



**AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ**

**OFICIUL FITOSANITAR CONSTANTA**

Str. Celulozei nr.3 bis

Tel.0787605492

*Rep Agricol*

ANEXA 6

Către  
Primarii/ Societati  
Nr. 931/22.03.2023

**BULETIN DE AVERTIZARE**  
Nr 5 din 20.03.2023

**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 înnește la păr. Frunzele prezintă fie pete necrotice, cu extensie de la marginea limbului, fie înnegrirea petiolului și a nervurii mediane, căpătând o formă ca și când ar fi pârlite 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 înnețesc, se stafidesc, rămân atârnat 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 dăunătoare.**

**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**



**E-mail : [ofconstanta@anfoc.ro](mailto:ofconstanta@anfoc.ro)**