	AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ **OFICIUL FITOSANITAR JUDEȚEAN SUCEAVA** **Str. Universității, nr. 3**	**Tel./ Fax: 0230. 558314 / 0230 251198** **E.mail: ofsuceava@anfof.ro**

Nr.667 din 27.03.2024

BULETIN DE AVERTIZARE NR.4 din 27.03.2024

TRATAMENT PENTRU COMBATEREA BOLILOR ŞI DĂUNATORILOR LA RAPIȚĂ

Prevenirea şi combaterea organismelor dăunătoare din cultura de rapiţă, la reluarea ciclului de vegetaţie al culturii, reprezintă o verigă esenţială pentru obtinerea unor producţii mari şi de calitate.

BOLI

Putregaiul negru *(Phoma lingam)*- pe cotiledoane, frunze si tulpini apar pete rotunde, necrotice, la început mici si superficiale; la infecţii puternice atacă rădăcina si coletul, are loc maturizarea precoce, frângerea la nivelul coletului si vestejirea.

Putregaiul alb *(Sclerotinia sclerotiorum)* - atacul evoluează pe partea inferioară a tulpinii, unde apar zone de culoare alb-gălbui, care ulterior devin brune, cresc în mărime, tesutul se brunifică şi putrezeşte iar planta se frânge; se va respecta o rotatie corespunzătoare şi se vor evita premergătoare ca: floarea soarelui, muştar, soia sau altă plantă care poate fi gazdă a patogenului.

Alternarioza (pătarea neagră) *(Altenaria brassicae)*- atacă toate organele plantelor şi în funcţie de condiţiile climatice poate evolua pe întreg ciclul de vegetatie; sunt afectate mai ales frunzele din etajul inferior; atacurile tardive sunt mai periculoase atunci când afectează silicvele tinere care sunt deformate, se deschid prematur si semintele se scutură; boala se transmite prin resturile vegetale si nu prin sământă.

Făinarea *(Erisyphe comunis)* - sunt atacate frunzele, pe ambele fete apare o pâslă albă, ce capată aspect pulverulent, simptomele pot aparea si pe silicve.

Pătarea 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 se produce toamna, dar simptomele pe frunze si tulpini nu se observa decât primavara.

Putregaiul cenusiu *(Botrytis cinerea***) -** poate apărea pe toate organele aeriene ale plantei. Zona atacată prezintă la început simptome de decolorare, apoi se acoperă de un mucegai cenuşiu. Tesuturile atacate se înmoaie şi putrezesc. Primavara, în condiţii favorabile, poate ataca tulpina principală afectând grav plantele.


putregaiul negru


putregaiul alb


alternarioza


făinarea


patarea frunzelor


putregaiul cenusiu

Se recomandă efectuarea tratamentului fitosanitar, utilizând unul dintre produsele:

POLYVERSUM / GREEN DOCTOR - 100 g/ha - produs natural omologat pentru combaterea putregaiului negru, putregaiul alb, eficient şi pentru regenerarea plantelor la ieşirea din iarnă. ***sau***

MENTOR - 1 l/ha - omologat pentru combaterea putregaiului negru, putregaiul alb, putregaiul cenusiu, alternariozei si făinării (de la alungirea tulpinii până la înflorirea completă BBCH 31-59) ***sau***

AMBROSSIO 500 SC/ ZIZAN 500 SC- 0,5 l/ha - omologat pentru combaterea alternariozei, fainarii, putregaiului negru, putregaiul alb. ***sau***

PROTECTOR SUPER 250 EC/VIP 250 EC (tebuconazol) **- 1 l/ha -** pentru combaterea înnegririi tulpinilor, putregaiului cenusiu, putregaiului alb, alternariozei si fainarii. ***sau***

LS BOSCALID 500 - 0,2 - 0,5 kg/ha - pentru combaterea alternariozei, putregaiului negru, putregaiul alb. ***sau***

TILMOR 240 EC (CORINTH 240 EC) - 1 l/ha - pentru combaterea putregaiului alb, putregaiului cenusiu, înnegririi tulpinilor, alternariozei, făinării

DĂUNĂTORI

Gărgăriţa tulpinilor de rapiţă (Ceutorhynchus napi) - este unul dintre cei mai păgubitori dăunători ai rapiţei. Atacă atât în stadiul de adult, cât şi în cel de larvă. Adulţii rod perforaţii marginale în limbul foliar şi vârful tulpinilor. Daune importante produc larvele care rod galerii în măduva tulpinilor, determinând deformarea şi distrugerea acestora. Orificiile produse de gărgăriţe reprezintă porţi de intrare ale agenţilor patogeni. La temperatura aerului de peste 9˚C apar primii adulți. Zborul intens însă are loc atunci când temperatura aerului depășește 12˚C.

   

Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare, utilizând unul dintre produsele:

KARATE ZEON (NINJA) - 0,15 l/ha ***sau*** **RAPID 060 CS /FENTROL 60 CS - 60 – 80 ml/ha** ***sau***
DELTAGRI (FASTER DELTA) - 0,3 l/ha ***sau*** **SUMI ALPHA/ WIZARD - 0,250 l/ha** ***sau***
MOSPILAN 20 SG/KRIMA- 0,2 kg/ha ***sau*** **CARNADINE/ROSLIX** (acetamiprid) **- 0,15 - 0,25 l/ha** ***sau***
INAZUMA - 0,15 - 0,2 kg/ha - omologat şi pentru combaterea puricilor rapiţei (Psylliodes chrysocephala**)**
Sunt produse toxice pentru albine!

MOMENTUL EFECTUĂRII TRATAMENTULUI

Plantele de rapiță cu tulpina mai mică de 20 cm sunt cele mai sensibile la atacul gărgărițelor. În această fenofază, femelele depun cu ușurință ouăle în măduva tulpinilor. Pragul economic de dăunare este de 1-2 adulți/plantă. Monitorizarea culturii, amplasarea capcanelor galbene şi verificarea acestora, sunt esenţiale în stabilirea momentului optim pentru efectuarea tratamentului. Primul tratament ar trebui efectuat imediat după apariţie, când este atins pragul economic de dăunare, înainte de depunerea pontei în interiorul tulpinii. După depunerea ouălor şi apariţia larvelor, nu există metode de combatere. Tratamentul se aplică pe timp însorit, fără vânt.
Dacă există zbor prelungit**, tratamentul se va repeta,** folosind produse cu substanţe active diferite.

Pentru combaterea bolilor si dăunătorilor la rapiță, pot fi utilizate şi alte produse omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României, produse cuprinse în baza de date PEST-EXPERT (user name: guest ; parola: guest)

Este indicată aplicarea îngrăşămintelor foliare/biostimulatorilor: ATONIK- 0,6 l/ha , BO-LA (bor, molibden) - 1- 2 l/ha, WUXAL® Boron Plus - 2 l/ha *sau* FOLIQ BORON -1 l/ha *sau* TRADEBOR-1 l/ha *sau* BOROGREEN L -1 l/ha *sau* FOLIMAX BOR ON PLUS -2 kg/ha *sau* LEBOSOL BOR- 2- 3 l/ha.
La aplicarea acestora, se vor respecta precizările înscrise pe ambalajul produsului utilizat.

ALTE RECOMANDARI

♦ La realizarea amestecurilor se va verifica, cu mare atenţie, compatibilitatea produselor utilizate.
♦ Luaţi măsurile ce se impun pentru protecţia mediului înconjurător.
♦ **Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse de protecție a plantelor, normele de protecție şi securitate a muncii, de protecție a animalelor şi familiilor de albine în conformitate cu : Legea apiculturii 383 /2013, cu modificările şi completările ulterioare, Ordinul nr. 127/1991 al Asociației Crescătorilor de Albine din Romania, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii şi Alimentației; 15 b/ 3404/1991 al Departamentului pentru Administrație locală şi 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor; precum şi cu Protocolul nr.3242/21.10.2016 dintre Autoritatea Națională Fitosanitară şi Federația Asociațiilor Apicole din Romania-Romapis, privind implementarea legislației în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu PPP.**
♦ Respectaţi prevederile Ord.nr. 297/2017 al Ministrului Agriculturii şi Dezvoltarii Rurale, privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranţă a produselor de protecţie a plantelor. (www.anfdf.ro).
♦ Respectaţi obligaţiile ce vă revin conform Ordinului Ministerului Agriculturiii şi Dezvoltarii Rurale, Ministerului Mediului, Apelor şi Pădurilor şi al preşedintelui Autorităţii Naţionale Sanitar Veterinare şi pentru Siguranţa Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiţionalitatea în cadrul schemelor şi măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare .
♦ Respectaţi obligaţiile ce vă revin conform Ordinului MADR, Nr.185/ 10.05.2023 privind aprobarea Codului de conduită al utilizatorului profesionist de produse de protecţie a plantelor şi al apicultorului.
♦ Respectaţi cu strictete măsurile pentru utilizarea produselor de protecţie a plantelor, aşa cum au fost prezentate în **adresa de informare nr.177 din 31.02.2024 a Oficiului Fitosanitar Suceava.**
♦ **Nu se efectuează tratamente fitosanitare la viteze ale vântului mai mari de 4 m/s.**
♦ Citiţi cu atenţie şi respectaţi măsurile înscrise pe ambalajul produsului pe care îl utilizati. Eticheta oferă informaţii importante privind instrucţiunile de utilizare, substanţa activă, doza de aplicare, timpul de pauză s.a.
♦ Este obligatorie returnarea ambalajelor goale, dupa tripla clatire, către furnizorii de pesticide, care au obligatia de a le primi, prin programul gratuit SCAPA sau în condiţiile stabilite cu furnizorii. (se încheie un contract de preluare ambalaje, se solicita aviz de expediere la predarea ambalajelor)
♦ Producatorii agricoli (persoane fizice şi persoane juridice) sunt obligaţi să întocmească Registrul de evidenţă a tratamentelor cu produse de protecţie a plantelor. Conform Reg. (CE) nr.1107/2009 , art.67, utilizatorii profesionisti de ppp, au obligatia să păstreze o perioadă de cel puţin 3 ani documentele de evidenţă contabilă a PPP depozitate şi utilizate în exploataţie, precum şi registrul de evidenţă a tratamentelor cu produse de protecţie a plantelor
În conformitate cu HG 1230/2012, Art.3(1), lit. i), constituie contravenţie nerespectarea de către utilizatorii profesionişti a prevederilor art. 67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1.107/2009 privind menţinerea evidenţei pe o perioadă de cel puţin 3 ani a produselor de protecţie a plantelor pe care le utilizează si se sancţionează cu amendă de la 8000 lei la 10.000 lei.

Responsabil Prognoza şi Avertizare
ing. Platon Maria