

Nr. 185 din 24.03.2023

27. MAR. 2023

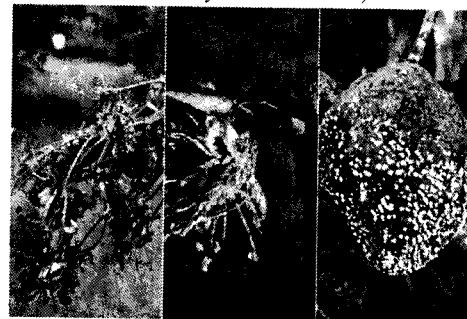
BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 10 din 24.03.2023

La speciile sâmburoase pentru diminuarea rezervei biologice a bolilor micotice și bacteriene, dăunători în fenofaza de buton verde

1. Pentru prevenire și combaterea agenților patogeni:

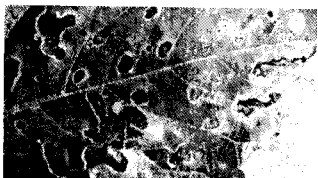
Monilioza (*Monilinia spp.*), **pătarea roșie a frunzelor de prun** (*Polystigma rubrum*), **bășicarea frunzelor de piersic** (*Taphrina deformans.*) **ciuruirea micotică și bacteriană a frunzelor** (*Coryneum b.*, *Xanthomonas spp.*), **arsura bacteriană** (*Pseudomonas spp.*), **păianjenul roșu comun** (*Tetranychus urticae*)

Monilioza (*Monilinia spp.*) este cea mai des întâlnită și cea mai agresivă boală ce se manifestă pe speciile sâmburoase (cais, prun, cireș, vișin, piersic) și este cauzată de ciuperca *Monilinia laxa*. Această ciupercă atacă flori, fructe, ramuri, lăstari, frunze. Atacul pe flori conduce la uscarea acestora iar pe lăstari se manifestă prin brunificarea zonei cambiale, lăstarii afectați sunt flexibili și nu se rup. Atacul pe lăstarii tineri conduce la ofilirea, indoirea vârfului în jos și uscarea acestora. Pe frunzele tinere atacul duce la defolierea, pomului. La pomii atacați, pe fructele tinere și pe trunchiul copacului se semnalează prezența cleiului.



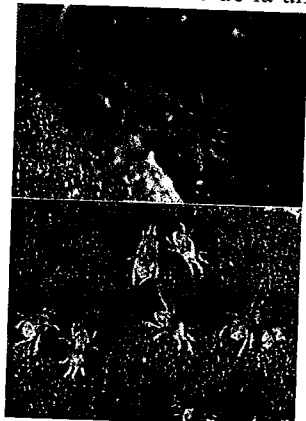
Pătarea roșie a frunzelor de prun (*Polystigma rubrum*) este o boală păgubitoare a sâmburoaselor. Efectele bolii se vor observa în calitatea și cantitatea producției. Durata de viață a unei livezi atacate se va reduce simțitor. Simptomele bolii apar destul de târziu spre sfârșitul lunii mai când pe frunzele atacate vor apărea pete de culoare galben-crem la început, apoi portocalii, iar la sfârșit roșii - caramizii. Țesuturile din dreptul zonelor afectate se vor îngroșa, devin crustoase, bombându-se ușor spre partea din spate a frunzelor. În perioade umede, vor apărea pe suprafața inferioară a frunzelor, în dreptul petelor un strat gelatinos de culoare albă.

Bășicarea frunzelor de piersic (*Taphrina deformans*) este o boală ce poate cauza defolierea aproape totală a piersicului. Creșterea lăstarilor și a fructelor este mult diminuată, afectând producția curentă și cea din anul următor. Ciuperca atacă frunzele, lăstarii și fructele. Atacul și infestarea încep la dezmugurit când apar primele frunzulițe din mugure, acesta este și momentul începerii tratamentelor pentru a combate boala. Agentul patogen se transmite anual prin resturile vegetale care au ramas pe suprafața solului.



Ciuruirea micotică și bacteriană a frunzelor (*Coryneum b.*, *Xanthomonas spp.*), o boală care apare în primăverile umede cu precipitații abundente care urmează după ierni cu temperaturi moderate care au permis supraviețuirea sporilor. În perioada de vegetație, ciuperca se înmulțește și se răspândește în condiții de umiditate crescută și temperaturi în intervalul 2 – 24 °C. Atacul este favorizat de rănilor din scoarță produse de grindină, insecte etc. Pe frunze apar pete de culoare brună cu o aură brun roșietică. cu un diametru de 2 mm. Cu timpul frunza va avea un aspect ciuruit. Pe lăstari apar pete rotunde elipsoidale adâncite în scoarță, de culoare brună. Primăvara la pornire în vegetație din aceste zone de lăstari apar scurgeri de clei care determină uscarea lăstarilor. Pe fructe apar pete punctiforme cu o crustă cafenie și o aură roșietică, grupate pe partea însorită. Fructele atacate vor putrezii.

Arsura bacteriană (*Pseudomonas spp.*) se manifestă pe lăstari, frunze și fructe. Pe frunze apar pete mici, circulare cu un aspect apos. Când umiditatea este ridicată, pe suprafața petelor apare exudatul bacterian sub forma unei pelicule vâscoase, de culoare alb-gălbuie. Pe vreme călduroasă, țesuturile atacate se usucă și se desprind de pe frunză. Frunzele atacate au un aspect ciuruit. Pe fructe atacul apare prin pete mici, brun-roșiatice. Fructele atacate se deformează și crapă. Pe lăstari apar pete lungi, scoarța se brunifică și este distrusă. Pe rănilor produse, apare un lichid vâscos, specific bacteriozelor. Rănilor se măresc de la un an la altul și pot evolua în cancer deschis.



Păianjenul roșu comun (*Tetranychus urticae*) este un acarian cu dimensiuni între 0,3-0,6 mm, culoarea variază de la verde-gălbui la roșu închis în funcție de hrană, iar dorsal prezintă două puncte mai închise la culoare. Iernează sub scoarța pomilor. Primăvara, la temperaturi de peste 10°C migrează pe vegetația din jur unde se hrănește și depune ouăle pe dosul frunzelor. Oul, are aspect albicios, sticlos. Pe măsura dezvoltării, devine galben-portocaliu. Păianjenul roșu comun este un dăunător polifag care atacă numeroase specii de plante. Atacul se manifestă prin înțeparea organelor plantelor (frunze, flori). La începutul atacului, păianjenul colonizează spatele frunzelor (partea inferioară), urmând ca odată cu creșterea numărului de indivizi să se extindă pe ambele fețe. Atacul acestui dăunător afectată diferențierea mugurilor de rod, maturarea lemnului, producția de fructe și calitatea acestora.

Afide (forme hibernante), există nenumărate specii de afide, însă cele mai răspândite la noi sunt *Myzus persicae*, *Hyalopterus pruni*, *Aphis gossypii*, *Aphis pomi*, *Macrosiphum avenae*, *Sitobion avenae*.

Afidele se hrănesc cu seva plantelor. Substanța zaharoasă pe care o lasă în urma lor poate conduce la o aglomerare a ciupercilor, atrage furnicile și duce la inhibarea schimbului gazos, afectând procesul de fotosinteză. De regulă, grupuri dense de afide se localizează în apropierea principalelor vase care transportă seva în plantă. Totodată, pe frunze apar pete și atrofierii, frunzele se înnegresc și se răsucesc



Se vor efectua două tratamente după cum urmează:

- **tratamentul 1** – se va aplica la umflarea mugurilor (buton verde) și se va încheia în 4 – 5 zile;
- **tratamentul 2** – se va aplica începând de la faza de buton alb până la deschiderea primelor flori.



Pentru tratamente se va folosi unul din următoarele amestecuri de pesticide:

1. ZEAMA BORDELEZĂ TIP „MIF” – 0,5% sau ALCUPRAL 50 PU – 0,3% sau CHAMP 77 WG – 0,3% + MOSPILAN 20 SG 0,025% - 0,03 % sau AFFIRM OPTI – 2 kg/ha sau DELTAGRI / (FASTER DELTA - a doua denumire comerciala) - 0,3 l/ha;
2. KOCIDE 2000 – 0,25% sau FUNGURAN OH 50 WP – 0,3% + AFFIRM OPTI – 2 kg/ha sau DECIS 25 WG – 0,003% sau alte ppp omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

- Alte Recomandări importante : Luati măsurile ce se impun pentru protecția mediului inconjurător !
- produsele se solubilizează separat, se omogenizează și apoi se pulverizează ;
 - resturile de soluții sau apa rezultată în urma spălării echipamentelor de stropit nu trebuie să ajungă în apropierea apelor de suprafață, sanșuri, etc.
 - nu aplicați tratamentul dacă viteza vântului este mai mare de 4 - 5 m /s.
 - citiți cu atenție și respectați recomandările de pe eticheta produsului pe care îl folosiți ;
 - la realizarea amestecurilor se verifică compatibilitatea pesticidelor, fizică și chimică.
- Perioada optimă de tratament:
- pentru **monilioze** în repaus vegetativ
 - pentru **pătarea roșie a frunzelor de prun** - buton alb până la coacere
 - pentru **bășicarea frunzelor de piersic** - la dez mugurit, buton roz

**AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ**

B-dul Voluntari, nr. 11, Voluntari, 077190

Tel: +40(21) 270 3256

Fax: +40(21) 270 3254

www.anfdf.ro

OFICIUL FITOSANITAR MUREȘ

Str. Dezrobirii, nr. 80, Tg. Mureș, jud. Mureș

Tel/ Fax: 0265.435 245

E-mail: ofmures@anf.ro

- pentru **ciuruirea micotică și bacteriană** - dezbugurit, buton roz, fruct de 0,5 – 1 cm diametru
- pentru **arsura bacteriană** - în timpul vegetației la avertizare
- pentru **paianjenul roșu** - înainte de înflorire și după înflorire în caz de apariție pe organele plantelor.

Temperatura optimă de aplicare este de 10 - 12 °C iar noaptea temperaturile să nu coboare sub 0 °C. Se va ține cont de momentul optim de aplicare al tratamentelor pentru fiecare agent de dăunare.

Respectați normele de lucru cu produsele de protecție a plantelor, norme de protecție și securitate a muncii, de protecție a albinelor și a animalelor în conformitate cu Legea nr. 383/2013 a apiculturii, cu modificările și completările ulterioare și Ordinul nr. 127/1991 al ACA din România, ordinul comun nr. 45/1991 al MAA, 15b/3403/1991 al Departamentului pentru Administrație Locală și 1786/ TB/ 1991 al Ministerului Transporturilor, precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328432 /2015, încheiat cu ROMPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu produse de protecție a plantelor).

Respectați prevederile Ordinului MADR nr.297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor.

Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului MADR, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui ANSVSA nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare. Citiți și respectați instrucțiunile și informațiile înscrise pe eticheta produselor de protecția plantelor.

Respectați normele cuprinse în Ghidul pentru utilizarea în siguranță a ppp în exploatațiile agricole care poate fi accesat la adresa <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate> – în – domeniul fitosanitar.html) Pentru agenții de dăunare avertizați, se vor utiliza doar produse de protecția plantelor (ppp) omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecția Plantelor, care sunt înregistrate în baza de date PEST – EXPERT, care poate fi accesată la adresa : <http://www.madr.ro> la secțiunea Fitosanitar – adresa web: <https://aloe.anfdf.ro> utilizator și parola – guest.

Conform Reg. (CE) Nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21.10.2009, privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare, fiecare utilizator a produselor de protecția plantelor trebuie să păstreze cel puțin 3 evidențe efectuării fiecărui tratament prin completare într-un registru după modelul de mai jos:

Nume și prenume fermier/ societate comercială.....

Domiciliu fermier/sediul social al societății..... (Comuna, județul)

Ferma (nume/număr, adresa).....

Tratamentele cu produse de protecția plantelor se completează la zi în Registrul de evidență a tratamentelor

Data efectuării tratament	Cultura și locul unde este situat terenul	Tipul aplicării	Tratatamentul efectuat				Numele persoanei responsabile pentru efectuarea tratamentului. Semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr și data doc prin care s-a dat în consum populației		
			Agenți de dăunare combătuti Boli / dăunători/ buruieni	Denumire produs de protecție a plantelor folosit	Doza :					Supra-fața (ha)	Canti-tăți utilizate (kg/litri)
					Omolo-gată	Folosi-tă					

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 stampila după caz) a fermierului sau administratorului societății.

Inspectorii Oficiului Fitosanitar pot sancționa fermierul, conform HG nr. 1230 din 12.12. 2012 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21.10.2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE și 91/414/CEE ale Consiliului, art. 3, pct. 1 (i),(1) Constituie contravenții următoarele fapte: i.) nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art.67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează (se sancționează cu amendă de la 8.000 lei la 10.000 lei).

Se vor respecta normele de ecocondiționalitate prevăzute în Ordinul nr. 869/2016 . Se vor respecta 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 protecția plantelor, <https://www.anfdf.ro/sanatare/ghid/ghiduri.html> elaborate de AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ. Pentru mai multe detalii accesați: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>.

Responsabil Prognoză și Avertizare:

Cons. superior Bologa Vasile