



Oficiul Fitosanitar Hunedoara  
Str.22 Decembrie, Nr.222  
Loc.Deva, Cod 330162  
Jud.Hunedoara

Tel :0254 -228760  
Email :ofhunedoara@anfof.ro  
Nr: 996 /O/07.06.2023

**BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 24**

**Din 07.06.2023**

Sunt intrunite conditiile pentru aparitia bolilor si daunatorilor: Monilioza,Paduchele din San Jose (tratamentul I de vara) +afide



## Monilioza la prun

### Monilioza florilor, lăstarilor și a fructelor

Această boală este din ce în ce mai frecvent întâlnită și agresivă cu toate speciile de sămburoase: cireș, vișin, cais, piersic, prun, îndeosebi în anii cu primăveri ploioase, ceață, rouă și umiditate atmosferică ridicată. Boala iernează pe fructele infectate (mumificate) rămase în pomi sau pe sol, pe lăstari și ramuri atacate și infectate. În primăvară, infecția pe flori se face prin infectare cu două tipuri de spori produși de ciupercă: infecția cu conidii (spori) produse de pe fructele și ramurile infectate și infecția provenită din apotecii care se formează pe fructele infectate căzute pe sol, care eliberează spori în timpul înfloritului, însă nu contribuie la infecțiile târzii din timpul sezonului. Condițiile optime de dezvoltare sunt următoarele: temperatura 22-28°C și umiditate relative > 85%.

Prima dată boala apare pe lăstari și flori, în primăvară, la toate speciile de sămburoase. Organele atacate se ofilesc brusc, ducând la pierderi de recoltă de până la 60-90%. Lăstarii și florile atacate nu produc fructe.

Lăstarii atacați, cu frunze și flori brunificate, reprezintă o sursă puternică de infecție ce se poate manifesta în perioada de pârgă-recoltat pe fructele mature. Infecțiile secundare ce provin de la organele atacate se răspândesc cu ușurință prin vânt, ploaie și insecte.

**Simptome:** Atacul se manifesta pe ramuri, frunze, flori și fructe. Spre deosebire de monilioza speciilor semintoase, monilioza samburoaselor ia un caracter foarte grav în primaverile reci și ploioase, când ramurile cu frunze și flori se vestejesc în număr mare. Frunzele atacate atarna fără a cădea. Florile se brunifică și se usucă, iar ramurile uscate se îndoaie în forma de carlig.

Mai este denumită și "**boala stindardului**" sau "**arsura moniliana**", **foarte frecventă la cires, visin, cais, piersic și migdal și corespunde cu monilioza din anul precedent**" întâlnită la pomii semintosi. Fructele tinere sunt, de asemenea, parzitate, acestea se zbarcesc, se brunifică și cad masiv.

Pe fructele ajunse la maturitate, atacul ciupercii determină o putrezire a pulpei și apariția unor pernite mici (sporodochiile), galbui-cenusii, dispuse neuniform, formate din micelii și spori. La prun sporodochiile produc perforarea pielitei fructelor, iar suc zaharat se scurge în afara, lipind fructele între ele. Fructele putrezite și mumificate (zbarcite, uscate) rămân deseori atarnate de pomi și în timpul iernii.

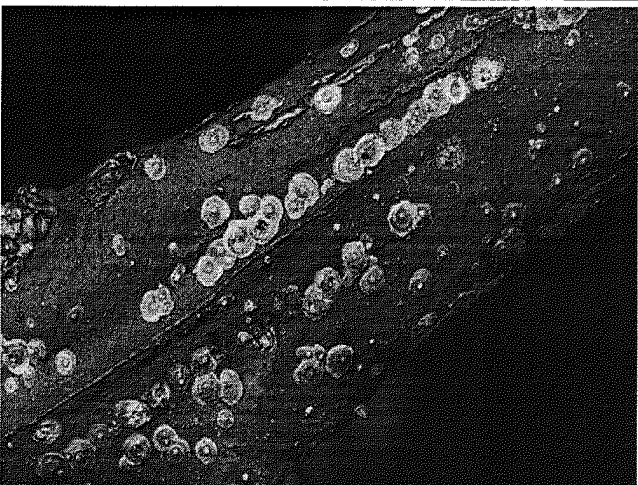
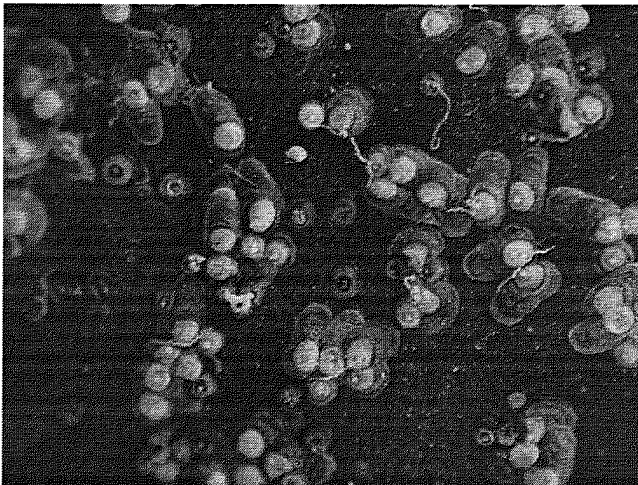
**Agentul patogen:** Sporii ciupercii (*Monilinia laxa*) ce se formeaza pe fructele mumificate ramase pe ramuri rezista la temperaturi scazute din timpul iernii si produc infectii in primavara pe frunze, flori si ramuri. Deseori, miceliul de infectie ajunge in flori si trece prin cozile acestora in scoarta ramurilor, producand infectii in primavara.

Ciuperca mai iernea ca miceliu de rezistenta in scoarta ramurilor cat si in fructele mumificate. Atacul pe fructele ajunse aproape de maturitate este favorizat de intepaturile insectelor sau de prezenta unor rani produse de grindina si de ciuperci.

#### **Paduchele din San Jose (*Quadraspidiotus perniciosus*)**

**Raspandire:** Specie raspandita in America de Nord (San Jose) si America de Sud, apoi in Europa, Africa, Japonia etc.

In tara noastra a fost semnalata in 1933, este intalnita in toate regiunile, figurand pe lista daunatorilor de carantina.



**Descriere:** Adultul (femela) are corpul cordioform, de 0.8-1 mm lungime si de culoare galbena, pigidiul portocaliu. Scutul care protejeaza corpul femelei are forma unui disc circular, slab convex, cu diametrul de 1.6-2.3 mm in diametru, de culoare brun-cenusie si central cu o pata galben-portocalie.

Masculul are corpul de 0.8-0.9 mm lungime de aceeasi culoare ca si femela. Larva

primara, in primele 24-48 de ore este mobila, are corpul oval, de 0.2-0.25 mm lungime, de culoare galben-portocaliu.

**Biologie si ecologie:** Prezinta 1-3 generatii pe an si ierneaza in stadiu de larva primara, pe scoarta tulpinilor, a ramurilor si a lastarilor. In primavara cand temperatura depaseste 7° C, larvele isi reiau activitatea, hranindu-se intens. In cursul lunii aprilie, ele naparlesc si se transforma in insecte adulte, de ambele sexe.

Dupa copulatie, femelele incep expulzarea larvelor, aceasta prelungindu-se pe o perioada de 40-60 de zile. O femela depune 70-450 larve, cate 8-10 larve/zi.

La aparitie larvele migreaza pe tulpini si lastarii tineri, acestea ajung la completa dezvoltare dupa 3 saptamani de la hranire, naparlesc si se diferentiaza pe sexe.

**Plante atacate si daune:** Specie polifaga, intalnindu-se pe un numar de peste 200 specii de plante gazda, dintre care in tara noastra pe mai mult de 80 de specii de pomi si arbusti fructiferi, ornamentali, esente silvice sau plante ierboase.

Dintre numeroase plante cultivate, insecta prefera specii samantoase de pomi si arbusti fructiferi ca mar, par, prun, piersic, cais, cires, visin etc.

Pomi afectati stagneaza in dezvoltare, se usuca incepand de la varf si in decurs de cativa ani se usuca total. Productia de fructe scade foarte mult, iar fructele provenite de la pomii atacati sunt mici, evident patate si au o valoare comerciala scazuta.

#### **Efectuati tratamentul folosind unul dintre produsele:**

**-Karate Zeon in concentratie de 0.015% sau**

**-Mospilan 20 SP in concentratie de 0.025% pentru combaterea daunatorilor**

**-Score 250 EC in concentratie de 0.05% sau**

**-Luna Experience 400SC in concentratie de 0.075% pentru combaterea bolilor**

La efectuarea tratamentului se mai pot utiliza si alte produse de protectie a plantelor cu efect similar, omologate in Romania.

La prepararea solutiei se vor respecta toate instructiunile de folosire, de pe eticheta produsului.

Sef birou ,

Ing. Marinela IOJA

Intocmit ,

ing. Daniel BOBOLEA

Verificati cu mare atentie recomandarile cu privire la compatibilitatea produselor atunci cand intentionati sa aplicati amestecuri de produse de protectie a plantelor. Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator! Respectati cu strictete normele de lucru cu produse de protectie a plantelor, normele de protectie si securitatea muncii, de protectie a albinelor si a animalelor in conformitate cu: Legea nr. 383/ 2013 a apiculturii, cu modificarile si completarile ulterioare si Ordinul nr. 127/1991 al ACA din Romania, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii si Alimentatiei 15b/3404/1991 al Departamentului 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 de bune practici pentru utilizarea in siguranta a produselor de protectie a plantelor.

Respectati obligatiile ce va revin conform Ordinului Ministrului Agriculturii si Dezvoltarii Rurale, al Ministrului Mediului Apelor si Padurilor si al presedintelui Autoritatii Nationale Sanitar 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.

Având în vedere implementarea cerințelor legale în materie de gestionare referitor la „Introducerea pe piață a produselor de protecția plantelor” (SMR 10), agricultorii, care prin activitatea lor depozitează, manipulează și utilizează produse de protecție a plantelor au următoarele obligații:

1. Să utilizeze numai produse de protecție a plantelor omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecție a Plantelor, care se regăsesc în baza de date **PEST-EXPERT**.

2. Să utilizeze produsele de protecție a plantelor doar în scopul pentru care acestea au fost omologate și numai în conformitate cu instrucțiunile de utilizare- doza/ha, to, cultura, agentul de dăunare și respectarea momentului aplicării. Aplicarea produselor de protecția plantelor trebuie realizată numai la avertizare.

3. Sa se asigure ca produsele de protectia plantelor clasificate ca foarte toxice (T+) si toxice (T) vor fi utilizate numai de persoane juridice care detin autorizatie pentru utilizarea acestor produse, emisa de Oficiul Fitosanitar Judetean.

4. Să nu aplice tratamente cu produse de protecție a plantelor în zonele de protecție a resurselor de apă, în zonele de protecție sanitară și ecologică, precum și în alte zone protejate stabilite în condițiile legii.

5. Să respecte condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecția plantelor în exploatațiile agricole, in exploatațiile agricole, conform *Ghidului de bune practici de utilizare si depozitare a produselor de protectia plantelor* eliberat de Autoritatea Nationala Fitosanitara.

6. Sa pastreze o perioada de cel putin 3 ani documentele de evidenta contabila a produselor de protectia plantelor depozitate si utilizate in exploatare , precum si **Registrul de evidenta a tratamentelor cu produse de protectia plantelor**.

Normele privind ecocondiționalitatea sunt obligatorii pentru toți beneficiarii de fonduri europene care vor respecta OM 352/2015 si vor consulta *Ghidul fermierului* postat pe site: <http://www.apia.org.ro/ro/>

Consultati site-ul :[www.madr.ro](http://www.madr.ro)

Toți producătorii agricoli, care dețin suprafețe cu culturi agricole în câmp și spații protejate, indiferent de suprafața cultivată, sunt obligați să dețină un registru de evidență a tratamentelor fitosanitare, completat la zi după efectuarea fiecărui tratament, prin completarea într-un registru, după modelul anexat :

## Registrul

### de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuării tratamentului (ziua, luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării (fenofaza)	Tratamentul efectuat					Numele, prenumele pers. responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data document prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare boli/dăunătorii/buruieni	Denumirea ppp folosit	Doza Omologată /doza folosită	Suprafața (ha)	Cantități utilizate (kg, l)			

\*Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art. 67, (1).

*Producătorul agricol numerotează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila, după caz) fermierului sau administratorului societății.*