriophyes pyri*)



pe frunze apar gale (basici) de culoare verde la început, apoi galbuie și mai târziu roscată; galele sunt mai numeroase de-a lungul nervurii principale a frunzelor. Ca urmare a atacului frunzele se deformează, se răsucesc parțial și se usucă treptat. Poate fi identificat și în plantațiile de mar și gutui.

Pentru combaterea acestui dăunător se va aplica produsul **VERTIMEC 1,8 EC-0,1-0,15%** (funcție de nivelul de infestare; se aplică 1-2 tratamente/vegetație, eficient și în combaterea puricelui melifer). - **Toxic pentru albine și insecte polenizatoare!** În caz de atac tratamentul se repetă, utilizând produsul **MILBEKNOCK EC-0,075%** sau **SAFRAN 1,8 EC (VARGAS 1,8 EC)-0,1-0,15%**, eficient și pentru combaterea puricelui melifer.

Alte recomandări:

- **Ingrășăminte foliare recomandate:** Cropmax sau Atonik, FoliMAX BorON Plus, Terra-Sorb Complex sau alt îngrășământ foliar care să conțină macro și microelemente
 - **Pentru protecția albinelor este obligatorie respectarea Ordinului privind măsurile pentru protecția familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu pesticide Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației; 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor; 65/05.02.1992 al Ministerului Mediului; 15 b/3404/1991 al Departamentului pentru Administrație locală și 127/1991 al Asociației Crescătorilor de Albine din România, Legea apiculturii 383 /2013, Protocolul de colaborare nr.328.432/31.03.205 încheiat între Agenția Națională Fitosanitară și Asociația Crescătorilor de Albine din România, Protocolul nr.3242/21.10.2016 dintre Autoritatea Națională Fitosanitară și Federația Asociațiilor Apicole din România - Romapis, privind implementarea legislației în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu produse de protecția plantelor.**
 - Producătorii agricoli sunt obligați să întocmească **Registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protecția plantelor** (conform modelului transmis). Conform **Regulamentului (CE) nr.1107/2009, art.67**, utilizatorii profesioniști de produse de protecția plantelor au obligația să păstreze pe o perioadă de cel puțin 3 ani evidența produselor de protecția plantelor pe care le utilizează.
 - Respectați normele de ecocondiționalitate prevăzute în Ordinul nr.352 din 10 februarie 2015, conform cărui oricui fermier care solicită plăți în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin trebuie să respecte cerințele cu privire la utilizarea produselor de protecția plantelor (**SMR 10**)
 - Respectați cu strictețe condițiile de depozitare, de manipulare și utilizare a produselor de protecția plantelor în exploatarea agricolă, așa cum sunt prevăzute în Ghidul pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecția plantelor (<http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>)
 - Respectați normele de lucru cu produse de protecția plantelor și pe cele de securitate și protecția muncii.
 - Citiți cu atenție și respectați măsurile înscrise pe ambalajul produsului pe care îl utilizați.
- Intocmit, ing. Ciobanu Maria