



Condițiile climatice din ultima perioadă au favorizat apariția și dezvoltarea daunătorului/bolii:
RAPAN(Venturia inaequalis),FAINARE(Podosphaera leucotricha)MONILIOZA+VIESPEA MERELOR, AFIDE,ACARIENI,ALTI DAUNATORI

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

Rapanul(Venturia inaequalis)



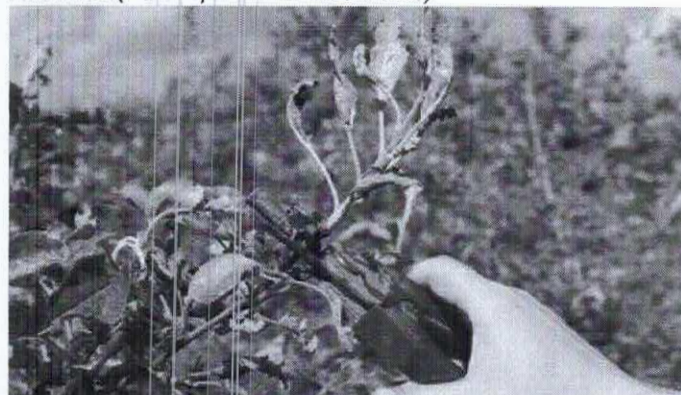
Rapanul-(Venturia inaequalis):boala se datoreaza atacului ciupercii Venturia inaequalis.Patogenul ataca organelle verzi ale plantei:frunze,flori,fructe lastari.Atacul apare sub forma unor pete cenusii care treptat vor ajunge la culoare bruna(cu aspect catifelat).Frunzele puternic atacate cad conducand la defolierea pomului.Defolierea prematura influenteaza 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)

Făinarea este produsă de ciuperca numită *Podosphaera leucotricha*,ciuperca ierneză 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 în 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).

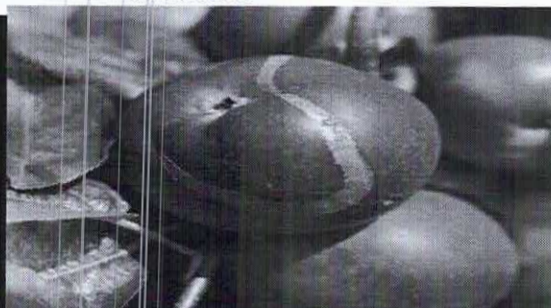
Viespea merelor (Hoplocampa testudinea) Viespea merelor este o insectă de mici dimensiuni cu aripi și cu capetele maronii negricioase, toracele și abdomenul fiind de culoare maronie. Viespile adulte sunt active la sfârșitul lunii aprilie – mai și pot fi văzute vizitând floarea deschisă.

Daunatorul are o singură generație pe an și iernează ca larvă în interiorul unui cocon la 5-15 cm adâncime în sol. Viespea apare în timpul fenofazei de înflore a corolei (aproximativ ultima decadă a lunii aprilie și prima decadă a lunii mai) la soiurile mai timpurii de măr, hrănindu-se cu polenul și nectarul florilor. După împerechere și pontă are loc eclozarea larvelor, în perioada de scuturare a petalelor (70-80% petale cazute). Larvele patrund în fructele abia formate și rod galerii superficiale sub epiderma fructelor iar pe măsura ce se dezvoltă patrund în fruct unde consumă semințele și lojile seminale. O larvă poate ataca 2-4 fructe, stadiul de larvă poate dura 20-30 zile.

adult

larva

fruct afectat



Pentru prevenire și combatere se recomandă executarea tratamentului; 4,5

Numai unde s-au realizat următoarele condiții;

-temperatura atmosferică mai mare de 6°C: -prezența daunătorilor

Folositi unul din produsele de mai jos după caz:

1. FOLICUR SOLO250EW: 0,6 litri/ha + KAISO SORBIE: 0,225 kg/ha (în 1500 litri apă/ha) sau
2. RIZA 250 EW / (SPARTA 250 EW: 0,750 litri/ha + MOSPILAN 20 SG -0,450 kg/ha (în 1500 litri apă/ha) sau
3. ORIUS 25 EW/SALVATOR25EW: 0,75 litri/ha + LASER 240SC-0,6 litri/ha (în 1500 litri apă/ha) sau
4. THIOVIT JET-5, 0-8, 0 kg/ha + VOLIAM TARGO: 0,75-1,13 litri/ha (în 1500 litri apă/ha) sau
5. MOLINA: 0,4 litri/ha + AFFIRM OPTI: 2,0 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; postfloral

Alte recomandări : *Tratamentul se efectuează pe timp liniștit fără precipitații când temperatura atmosferică nu depășește 25°C și se va repeta după 10 zile.*

ATENȚIE ! RESPECTAȚI CONDIȚIILE DE DEPOZITARE, MANIPULARE ȘI UTILIZARE A PRODUSELOR DE PROTECȚIE A PLANTELOR ÎN EXPLOATĂȚIILE 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-conditionalitate-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 ecoconditionalitate 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! 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 IN LOCURI VIZIBILE PENTRU A PUTEA FI ACCESIBILE TUTUROR CELOR INTERESATI.

Responsabil Prognoza si Avertizare,
Ing .Huciu Maria-Angela

