

OFICIUL FITOSANITAR GALATI

Str. Dragos Voda nr.13 Loc GALATI
 Telefon /Fax :0236/495244
 e-mail :ofgalati@anfof.ro

BULETIN DE AVERTIZARE

ROMÂNIA
 JUDEȚUL GALAȚI
 Comuna Tudor Vladimirescu
 Nr. 6051
 Ziua 08 Luna 06 Anul 2023

Nr.36.din 08.06.2023

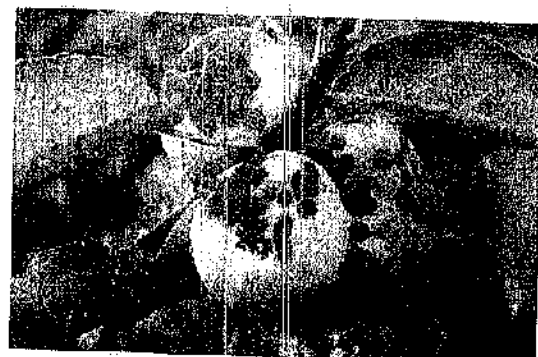
Condițiile climatice din ultima perioadă au favorizat apariția și dezvoltarea dăunătorului/bolii:
FOCUL BACTERIAN AL ROZACEELOR (Erwinia amylovora), RAPAN (Venturia inaequalis), FAINARE (Podosphaera leucotricha) MONILIOZA (MONILINIA sp) + PADUCHELE DIN SAN JOSE (GI) VIERMELE MERELOR (GI) AFIDE, ACARIENI, ALȚI DAUNĂTORI
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 aceluiași 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 roșiatice sau brun închis. Bacteria se extinde apoi către frunze și lăstari, unde pot apărea ulceratiile 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, ulceratiile sau exsudările sunt frecvente în rândul pomilor mai sensibili. Leziunile sunt adâncite și pot avea forme variate. Dacă se găsesc doar pe șarpanța 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 datorează atacului ciupercii *Venturia inaequalis*. Patogenul atacă organele verzi ale plantei: frunze, flori, fructe, lăstari. Atacul apare sub forma unor pete cenușii care treptat vor ajunge la culoare brună (cu

aspect catifelat).Frunzele puternic atacate cad conducand la defolierea pomului.Defolierea prematura influenteaza negativ 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*)

Fainarea este produsa de ciuperca numita *Podosphaera leucotricha*,ciuperca lerneaza in principal sub forma de miceliu de rezistenta intre solzii mugurilor si pe lastarii atacati. Primavara devreme, la suprafata organelor atacate se formeaza conidiile ciupercii, care, in conditii favorabile, realizeaza noi infectii. Fainarea ataca in special frunzele pomilor si lastarii tineri, insa pot fi afectate si florile sau fructele tinere. Organele atacate se acopera cu o pulbere albicioasa, care isi schimba treptat culoarea in galbui si poate fi observata cu usurinta. Aceasta pulbere reprezinta miceliul ciupercii, prin care patogenul se poate raspandi rapid.Frunzele acoperite de fainare isi intoaie apoi varfurile si marginile inspre partea superioara si se usuca timpuriu. Lastarii atacati

pot capata o culoare maronie, in timp ce varfurile lor se intoaie precum un carlig.

Fainarea (*Podosphaera leucotricha*)



Monilioza la mar

Monilioza la mar are un caracter epidemic, asa ca trebuie tratata inca din prima faza, pentru a evita raspandirea ei si contaminarea tuturor pomilor din livada. Aceasta apare in special in primaverile ploioase si ataca frunzele, florile si lastarii, care se brunifica.Frecvent intalnita la mar si par, monilioza infecteaza pomii producand daune spre maturitatea fructelor. Ciuperca care paraziteaza fructele in timpul recoltarii se manifesta ulterior si in lăcițele depozitate. Boala afecteaza ramurile, florile si fructele.



Pentru combaterea bolilor de depozitare la meri si peri, se poate aplica tratament cu fungicide omologate in acest sens.. Aplicat cu sapte zile inainte de recoltare, tratamentul pentru monilioza la mar reduce semnificativ pierderile cauzate de bolile de depozitare (*Gloeosporium* spp. – putregaiul amar, *Penicillium* spp. – putrezirea umeda, *Botrytis* spp. – putregaiul cenuziu, *Alternaria* - putrezirea amara).

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, consuma semințele și trec la alt fruct (o larvă poate ataca până la 6 fructe). Fructele atacate rămân mici și cad pe sol. Larvele generației a II-a (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 atacati (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 3-10/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 + SHERPA 100 EW/CYPERFOR: 0,3 litri/ha sau
4. MACCANI: 2,5 kg/ha + VANTEX : 135 ml/ha sau
5. TRIUMF 40WG: 2,0-2,5 kg/ha + KAISO SORBIE: 0,225 kg/ha sau

ALTE PRODUSE DE PROTECTIE A PLANTELOR OMOLOGATE PE TERITORIUL ROMANIEI

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 dăunătoare.

Perioada optimă de tratament; 08-12.06.2023

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 PROTECTIE A PLANTELOR ÎN EXPLOATAȚIILE AGRICOLE, CONFORM "GHIDULUI DE BUNE PRACTICI DE UTILIZARE ȘI DEPOZITARE A PRODUSELOR DE PROTECTIE A PLANTELOR", ELABORAT DE AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ.**

Se recomandă a se consulta site-ul <http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționabilitate-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 amendă 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! Luati 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

