

Nr. 1016 din 10.04.2023

BULETIN DE AVERTIZARE NR. 6 din 10.04.2023
TRATAMENT PENTRU PREVENIREA SI COMBATERICA BOLILOR LA SPECIILE SÂMBUROASE

Condițiile climatice din ultima perioadă (temperaturi negative, îngheț, precipitații sub formă de zăpadă, vântul puternic), constituie factori de stres pentru pomii fructiferi, deja avansați în vegetație. Se impune monitorizarea atentă a culturilor și aplicarea unui program de tratamente corespunzător, a biostimulatorilor concepuți special pentru repornirea în vegetație, parcurgerea perioadelor critice și mărirea eficacității produselor de protecție a plantelor utilizate. Principalele boli care afectează speciile sâmburoase, sunt:

Monilioza (*Monilinia laxa* și *M. fructigena*) - se manifestă pe flori, fructe și ramurile tinere și are un caracter grav în primaverile reci și ploioase. Primul simptom este ofilirea brusca a inflorescențelor și a ramurilor tinere spre sfârșitul perioadei de scuturare a petalelor.

Ciuruirea frunzelor (*Stigmia carpophylla*) - se manifesta pe frunze, fructe și lăstarii tineri. Pe frunze apar, în lunile mai-iunie, pete circulare, în dreptul cărora tesuturile se brunifică, se desprind de restul frunzei și cad. Pe fructe se observa formațiuni punctiforme, ce ies puțin în relief, fructele fiind aspre la pipăit. Pe lăstarii tineri scoarța se brunifică, crapă și apar răni care mai târziu se transformă în cancere deschise prin care se produc scurgeri de clei.

Antracnoza frunzelor la cireș și vișin (*Coccomyces hiemalis*) - apare pe frunze spre sfârșitul lunii mai, începutul lunii iunie. Pe fața superioară a frunzelor, apar pete mici, de formă circulară, de culoare roșie-purpurie. Tesuturile dintre pete se îngălbenesc, toată frunza devine galbenă cu pete purpurii; frunzele cad de pe pom, începând din luna iulie până la sfârșitul lunii august.

Pătarea roșie a frunzelor la prun (*Polystigma rubrum*) - apare în luna mai- iunie și se manifesta prin apariția de pete circulare cu \varnothing în jur de 5 mm care se bombează spre partea inferioară.

Bășicarea frunzelor la piersic (*Taphrina deformans*) - atacul se manifestă pe frunze și uneori pe ramuri și fructe; imediat după dezmușurire, frunzele tinere, infectate prezintă pe partea superioară bășicări, gofrări cărora le corespund pe partea inferioară, adâncituri. La început frunzele au o culoare roșiatică, apoi galbuie. Pomii atacați se desfrunzesc încă din timpul verii, iar lăstarii se usuca și fructele cad în proporții mari.

Hurlupii prunului (*Taphrina pruni*) - boala se manifesta la începutul lunii mai pe fructele tinere; cele atacate au culoarea galbenă-verzuie și sunt mai mari decât cele sănătoase, pulpa fructelor este mărită, determină alungirea fructelor și o ușoară încovoiere a acestora.

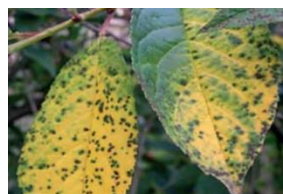
Făinarea (*Podosphaera tridactyla*, *Sphaerotheca pannosa*) - atacul apare pe toate organele aeriene, muguri, frunze și lăstari apare uneori și pe fructe. Pe frunze, se manifesta prin formarea, pe ambele fete ale limbii foliar, a unui miceliu albicios, cu aspect făinos.



monilioza



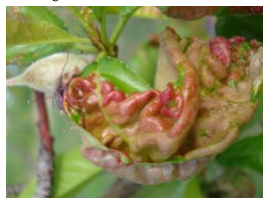
ciuruirea frunzelor



antracnoza ciresului



pătarea rosie



bășicarea frunzelor



făinarea



hurlupii

In condițiile climatice actuale, recomandăm efectuarea următoarelor tratamente fitosanitare:

TRATAMENTUL I - se va aplica imediat ce condițiile climatice permit intrarea în livadă, (temperaturi mai mari de 5° - 6° C, fără vânt, precipitații). Se va utiliza:

MERPAN 80 WDG (CAPTADIN 80 WDG) - 2 kg/ha sau CAPTAN 80 WDG (CAIMAN) - 1,5 kg/ha (0,15%) - fungicide de contact, cu efect de prevenire și combatere a unui spectru larg de ciuperci, favorizează cicatrizarea unor răni produse de agenții patogeni sau de factorii abiotici (diferențe mari de temperatură, vânt, precipitații).

TRATAMENTUL II

Tratamentul se va efectua în fenofaza - buton alb – până la deschiderea primelor flori - la cireș, vișin, prun
- buton roz – până la deschiderea primelor flori - la piersic

Este un tratament foarte important în primăverile reci și ploioase, fiind un tratament cheie care va asigura protecția pomilor pe perioada înfloritului.



buton alb



buton roz



deschiderea primelor flori

Se va utiliza unul dintre produsele:

SIGNUM (SYREX STAR) - 0,5 kg/ha - produs sistemic omologat pentru combaterea moniliozei la toate speciile sămburoase, a antracnozei la cireș și a pătării roșii la prun sau

CHORUS 50 - 0,45 -0,75 kg/ha - produs sistemic omologat pentru combaterea moniliozei la prun, piersic, cais sau

KENJA (isofetamid) - 0,9 l/ha - omologat pentru combaterea moniliozei la prun, cireș, cais, cu acțiune de contact și translaminară, se aplică preventiv în stadiile BBCH 57-69. Produs considerat ca sigur pentru insectele benefice. sau

DIFCOR 250 EC (difenoconazol) – 0,2 l/ha - produs sistemic omologat pentru combaterea moniliozei la prun, piersic, cais și a făinării la persic și cais, sau

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor la speciile sămburoase, pot fi utilizate și alte produse omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României, produse cuprinse în baza de date PEST-EXPERT (user name: guest ; parola: guest)

Intervalul dintre cele două tratamente se adaptează în funcție de evoluția fenofazelor de vegetație, a condițiilor climatice, evoluția bolii și gradul de sensibilitate al soiului.

În vederea diminuării riscurilor asociate utilizării produselor de protecție a plantelor, pentru protecția sănătății umane și animale, pentru protejarea mediului înconjurător și a biodiversității, se impune utilizarea practicilor agricole durabile (strategii și tehnici de gestionare integrată a dăunătorilor, principii ale agriculturii ecologice, metode durabile biologice, fizice și alte metode nechimice care trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al dăunătorilor).

ALTE RECOMANDĂRI:

În această perioadă este indicată aplicarea unui biostimulator/ îngrășământ foliar care să stimuleze reacția de apărare a plantelor la stresul abiotic și biotic: **ATONIK - 0,6 l/ha** sau **LEBOSOL ROBUSTUS SC – 1 l/ha** sau **TERRA- SORB COMPLEX - 1,5 l/ha** sau **CROPMAX - 10 - 20 ml/10 l apa** sau **FOLIQ ASCOVIGOR – 2 - 3 l/ha** sau **EVOBOR-1 l/ha** sau **BASFOLIAR 36 EXTRA -2 - 3 l/ha** ș.a.

Se vor respecta indicațiile de pe eticheta produsului pe care îl utilizați (doza recomandată, momentul aplicării)

- ◆ La realizarea amestecurilor se vor verifica, cu mare atenție, recomandările cu privire la compatibilitatea produselor de protecție a plantelor utilizate.
- ◆ Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.
- ◆ Respectați prevederile Ord.nr. 297/2017 al Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor. (www.anfd.ro).
- ◆ Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitar 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 .
- ◆ Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse de protecție a plantelor, normele de protecție și securitate a muncii, de protecție a animalelor și familiilor de albine în conformitate cu : Legea apiculturii 383 /2013, cu modificările și completările ulterioare, Ordinul nr. 127/1991 al Asociației Crescătorilor de Albine din Romania, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației; 15 b/ 3404/1991 al Departamentului pentru Administrație locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor; precum și cu Protocolul nr.3242/ 21.10.2016 dintre Autoritatea Națională Fitosanitară și Federația Asociațiilor Apicole din Romania-Romapis, privind implementarea legislației în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu pesticide.
- ◆ Respectați cu strictețe măsurile pentru utilizarea produselor de protecție a plantelor, așa cum au fost prezentate în adresa de informare nr.345 din 02.02.2023 a OF Suceava.

- ◆ Citiți cu atenție și respectați măsurile înscrise pe ambalajul produsului pe care îl utilizați. Eticheta oferă informații importante privind instrucțiunile de utilizare, substanța activă, doza de aplicare, timpul de pauză, termenul de valabilitate, modul de aplicare, volumul de apă, măsurile de protecție a mediului.
 - ◆ Producătorii agricoli (persoane fizice și persoane juridice) sunt obligați să întocmească **Registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor**. Conform **Reg. (CE) nr.1107/2009 , art.67**, utilizatorii profesioniști de ppp, au obligația să păstreze pe o perioadă de cel puțin 3 ani evidența produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează.
- În conformitate cu HG 1230/2012, Art.3(1), lit. i), constituie contravenție nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1.107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează și se sancționează cu amendă de la 8000 lei la 10.000 lei.**

Responsabil Prognoză și Avertizare
ing. Platon Maria