

OFICIUL FITOSANITAR SUCEAVA, str.Universitatii nr 3,Telef./Fax: 0230558314

BULETIN DE AVERTIZARE NR . 10/1068 / 04.05.2021
TRATAMENT PENTRU COMBATEREA BOLILOR SI DAUNATORILOR LA CAPSUN

BOLI:

Patarea alba (*Mycospherella fragariae*),**patarea rosie** (*Diplocarpon earliana*),**patarea bruna**(*Dendrophoma obscurans*) sunt boli care se manifesta prin aparitia pe limbul frunzelor si petiol a unor pete, care la un atac puternic se unesc si acopera o buna parte din limbul frunzei .Petele sunt de culoare rosie –violacee(*M.fragariae*,*D.obscurans*) sau brun-roscata (*D.earliana*).

Fainarea(*Sphaerotheca macularis*) se manifesta prin aparitia pe frunze a unor pete pasloase, albicioase ; la plantele puternic atacate ,ciuperca va invada, ulterior, florile si chiar fructele verzi.

Antracnoza capsunului este produsa de ciupercile *Colletotrichum fragariae* si *Colletotrichum acutatum*. Ciuperca *Colletotrichum fragariae* ataca frunzele coletul, petiolul frunzelor pe care produce pete negre usor scufundate in tesut. Fructele raman mici si se mumifica. Atacul la colet conduce la brunificarea zonei centrale .Stolonii infectati reprezinta principala sursa de infectie a culturilor de capsun.

Pentru combaterea bolilor mentionate se va efectua tratament preventiv **inaintea infloririi(buton alb)**



patarea alba



patarea bruna



patarea rosie(purpurie)



fainarea



antracnoza

PRODUSE RECOMANDATE:

ORTIVA TOP-11/ha ,s.a. azoxistrobin+difenoconazol, omologat pentru combaterea antracnozei, patarii albe, fainarii

CIDELY TOP-1,0 l/ha(s.a. difenoconazol+ ciflufenamid) pentru combaterea fainarii, antracnozei ,patarea alba

MOLINA -0,6l/ha (s.a. tetraconazol) ,produs sistemic omologat pentru fainare si patarea alba

TOPSIN 500 SC- 0,1% (s.a. tiofanat metil , produs care se comercializeaza pana la 19.07.2021) pentru combaterea patarii albe sau

TOPAS 100 EC-0,5l/ha sau **DAGONIS -0,6 l/ha** ,fungicide omologate pentru combaterea fainarii

DAUNATORI



acarianul capsunului-simptome de atac



paduchele de frunza(afide)

Acarianul capsunului(Tarsonemus fragariae)

Acarianul capsunului ataca frunzulitele tinere din mijlocul rozetei si inflorescentele nou aparute. Pe frunzele exterioare se deplaseaza numai in perioadele ploioase. Plantele atacate stagneaza in crestere si productia este diminuata si calitativ inferioara. **Pentru combaterea acarienilor se efectueaza tratament la aparitia frunzelor tinere din mijlocul rozetei, numai in caz de atac .Se va utiliza unul din urmatoarele produse:NISSORUN 100WP-1kg/ha , SANMITE 10 SC-1,5l/ha sau VERTIGO 018 EC-0,75 l/ha** **Produse toxice pentru albine! timp de pauza 3 zile**

Paduchele de frunza al capsunului (Chaetosiphon frageoli) se localizeaza pe partea inferioara a frunzelor tinere ,de-a lungul nervurilor. Se hranesc exclusiv pe frunze si petioli ,sugand sucul celular din tesuturi ceea ce determina o diminuare a vigorii plantei. Paduchii sunt vectori de viroze la capsuni(incretuirea frunzelor, ingalbenirea marginala). In cazul unui atac puternic se vor efectua 1-2 tratamente cu unul din produsele: **MAVRIK 2F/EVURE-0,05%(0,5l/ha in 1000l apa)-**

selectiv ptr albine si insecte polenizatoare sau GRIAL/DIEDRO sau DELMUR-0,5 l/ha(s. a. deltametrin) toxice ptr albine,timp de pauza 3 zile.

Alte recomandari

Pentru a depasi stresul provocat de perioada mai rece de la inceputul pornirii in vegetatie si pentru a determina o crestere echilibrata si un raport optim dintre macro si microelemente, recomandam o fertilizare corecta; aplicarea produselor prin metode diferite (la sol si foliara), pe parcursul perioadei de vegetatie, previne posibilele carente care sensibilizeaza plantele si care influenteaza productia atat sub aspect cantitativ dar si sub aspectul calitatii. Se poate utiliza :

ATONIK- 0,6 l/h ,BIONAT PLUS-3l/ha,CROPMAX-10 ml/10l apa,FOLIQ ASCOVIGOR-3l/ha sau alte produse existente in fitofarmacii ,cu respectarea stricta a dozelor si masurilor de utilizare asa cum sunt inscrise pe eticheta produsului utilizat.

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 suprafețe 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 inainte de 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 efectuarii de catre detin atorii de terenuri agricole sau silvice a tratamentelor cu substante chimice, in vederea prevenirii intoxicatiilor la albine

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

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 sanitara 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).

➤ 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.

În conformitate cu HG 1230/2012, Art.3(1), lit. i), constituie contravenție nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1.107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează și se sancționează cu amendă de la 8000 lei la 10.000 lei.

➤ 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. Este obligatorie exploatarea corectă a echipamentului de aplicare, întreținerea și schimbarea periodică a accesoriilor; utilizatorii profesioniști vor utiliza echipamente de aplicare care să permită reducerea efectului de derivă a produselor pulverizate (duze antideriva sau ecrane pentru recuperarea surplusului de solutie).

Cititi cu atentie si respectati măsurile înscrise pe ambalajul produsului pe care îl utilizati ; 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