

TRATAMENT PENTRU COMBATAREA BOLILOR SI DAUNATORILOR LA ZMEUR,MUR,COACAZ SI AGRIS**BOLI:****BOLI LA ZMEUR SI MUR****Patarea bruna violacee a tulpinilor (Didymella applanata)**

Pe tulpi apar (de obicei incepand cu luna iunie) pete mari de culoare bruna violacee;ulterior scoarta crapa,se cojestă iar ramurile atacate incep să se usucre de la varf spre baza;lastarii noi , sunt și ei atacati ,ajungându-se la uscarea intregii plante.

Rugina -Phragmidium rubi-idaei

Pe frunze apar pete galbui,vizibile pe partea superioara ,in dreptul carora pe partea inferioara a frunzelor se formează grupuri de spori de culoare galbui;frunzele atacate cad masiv.

BOLI LA COACAZ SI AGRIS

Faiarea (Sphaerotheca mors-uvae,Micosphaera grossulariae)-ambele ciuperci parazitează frunzele,lastarii tineri și fructele pe care apar pete albicioase formate din miceliul ciupercii ;în timpul vegetației sporii raspandesc ciuperca ,iar de la un an la altul se transmite prin miceliul de rezistență localizat în lastari și muguri.

Antracnoza agrisului(Pseudopeziza ribis)

Ciupercă parazitează în special frunzele pe care produce pete de formă circulară, de culoare bruna cu nuanță roșcată; frunzele atacate cad ,plantele se debilizează ,nu mai fructifică normal iar rezistența la ger scade mult.

Rugina agrisului si coacazului(Cronarthium ribicola)

Plantele de agris și coacaz infectate prezintă numeroase pete galbene pe partea superioară a limbului.Pe partea inferioară a frunzelor formează niște vezicule brune,care sunt grupuri de spori,care produc infectii repetate în cursul verii.

**patarea bruna violacee****rugina zmeurului****fainarea agrisului****rugina coacazului**

După aplicarea masurilor de igienă culturală(taierea și scoaterea din plantătii și arderea lastarilor bolnavi) se recomandă aplicarea de tratamente fitosanitare pentru prevenirea și combaterea bolilor prezентate.

PRODUSE RECOMANDATE

ORTIVA TOP-1l/ha pentru combaterea fainării ,antracnozei și patarilor de frunze la zmeur **sau**

SWITCH 62,5 WG-1,0 kg/ha,fungicid omologat pentru combaterea patarii brune la zmeur și mur și pentru combaterea moniliozei la coacaz,agris

TOPAS 100 EC-0,25-0,5l/ha omologat pentru combaterea fainării și ruginii la agris(max 2 tratamente)

-0,4l/ha pentru combaterea fainării la mur și zmeur(max 1 tratament)

LUNA SENSATION500 SC-0,6-0,8l/ha-pentru combaterea fainării și ruginii la agris și coacaz negru ;

NIMROD 250 EC-1l/ha,omologat pentru combaterea fainării la coacaz,zmeur,mur

Momentul aplicării : primul tratament se va aplica preventiv,la înfrunzirea plantelor; se repetă funcție de starea fitosanitară a culturii și evoluția condițiilor climatice

DAUNATORI**Acarianul rosu comun(Tetranychus urticae)**

Daunator polifag,iernează ca adult la inserția lastarilor,intre solzii mugurilor sau sub scoarta exfoliată;primii adulți hibernanți incep să migreze din locurile de iernare cand temperatura aerului depășeste 10 gr C și se hrănesc cu frunzulitele abia aparute.In urma unui atac puternic plantatiile de coacaz se defoliază masiv.

Sfredelitorul tulpinilor de coacaz(Synanthedon tipuliformis)

Plantele atacate se recunosc primăvara după lastarii uscați,care nu pornesc în vegetație.Extremitățile lastarilor se ofilesc,se brunifică și se usuca.Larvele pot să distruga pana la 80% din lastari anuali.Pentru reducerea rezervei biologice se tăie ,se strang și se ard lastarii cu simptome de atac, primăvara devreme,masura foarte importantă pentru limitarea atacului, următa de tratamente fitosanitare.

Musculita galicola a lastarilor de zmeur-Lasioptera rubi

Ataca zmeurul si murul.Ierneaza in stadiul de larva in galele pe care le formeaza pe lastari.Pe un singur lastar se pot gasi 1-4 gale mari de pana la 3 cm cu aspect rugos.Larvele consuma tesutul lemons si maduva tulpinilor si ca urmare circulatia sevei se intrerupe,iar extremitatile lastarilor atacati se usuca.Pe lastarii atacati nu se formeaza fructe.Taierea si strangerea lastarilor cu gale primavara devreme ,este esentiala pentru reducerea rezervei biologice urmata de tratament fitosanitar in perioada de maxim zbor al adultilor,care corespunde fenologic cu stadiul de buton floral intredeschis.



sfredelitorul tulpinilor adult



larva



musculita galicola –atac pe lastari



PRODUSE RECOMANDATE

ORTUS 5SC-0,10% sau BERMECTINE-0,15-1,0l/ha sau VERTIMEC 1,8% EC -1-1,2l/ha sau NISSORUN 10 WP-1kg/ha sau SANMITE 10 SC-1,5l/ha pentru combaterea acarienilor la coacaz si agris
GRIAL/DIEDRO-50-166ml/hl (s.a. deltametrin) sau KARATE ZEON/NINJA-0,015% (s.a. lambda-cihalotrin),insecticide de contact cu spectru larg de actiune. produse toxice pentru albine!

Tratamentul se va aplica ,numai in caz de atac al daunatorilor prezentati.

Pentru combbaterea fainarii la coacaz si zmeur,acarienilor si cicadelor este omologat produsul **LIMOCIDE-2-2,4l/ha**; este un produs nou, cu mod de actiune „trei in unu”(insecicid,fungicid,acaricid); este recomandat in agricultura ecologica,nu necesita timp de pauza.

Alte recomandari : Se va aplica un ingrasamant foliar(unul din ingrasamintele prezentate in BA-6):

ATONIK-0,6l/ha -biostimulator de crestere ,utilizat cu rezultate pozitive in perioade critice sau **CROPMAX -10-20ml/10 l apa**,fertilizant certificat ecologic,care activeaza dezvoltarea masei foliare sau **FOLIQ ASCO VIGOR-2l /ha,sau BASFOLIAR 36 EXTRA -2-3 l/ha** sau alte ingrasaminte .

Se va respecta cu strictete doza recomandata si momentul aplicarii,asa cum este mentionat in prospectul sau eticheta produsului utilizat.

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

Pentru preventirea intoxicațiilor la albine, definitorii 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 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 detinatorii de terenuri agricole sau silvice a tratamentelor cu substante chimice, in vederea preventiei intoxicațiilor 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 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 exploataatiile agricole, conform **Ghidului pentru utilizarea in siguranta a produselor de protectia plantelor cap . 2 si 3(www.anfdf.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 exploataatie ,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 vantului mai mari de 5 m/s.

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