

## OFICIUL FITOSANITAR GALATI

Str.Dragos Voda nr.13 Loc GALATI

Telefon /Fax :0236/495244

e-mail :ofgalati@anf.ro

**BULETIN DE AVERTIZARE**

Nr.27.din 30.04.2024

**Condițiile climatice din ultima perioada au favorizat apariția și dezvoltarea daunătorului/bolii:**  
**FOCUL BACTERIAN AL ROZACEELOR**(*Erwinia amylovora*),**RAPAN**(*Venturia inaequalis*),**FAINARE**(*Podosphaera leucotricha*)**MONILIOZA**(*MONILINI*asp)+**PADUCHELE DIN SAN JOSE**(G1)**VIERMELE MERELOR**(G1)**AFIDE,ACARIENI,ALTI DAUNATURI**

**Care pot cauza pierderi importante la culturile: MAR, PAR, GUTUI**



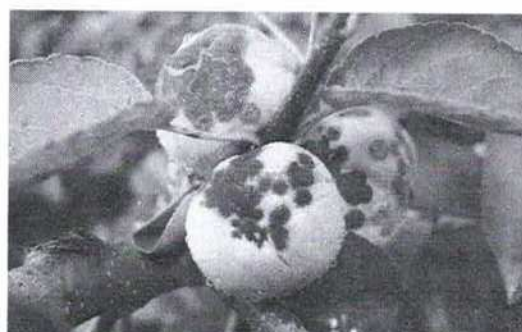
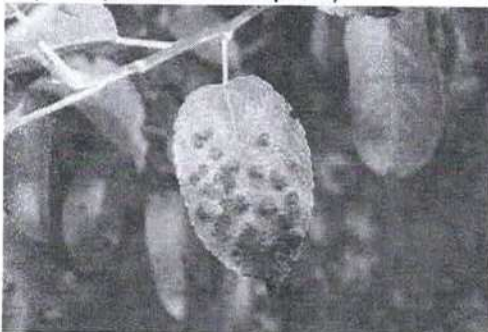
**Focul bacterian** este o boală cauzată de agentul patogen *Erwinia amylovora* și afectează în mod preponderent pomii fructiferi precum mărul, părul sau gutuiul. Focul bacterian atacă frunzele, florile, fructele, lăstarii, frunzele, trunchiul și se răspândește cu ușurință. Boala poate fi virulentă, ducând rapid la uscarea pomului sau chiar a întregii plantații. Printre mijloacele de transmitere a bolii se numără folosirea acelorși unelte de tăiat sau transportul plantelor contaminate. De asemenea păsările migratoare și insectele polenizatoare pot contribui la proliferarea bacteriei. De aceea, formele de combatere pot varia de la aplicarea tratamentelor până la eliminarea plantelor bolnave.

Printre simptomele timpurii ale focului bacterian se numără aspectul pălit sau ars al inflorescențelor, observabil la începutul primăverii. O floare sau întreaga inflorescență capătă un aspect ofilit, în nuanțe roșiatică sau brun închis. Bacteria se extinde apoi către frunze și lăstari, unde pot apărea ulcerări de diferite nuanțe, de la alb și galben la roșu închis și brun. Se poate observa și apariția unui mucus bacterian la nivelul scoarței.Următoarele organe afectate sunt fructele verzi, pe care apar zone necrotice.

**La păr**, petele negre au un contur verde; ulterior, culoarea neagră cuprinde întreg fructul. La măr, petele apar odată cu înroșirea prematură a zonelor din jurul lor. Ulterior, fructele se brunifică în totalitate.

Leziunile, ulcerările sau exsudările sunt frecvente în rândul pomilor mai sensibili. Leziunile sunt adâncite și pot avea forme variate.Dacă se găsesc doar pe șarpanta pomului, aceste leziuni pot provoca moartea părții superioare a acestuia, însă atunci când se extind către trunchi pot compromite definitiv viața pomului.

**Rapanul**(*Venturia inaequalis*)



**Rapanul**(*Venturia inaequalis*):boala se datoreaza atacului ciupercii *Venturia inaequalis*.Patogenul ataca organelle verzi ale plantei:frunze,flori,fructe lastari.Atacul apare sub forma unor pete cenusii care treptat vor ajunge la culoare bruna( cu

aspect catifelat).Frunzele puternic atacate cad conducand la defolierea pomului.Defolierea prematura influenteaza negative fructificarea,dar poate influenta si maturarea lemnului ( o maturare deficitara a lemnului scade rezistenta la inghet,nu permite diferentierea optima a mugurilor de rod).

#### **Fainarea (*Podosphaera leucotricha*)**

Făinarea este produsă de ciuperca numită *Podosphaera leucotricha*,ciuperca iernează în principal sub formă de miceliu de rezistență între solzii mugurilor și pe lăstarii atacați. Primăvara devreme, la suprafața organelor atacate se formează conidiile ciupercii, care, în condiții favorabile, realizează noi infecții. Făinarea atacă în special frunzele pomilor și lăstarii tineri, însă pot fi afectate și florile sau fructele tinere. Organele atacate se acoperă cu o pulbere albicioasă, care își schimbă treptat culoarea în gălbui și poate fi observată cu ușurință. Această pulbere reprezintă miceliul ciupercii, prin care patogenul se poate răspândi rapid.Frunzele acoperite de făinare își îndoaie apoi vârfurile și marginile înspre partea superioară și se usucă timpuriu. Lăstarii atacați

pot căpăta o culoare maronie, în timp ce vârfurile lor se îndoaie precum un cârlig.

Fainarea (*Podosphaera leucotricha*)



#### **Monilioza la măr**

Monilioza la măr are un caracter epidemic, așa că trebuie tratată încă din primă fază, pentru a evita răspândirea ei și contaminarea tuturor pomilor din livadă. Aceasta apare în special în primăverile ploioase și atacă frunzele, florile și lăstarii, care se brunifică.Frecvent întâlnită la măr și păr, monilioza infectează pomii producând daune spre maturitatea fructelor. Ciuperca care parazitează fructele în timpul recoltării se manifestă ulterior și în lădițele depozitate. Boala afectează ramurile, florile și fructele.



Pentru combaterea bolilor de depozitare la meri și peri, se poate aplica tratament cu fungicide omologate in acest sens.. Aplicat cu șapte zile înainte de recoltare, tratamentul pentru monilioză la măr reduce semnificativ pierderile cauzate de bolile de depozitare (*Gloeosporium* spp. – putregaiul amar, *Penicillium* spp. – putrezirea umedă, *Botrytis* spp. – putregaiul cenușiu, *Alternaria* - putrezirea amară).

**Viermele merelor( *Cydia pomonella* ):**



Larvele de viermele merelor ataca fructele de mar,par,gutui,producand pagube importante in livezi.

Fluturile de *Cydia pomonella* – femela, își depune ouale direct pe fruct sau în imediată apropiere a acestuia, pe partea inferioară sau superioară a frunzei. Larvele generației I (G1) patrund în interiorul fructelor, consumă semințele și trec la alt fruct (o larvă poate ataca până la 6 fructe). Fructele atacate rămân mici și cad pe sol. Larvele generației IIa (G2) {20 iulie-15 august} atacă fructele parguite sau coapte. Fructele mature atacate putrezesc ușor și au o valoare comercială redusă.

**Pentru prevenire și combatere se recomandă executarea tratamentului; 5,6**

Numai unde s-au realizat următoarele condiții;

*Foc bacterian 3-10% pomi atacați (GA), Rapan – frunze cu grad de atac peste 10%; fainare- frunze cu grad de atac peste 10% San Jose- pomi cu atac peste 3%; densitate acarieni 5-10/frunza; 15% frunze cu atac de acarieni.*

Folositi unul din produsele de mai jos dupa caz:

1. CUPROXAT FLOVABLE (KUPFEROL): 3,5 litri/ha + AFFIRM: 3,0-4,0 kg/ha sau
2. KOCIDE 2000: 2,5 kg/ha + DELTAGRI : 0,25-0,45 litri/ha sau
3. LUNA EXPERIENCE 400SC-0,75 litri/ha + SHERPA100 EW/CYPERFOR: 0,3 litri/ha sau
4. MACCANI: 2,5 kg/ha + VANTEX 60 CS : 135 ml/ha sau
5. TRIUMF40WG: 2,0-2,5 kg/ha + KAISO SORBIE: 0,225 kg/ha sau

ALTE PRODUSE DE PROTECȚIE A PLANTELOR OMOLOGATE PE TERITORIUL ROMÂNIEI

Măsuri alternative de combatere : *biologice, fizice, mecanice*

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

Perioada optimă de tratament; -

**Alte recomandări :** Tratamentul se va efectua pe timp liniștit, fără precipitații și se va repeta după 10 zile. Nu se vor efectua două tratamente succesive cu același tip de produs. Se va respecta timpul de pauză de la tratament până la consum pentru soiurile de vară. Se vor respecta recomandările cuprinse pe eticheta produsului. **ATENȚIE ! RESPECTAȚI CONDIȚIILE DE DEPOZITARE, MANIPULARE ȘI UTILIZARE A PRODUSELOR DE PROTECȚIE A PLANTELOR ÎN EXPLOATAȚIILE AGRICOLE, CONFORM "GHIDULUI DE BUNE PRACTICI DE UTILIZARE ȘI DEPOZITARE A PRODUSELOR DE PROTECȚIE A PLANTELOR", ELABORAT DE AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ.**

Se recomandă a se consulta site-ul <http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>.

Toate tratamentele fitosanitare efectuate se vor înregistra în Registrul de evidență a tratamentelor cu PPP- pe culturi și se vor păstra pe o perioadă de cel puțin 3 ani. Această cerință este obligatorie conf. Ord 352 / 2015 privind normele de ecocondiționalitate în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România ( SMR 10). Conform HG.1230/2012 art.3 alin 2, nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67, alin 1 din Reg (CE) 1107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a PPP pe care le utilizează se sancționează cu amenda de la 8000 la 10 000 lei.

**Luati măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.**

Citiți cu mare atenție instrucțiunile de pe eticheta produsului de protecție a plantelor, inclusiv recomandările privind compatibilitatea produselor utilizate la tratamentele fitosanitare! Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător! Respectați cu strictețe normele de protecție și securitate a muncii.

Protejați familiile de albine împotriva intoxicațiilor cu produse de protecție a plantelor conform Legii nr.383/2013 a apiculturii, cu modificările și completările ulterioare, Ordinului nr.127/1991 al ACA din România, Ordinului comun nr.45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației 15b/3404/1991/ al Departamentului pentru Administrație Locală și 1786/TB/ al Ministerului Transporturilor, precum și Protocolului de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMPIS privind implementarea legislației. Respectați prevederile Ordinului Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale nr. 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici privind utilizarea în siguranță a produselor de protecție a 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.

**BULETINELE DE AVERTIZARE VOR FI AFISATE ÎN LOCURI VIZIBILE PENTRU A PUTEA FI ACCESIBILE TUTUROR CELOR INTERESAȚI.**

Responsabil Prognoza și Avertizare,  
Ing .Huciu Maria-Angela