



Str. Mircea Voda nr .63. cod 820129
Telefon/fax: 0240521974
Loc. Tulcea, Jud.Tulcea

NR. 242 /22.03.2019

BULETIN DE AVERTIZARE.
NR. 7 DIN 22.03.2019.

Condițiile climatice favorizează apariția și dezvoltarea agentului de daunare :
Erwinia amylovora (focul bacterian al rozaceelor); *Venturia inaequalis* (rapanul marului),
Venturia pirina (rapanul parului), la mar. par, gutui.



Erwinia amylovora (focul bacterian)



Venturia inaequalis (rapanul la mar)

ERWINIA AMYLOVORA

Semnele atacului de foc bacterian

- Primele semne apar de la înflorit, florile se ofilesc și se usucă, capătă o culoare brun-negricioasă;
- De la floare, bacteria trece la lastari, care se ofilesc și capătă o culoare brună, pe acestea apar și scurgeri de exudat bacterian;
- Fruitele mici capătă în totalitate culoarea neagră sau brună. Pe fructele mari apar pete brune și exudat bacterian.

Măsuri fitosanitare ce ne ajută să ținem boala sub control:

Se taie ramurile afectate- tăind din lemnul sănătos cât mai departe de locul bolnav (30 cm sub ramura afectată de focul bacterian).

Pentru prevenire și combatere, recomandăm unul din produsele de protecție a plantelor omologate:

(Tratamentul se va aplica prefloral- de la fenofaza de umflare a mugurilor până la fenofaza „ urechi de soarece,, -10-15% muguri dezmușuriti).

1. BOUILLIE BORDELAISE WDG- 0,5% (7,5kg/ha) sau,

2. ALCUPRAL 50PU -0,2% (2 kg/ha).sau,

3. FUNGURAN OH 50WP- 0,04% (2 kg/ha) (postfloral) sau,

4. ALIETTE 80WG (fosetil de aluminiu 800g/kg) - 0,3% (în timpul înfloritului).

Acesta fortifică sistemul de apărare al plantei (se face tratament în momentul imbobocitului „, buton roz,, și până la scuturarea plantelor).

„ In totdeauna cititi si utilizati produsul (pesticidul) conform recomandarilor de pe eticheta,,.

VENTURIA INEQUALIS (Rapanul la mar)

Rapănul este una dintre cele mai păgubitoare boli care afectează mărul, atacând frunzele, fructele și lăstarii. Pe frunze apar pete cafenii negricioase, catifelate, care se unesc cu timpul și acoperă întreaga frunză. Frunzele atacate se usucă și cad de timpuriu. Fructele pot fi atacate în toate stadiile de dezvoltare. Pe fructe apar aceleași pete cenușii, catifelate, după care fructele se deformează, crapă și în cazul unui atac timpuriu, cad din coroană. Agentul patogen se transmite de la un an la altul sub formă de miceliu de rezistență.

Pentru prevenire si combatere, recomandam unul din produsele de protectie a plantelor omologate:

- I. In faza de „urechise de soarece„, se recomanda:
 - 1.CHAMP 77 WG/ -0,2% sau
 - 2.COOPERMAX -0,2%
 - 3.TRIUMF 40WG -0,25% sau
 4. ALCUPRAL 50PU -0,3%.
- II. In faza de „buton roz„, se recomanda:
 - 1.SYLLIT 400SC -0,2 % sau
 2. LUNA EXPERIANCE 400 SC- 0,75 l/ha.
 3. BRAVO 500 SC - 0,25%

VENTURIA PIRINA (Rapanul la par)

Semnele atacului agentului patogen *Venturia pirina* ;

Ataca frunzele, lastarii si fructele, apare la inceput sub forma unor pete circulare maslinii (verde intunecat) pe partea superioara a frunzelor care treptat vor ajunge la culoare maro-inchis sau cenusiu-negricioasa.



Venturia pirina (atac pe frunze)



Venturia pirina (atac pe lastari)

Tratamente recomandate in vegetatie:

- ANTRACOL 70WP (propineb 70%) -0,2-0,3%,
- DITHANE-M-45 (80% mancozeb) -0,2%
- DITHANE NEOTEC (75% mancozeb) - 0,2%
- BRAVO 500 SC (500g/l clorotalonil)/ -0,15%

Se pot utiliza si alte produse recomandate in lista oficiala PEST-EXPERT <https://aloe.anfd.ro/> (utilizator si parola **guest**) pentru testele avertizate.

Alte recomandari :

-tratamentele fitosanitare se vor face tinand cont de conditiile meteorologice(temperatura, viteza vantului,precipitatii)

-nu se vor efectua tratamente fitosanitare atunci cand viteza vantului depaseste 5 m/s .

-se va respecta principiul **ALTERNANTEI** adica utilizarea in tratamente succesive, a unor produse care fac parte din grupe chimice diferite si au mecanisme de actiune complet diferite.

Se vor respecta normele de protectia muncii, mediului, albinelor, animalelor, oamenilor, precum si prevederile Ordonantei nr.4 a Guvernului din 20.01.1995 modificata si completata cu Ordonanta 41/2007.

Se recomanda respectarea cu strictete a perioadelor de remanenta a produselor de protectie a plantelor, a normelor de lucru, pe cele de securitate in munca, de protectie a albinelor si a animalelor, conform Protocolului de Colaborare nr. 3242/F/21.10.2016, dintre MADR-ANF-ROMAPIS, Ordinul comun nr.45/1991/127/68/15b/1991 al Ministerului Agriculturii si Dezvoltarii Rurale, Asociatiei Crescatorilor de Albine din Romania, Ministerului Transporturilor, Ministerul Mediului, Departamentul pentru Administratia Locala, privind unele masuri pentru protectia familiilor de albine impotriva intoxicatiilor cu pesticide si a Legii nr. 383/2013 a Apiculturii si Legea 280/2015, privind modificarea Legii Apiculturii.

Pentru respectarea normelor de ecoconditionalitate accesati site-ul

„[http://www.madr.ro/norme-de-ecoconditionalitate-in-domeniul fitosanitar.html](http://www.madr.ro/norme-de-ecoconditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html)„

SMR10- Introducerea pe piata a produselor de protectie a plantelor.

Producatorii agricoli sunt obligati sa tina evidenta tratamentelor cu produse de protectie a plantelor, pe culturi, intr-un Registru de evidenta, numerotat conform modelului.

Nume și prenume fermier/soc.

comercială.....

Domiciliu fermier/sediul social al societății

(Comuna, județul)

Ferma (nume/număr, adresa).....

REGISTRUL

DE EVIDENȚĂ A TRATAMENTELOR CU PRODUSE DE PROTECȚIE A PLANTELOR

Data efectuării tratament (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. 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 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*

Coordonator,

Dr. Ing. Mladin Vasile

Intocmit,

Ing. Tudorita Prodan

