

BULETIN DE AVERTIZARE NR.4/162/14.03.2019

TRATAMENT PENTRU COMBATAREA BOLILOR SI DAUNATORILOR IN CULTURA DE RAPITA

Pentru controlul eficient al bolilor si daunatorilor din cultura de rapita este necesara monitorizarea permanenta inca din toamna,imediat dupa rasarire , cat si primavara la pornirea in vegetatie a culturii si aplicarea unui complex de masuri combinate,incepand cu cele agrotehnice precum si combaterea fitosanitara care este cea mai eficienta masura.

DAUNATORI-Gargarita tulpinilor de rapita(Ceuthorrhynchus napi)



adult



atac produs de larve



Primavara timpuriu,cand temperatura aerului depaseste 9-10 gr C, iar temperatura solului in primii 2 cm depaseste 5 gr C adultii incep activitatea urmand o perioada de zbor ,hranire si copulatie care dureaza aprox.25-30 zile. Femelele depun ouale in maduva tulpinilor de rapita,sub mugurii terminali.De obicei o femela depune intre 15-60 oua ,dar daca conditiile de mediu sunt favorabile, poate sa depuna pana la 150 oua.Ataca atat in stadiul de adult cat si in cel de larva.Adultii produc perforatii in limbul foliar si in varful tulpinii.Daune importante produc larvele care rod galerii in maduva tulpinilor ,determinand deformarea si distrugerea acestora.Plantele atacate ramifica abundant. Tulpinile secundare infloresc mai tarziu,nu formeaza silicve sau daca formeaza ,acestea sunt seci.

Momentul aplicarii tratamentului

Combaterea gargaritei tulpinilor se face cat mai timpuriu,la aparitia primilor adulti in cultura,inainte de depunerea ponte.Se poate efectua un al doilea tratament ,daca se constata atac al adultilor care au aparut ulterior primului tratament,utilizand produse cu substanta activa diferita .

PRODUSE RECOMANDATE

FASTAC ACTIVE-0,3l/ha(s.a. alfa-cipermetrin) *sau*

DELTAGRI-0,3l/ha (s. a. deltametrin) *sau*

INAZUMA-0,15-0,2kg/ha(s.a. acetamiprid+lambda -cihalotrin) *sau*

KARATE ZEON(NINJA-a doua denumire comerciala)-0,150l/ha (s.a. lambda- cihalotrin)

Sunt produse toxice pentru albine!

BOLI

Conditiiile climatice existente in aceasta perioada(diferente mari de temperatura zi-noapte,umiditate atmosferica ridicata)sau alte cauze cum ar fi alungirea tulpinii in toamna sau resturi vegetale care raman la suprafata pe solele vecine unde s-a cultivat rapita,pot constitui un factor de risc in evolutia culturii. Tratamentele preventive aplicate in primavara ,la reluarea ciclului de vegetatie al culturii asigura controlul bolilor,stimuleaza formarea lastarilor laterali si contribuie la armonizarea procesului de inflorire. Sunt vizate urmatoarele boli:



putregaiul negru



alternarioza



fainarea



patarea frunzelor

Putregaiul negru(Phoma lingam)

Atacul se manifesta pe frunze , tulpini si colet.Un indiciu sigur in diagnosticare il constituie prezenta unor

punctisoare negre(fructificatiile ciupercii) pe frunze care nu dispar prin stergerea zonei afectate. In urma dezvoltarii ciupercii ,apar necrozele pe colet care limiteaza alimentarea partii aeriene de catre radacini ,putand produce caderea plantelor. Atacul pe tulpina se recunoaste prin prezenta ulceratiilor la baza plantei si prin subtierea bazei tulpinii. Factorii care favorizeaza boala: soluri lutoase,alungirea tulpinii in toamna,resturi vegetale,semanatul intarziat.

Alternarioza (Alternaria brassicae)

Boala se recunoaste dupa simptomele ce apar pe frunzele din etajul inferior, pe tulpini si silicve.atacul este exploziv in perioadele umede si calde(sucesiuni rapide de ploii si temperaturi mai mari de 18 gr C).

Fainarea(Erisyphe comunis)-este o boala care poate sa apara din toamna; pe ambele fete ale frunzei se formeaza o pasla albicioasa ,care apoi devine pulvelurenta;in conditii prielnice ,petele se unesc si acopera in integime organele atacate : frunzele,tulpinile si silicvele.Factorii care favorizeaza boala: toamne si primaveri secetoase cu temperaturi ridicate,soluri argiloase.

Patarea frunzelor(Pyrenopeziza brassicae) se manifesta prin aparitia pe frunze a petelor de culoare verde-albicioasa, infectia fiind asociata cu distrugerea tesutului frunzei si aparitia de infectii secundare.In cazul unei infectii severe ,bobocii florali se brunifica si ulterior se usuca.Infectia cu Pyrenopeziza b. se produce toamna ,dar simptomele pe frunze si tulpini nu se observa decat primavara.Sursa principala de infectie sunt resturile vegetale, boala fiind favorizata de climatul umed.

Putregaiul alb(Sclerotinia sclerotiorum)

Primele simptome ale bolii sunt petele de culoare galbuie sau maronie care apar pe frunze la cateva zile de la momentul infectiei ,dupa care ciuperca se extinde pe tulpini acoperindu-le cu un miceliu alb,specific bolii.Forma de rezistenta a ciupercii(sclerotii) rezista in sol pana la 10 ani,motiv pentru care se va evita monocultura si se va respecta o rotatie corespunzatoare evitand premergatoare ca floarea soarelui,soia sau alta planta gazda a patogenului.Factorii climatici care favorizeaza infectia sunt temperaturi intre 7-22 gr C si umiditate prelungita.

PRODUSE RECOMANDATE

TILMOR 240 EC-1l/ha -asigura controlul bolilor din cultura rapitei,stimuleaza formarea lastarilor laterali si influenteaza procesul de inflorire; produs omologat pentru combaterea fainarii,putregaiului negru si alternariozei *sau*

PROLINE 250 EC-0,7l/ha,produs omologat pentru combaterea patarii frunzelor,putregaiul negru si putregaiul alb *sau*

ORIOUS 25 EW(SALVATOR 25 EW)-1l/ha(omologat in aplicarea tratamentelor preventive pentru combaterea bolilor prezentate) *sau*

TOPSIN 500SC-1,4l/ha ,produs sistemic,cu spectru larg de actiune omologat pentru prevenirea si combaterea putregaiului alb,putregaii cenuziu,alternariozei si fainarii

Alte recomandari

➤ *Pentru protectia albinelor este obligatorie respectarea Ordinului privind masurile pentru protectia familiilor de albine impotriva intoxicatiilor cu pesticide (Ordinul comun 45/25.X./1991 al Ministerului Agriculturii si Alimentatiei;1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor,65/05.02.1992 al Ministerului Mediului,15b/3404/1991 al Departamentului pentru administratie locala si 127/1991 al Asociatiei Crescatorilor de Albine din Romania ,Legea apiculturii 383/2013,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*

➤ Se vor respecta cu strictete normele de ecoconditionalitate si cerintele privind introducerea pe piata si utilizarea produselor de protectia plantelor(SMR10).

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

➤ Toti utilizatorii de produse de protectia plantelor ,persoane fizice si juridice,au obligatia sa intocmeasca **Registrul de evidenta a tratamentelor cu produse de protectia plantelor** conform modelului din **ANEXA 1**;

➤ La efectuarea tratamentelor se vor utiliza produse fitosanitare omologate de Comisia Nationala de omologare a produselor de Protectia Plantelor si inregistrate in baza de date Pest-Expert;aceste produse vor fi folosite strict in scopul pentru care au fost omologate si numai in conformitate cu instructiunile de utilizare inscrise pe eticheta produsului sau detaliate in baza Pest-Expert.Tratamentele cu produse de protectia plantelor nu se vor aplica in zonele de protectie a resurselor de apa,in zonele de protectie sanitara si ecologica precum si in alte zone stabilite in conditiile legii;

➤ Producatorii agricoli au obligatia sa respecte conditiile de depozitare ,manipulare si utilizare a produselor de protectia plantelor in exploatarele agricole,asa cum sunt prevazute in **Ghidul pentru utilizarea in siguranta a produselor de protectia plantelor** ,cap.2 si 3(<http://www.madr.ro/norme-de-ecoconditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>);

Cititi cu atentie si respectati masurile inscrise pe ambalajul produsului pe care il utilizati

Intocmit,ing.Ciobanu Maria

