



AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ
OFICIUL FITOSANITAR CONSTANTA
Str. Celulozei nr.3 bis
Tel.0787605492

1. Registrul Agricol
2. Vișșimăz

ANEXA 6

Către
Primarii/ Societati

BULETIN DE AVERTIZARE
Nr 4 din 18.03.2022

Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare, Ceuthorrhynchus ssp

Pent Denumire stiintifica: Ceutorhynchus napi
Denumire populara: Gargarita tulpinilor de rapita
Raspandire

In tara noastra, insecta se intalneste in toate zonele cultivatoare de rapita.

Descriere

Adultul are corpul de culoare neagra-plumburie si o lungime de 3,6-4,0 mm. Elitrele prezinta striuri longitudinale inguste, interstriurile avand cate 3-4 randuri de perisori scurți si fini. Larva, apoda si eucefala, la completa dezvoltare, are corpul de 3-4 mm lungime, capsula cefalica galbuie-bruna, iar corpul de culoare galbuie si cu protuberante inserate cu perisori.

Biologie si ecologie

Imagina ca insecta adulta in stratul superficial al solului de la baza plantelor. In primavara, cand temperatura depaseste 9 grade C, dupa o perioada de zbor, hranire si copulatie de 25-30 zile, femelele depun ouale in maduva tulpinii plantelor gazda. O femela depune 15-60 oua. Incubatia dureaza 6-20 zile, in functie de mersul vremii. Primele larve apar in aprilie, iar dezvoltarea completa a acestora are loc in 30-40 zile, dupa care parasesc tulpinile si migreaza in sol la 4-6 cm adancime. In sol larvele se transforma in pupe si dupa aproximativ o luna in insecte adulte, dar raman in diapauza pana la sfarsitul toamnei cand, parasind coconii nimfali, urca la suprafata, la baza plantelor si hiberneaza.

Plante atacate si mod de daunare

Specie oligofaga, care prefera culturile de rapita, varza, conopida, la care produce pagube considerabile. Adultii hibernanti rod perforatii marginale in limbul foliar si varful tulpinilor. Larvele rod galerii descendente ori ascendente in maduva tulpinilor, determinand deformarea si rasucirea longitudinala a acestora. Plantele atacate ramifica bogat, stagneaza in crestere si nu formeaza silicve sau acestea sunt seci si cu seminte de slaba calitate.

Se recomanda efectuarea tratamentelor fitosanitare la cultura: rapita cu produse omologate

1. Kaiso sorbie 5 EG - 0,15 kg/ha
2. Karate zeon - 0,15 l/ha

Alte produse pentru protectia plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul Romaniei.

Masuri alternative de combatere : mecanice, fizice, biologice

Metode durabile : biologice, fizice, mecanice si alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice , daca acestea asigura un control corespunzator a organismelor daunatoare.

Alte recomandari:

**Verificati, cu mare atentie, recomandarile cu privire la compatibilitatea produselor, atunci cand intentionati sa aplicati amestecuri de produse de protectia plantelor!
Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator!**

Respectati cu strictete normele de lucru cu produsele de protectie a plantelor (pesticide), normele de protectie si securitate a muncii, de protectie a albinelor si animalelor in conformitate cu:
Legea nr. 383/2013 a apiculturii, cu modificarile si completarile ulterioare si Ordinul Comun nr.127/1991 al ACA din Romania ,Ordinul Comun nr.45/1991 al Ministerului Agriculturii si Alimentatiei, 15b/3404/1991 al Dep pentru Administratie Locala si 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum si cu Protocolul de colaborare nr.328432/2015, incheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislatiei in vederea protectiei familiilor de albine, impotriva intoxicatiilor cu produse pentru protectia plantelor;

Respectati prevederile Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale nr.297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea in siguranta a produselor de protectia plantelor.

Respectati obligatiile ce va revin conform Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale, al ministrului mediului, apelor si padurilor si al presedintelui Autoritatii Nationale Sanitare Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecoconditionalitatea in cadrul schemelor si masurilor de sprijin pentru fermieri in Romania, cu modificarile ulterioare.

Responsabil Prognoza si Avertizare

Pavel Marian



**COORDONATOR
ING. BIRSU ONORIU**



E-mail : ofconstanta@anf.ro

PRIMĂRIA COBADIN			
INTRARE	Nr.	4145	
IESIRE			
Zi	Luna	An	
23	03	2022	



AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ
OFICIUL FITOSANITAR CONSTANTA
Str. Celulozei nr.3 bis
Tel.0787605492

ANEXA 6

Către
Primarii/ Societati

BULETIN DE AVERTIZARE
Nr 5 din 18.03.2022

Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare, Erwinia amylovora (focul bacterian al rozaceelor) si Venturia inaequalis (rapan)

Erwinia amylovora – focul bacterian

Atacă în principal mărul, părul, gutuiul, dar plante gazde sunt și murul, zmeurul, precum și specii ornamentale. Se răspândește, local, prin intermediul ploii cu vânt, al insectelor (albine, viespi, muște, furnici sau afide care se hrănesc cu exudat) și, la depărtare, principalul vector sunt păsările migratoare. Focul bacterian este o boală care evoluează imprevizibil, cu o mare viteză de propagare și agresivitate a bacteriei, ce poate distruge o livadă într-un singur sezon.

Simptome

Pe flori, boala se manifestă prin veștejirea, brunificarea sau înnegrirea acestora, exemplarele atacate rămânând totuși atașate de plantă. Lăstarii și ramurile tinere infestate devin maronii, se usucă, iar vârful se îndoaie, formând ceea ce popular se numește „cârja păstorului“. La urmă, lăstarul se brunifică la măr și se înnegrește la păr. Frunzele prezintă fie pete necrotice, cu extensie de la marginea limbului, fie înnegrirea pețiolului și a nervurii mediane, căpătând o formă ca și când ar fi părțite de un foc, de unde și denumirea bolii. Acestea rămân atașate de pom, făcând posibilă depistarea lejeră a infecției. Fructele, atacate atunci când sunt verzi, devin de asemenea maronii, apoi se înnegresc, se stafidesc, rămân atârinate de crengi, cu aspect mumificat. Netratată, boala se extinde la ramurile mai groase, pe șarpante și trunchi, provocând ulcere, care duc până la urmă la compromiterea întregului

Măsuri preventive: detectarea precoce a focarelor noi, efectuarea de lucrări agrotehnice adecvate (se vor evita tăierile severe, fertilizarea excesivă cu azot), irigare moderată, utilizarea de soiuri rezistente sau tolerante, eliminarea plantelor gazda din flora spontană, îndepărtarea lastarilor de pe portaltoi și cei lacomi de pe șarpante, îndepărtarea partilor afectate și arderea lor imediată .

Venturia inaequalis- Rapanul

Primăvara apar pete mici de culoare verde-oliv pe partea superioară și inferioară a frunzei. Se dezvoltă mai apoi luând un aspect maro catifelat. Mai târziu, leziunile sunt mai alungite și, adesea, de-a lungul nervurilor

cu același aspect maro catifelat. După o perioadă de aprox 3-4 săptămâni frunzele se îngălbenesc și cad din pomi. În anii cu infecții severe pomii pot fi defoliați până la sfârșitul lunii iunie. Ciuperca *venturia inaequalis* ataca florile, fructele și lastarii tineri.

Țesuturile afectate devin ondulate sau încrețite, iar leziunile de pe fructe se pot transforma în fisuri severe care vor favoriza atacul altor ciuperci sau insecte.

În anii cu infecții severe și defolieri masive formarea mugurilor de rod va fi afectată, asadar producția din anul următor va fi considerabil redusă.

Ciuperca "*Venturia inaequalis*" iernează în frunzele și fructele infectate căzute pe sol. Sporii (ascospori) sunt eliberați primăvara în perioadele umede în timpul înfloritului. Infectarea se produce după ce temperaturile depășesc 12 grade Celsius, dar este necesar ca suprafața infectată să fie umedă cel puțin 8-9 ore. Severitatea infecției primare crește odată cu durata condițiilor meteo favorabile – umiditate crescută. Boala "Rapanul – *venturia inaequalis*" este capabilă să provoace daune grave în perioadele din an cu multe precipitații.

Asadar în primăverile uscate rapanul marului nu va fi o problemă deosebită pentru livezi.

Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare la cultura: pomi fructiferi cu

1. Alcupral 50 PU -2-3 kg/ha (0,2%- 0,3%) 2 kg/ha pentru erwinia, 3kg/ha pentru *venturia* preventiv
2. Zeama bordeleza tip MIF 7,5 kg/ha pentru erwinia, 4-5 kg/ha pentru *venturia*(0,5%) preventiv

Alte produse pentru protecția plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

Măsuri alternative de combatere : mecanice, fizice, biologice

Metode durabile : biologice, fizice, mecanice și alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice , dacă acestea asigură un control corespunzător a organismelor daunătoare.

Alte recomandări:

Verificați, cu mare atenție, recomandările cu privire la compatibilitatea produselor, atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecția plantelor!

Luati măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Respectați cu strictete normele de lucru cu produsele de protecție a plantelor (pesticide), normele de protecție și securitate a muncii, de protecție a albinelor și animalelor în conformitate cu:

Legea nr. 383/2013 a apiculturii, cu modificările și completările ulterioare și Ordinul Comun nr.127/1991 al ACA din România ,Ordinul Comun nr.45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentatiei, 15b/3404/1991 al Dep pentru Administratie Locala și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum și cu Protocolul de colaborare nr.328432/2015, încheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislației în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu produse pentru protecția plantelor);

Respectați prevederile Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr.297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecția plantelor.

Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.

**Responsabil Prognoza și Avertizare
Pavel Marian**

Pavel

**COORDONATOR,
ING. BIRSU ONORIU**

[Signature]



E-mail : ofconstanta@anf.ro