Autoritatea Națională Fitosanitară

Oficiul Fitosanitar Cluj
Bulevardul Muncii, Nr. 18,
Cluj-Napoca , 400641
NR.711/O/19.06.2024

Tel/Fax +40 264 274 636
Mob +40 787 538 729
www.anfdf.ro
ofcluj@anfof.ro

BULETIN DE AVERTIZARE
Nr. 36 din 19.06.2024

La speciile de sâmburoase în vederea diminuării evoluției agenților de dăunare

1. Pentru prevenire și combaterea organismelor dăunătoare:
MONILIOZA SÂMBUROASELOR *(Monilinia laxa)*;
CIURUIREA MICOTICĂ A FRUNZELOR (*Stigmina carpophila*);
BĂȘICAREA FRUNZELOR (*Taphrina deformans*);
PĂTAREA ROȘIE A FRUNZELOR (*Polystigma rubrum);*

MONILIOZA SÂMBUROASELOR ***(Monilinia laxa)*** boală cauzată de ciuperca *Monilinia laxa,* boală gravă a speciilor sâmburoase. Boala poate conduce la pierderi mari de flori, afectarea gravă a ramurilor, conducând în final la moartea pomului.



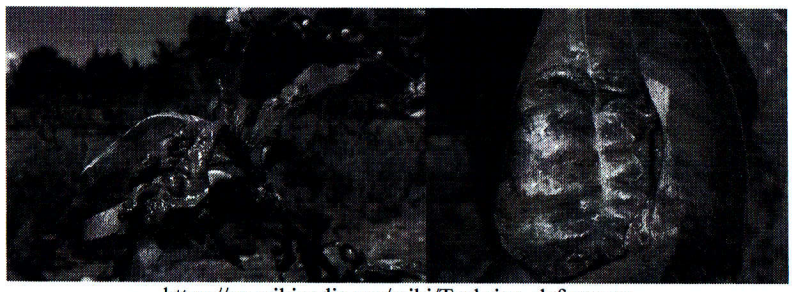
https://stock.adobe.com/search?k=%22monilinia+laxa%22
https://www.shutterstock.com/ro/search/monilinia-laxa

CIURUIREA MICOTICĂ A FRUNZELOR (***Stigmina carpophila***) boala apare frecvent în primăverile umede care urmează după ierni cu temperaturi moderate care au permis supraviețuirea ridicată a sporilor ciupercii. În perioada de vegetație, ciuperca se răspândește în condiții de umiditate ridicată și temperaturi în intervalul 2-24°C. Atacul este favorizat de rănile din scoarță produse de grindină sau insecte. Transmiterea de la un an la altul este asigurată de miceliul din scoarță și sporii din cleiul prezent pe ramuri.



https://www.agroes.es/cultivos-agricultura/cultivos-frutales-y-fruticultura/almendro/1393-cribado-o-perdigonado-coryneum-beijerinckii-stigmina-carpophila
https://bladmineerders.nl/parasites/fungi/dikarya/ascomycota/pezizomycotina/dothideomycetes/dothideomycetidae/mycosphaerellales/mycosphaerellaceae/stigmina/stigmina-carpophila/?lang=nl

BĂŞICAREA FRUNZELOR (***Taphrina deformans***) băşicarea frunzelor se dezvoltă în spaţiile intercelulare a frunzei. Ciuperca secretă enzime, care au capacitatea să descompună polizaharidele. Una din polizaharidele foarte importante în regnul vegetal este celuloza. Această polizaharidă se găseşte în peretele celular al celulelor având rol mecanic de susţinere. Înroşirea frunzelor băşicate este asociată cu creşterea concentraţiei unui hormon auxinic, numit indol-3-acetic acid. În general, auxinele sunt hormoni cu un rol pozitiv, important în creşterea plantelor. Aceştia se găsesc cu precădere, în mugurii de creştere. Pe lângă auxine este cunoscut faptul ca în frunze va creşte puternic şi prezenţa citokininelor. Toată această dereglare hormonală şi enzimatică, va duce la creşterea puternică, anormală a numărului de celule şi a mărimii acestora. Frunzele ajungând să se contorsioneze.



https://en.wikipedia.org/wiki/Taphrina_deformans
https://plantwiseplusknowledgebank.org/doi/full/10.1079/pwkb.species.52739

PĂTAREA ROŞIE A FRUNZELOR (***Polystigma rubrum)*** boală specifică perioadei de primăvară-vară (aprilie-iunie) în perioade ploioase. Boala provoacă defolierea pomilor, fructele rămân mici şi au conţinut redus de zahăr. Vântul şi ploile sunt factori ce favorizează răpândirea infecţiilor. Transmiterea de la un an la altul se întâmplă prin resturile vegetale rămase la sol.



https://www.gbif.org/ru/species/3457621
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Polystigma_rubrum_20140806.jpg

2. Plante atacate şi modul de dăunare:

MONILIOZA SÂMBUROASELOR ***(Monilinia laxa)*** atacă flori, fructe, ramuri, lăstari, frunze. Atacul pe flori conduce la uscarea acestora. Florile afectate rămân prinse pe ramură. Atacul pe lăstari este semnalat de brunificarea zonei cambiale care altfel are o culoare verde deschis. Lăstarii afectaţi sunt flexibili şi nu se rup. Atacul pe lăstarii tineri conduce la ofilire, îndoirea vârfului în jos şi uscare. Atacul frunzelor tinere conduce la defolierea pomului. Atacul pe fructele tinere şi pe trunchiul copacului este semnalat de prezenţa cleiului.

CIURUIREA MICOTICĂ A FRUNZELOR (***Stigmina carpophila***) se manifestă pe frunze cu pete de culoare brun deschis, după un timp apar necroze iar petele se desprind şi cad. În final frunza are un aspect ciuruit. Pe lăstari, apar pete elipsoidale adâncite în scoarţă de culoare brună. Primăvara la pornire în vegetaţie din aceste zone de pe lăstar apar scurgeri de clei. Pe fructe apar pete punctiforme cu o crustă cafenie şi o aură roşietică.

BĂŞICAREA FRUNZELOR se instalează în general pe frunzele aflate în creştere, crengile tinere şi chiar pe fructe. Odată ce frunzele piersicului au ajuns la maturitate, la dimensiunea normală acestea nu mai sunt susceptibile atacului ciupercii. Din acest motiv tratamentele din primăvară sunt cele care elimină ori ce apariţie a bolii, capabilă să aducă prejudicii recoltei anului în curs. Primele simptome apar vremelnic, in perioada înfloritului sau imediat după. Frunzele infectate chiar dacă nu sunt complet dezvoltate, în locul unde a avut infecţia prind o culoare roşiatică. La o privire atentă, se va putea observa cum frunzuliţa infectată începe să se gofreze, începând cu locul în care, a prins culoarea roşiatică. Gofrarea frunzuliţei va fi de obicei spre interior. Practic marginea frunzuliţei se va îndoi spre partea inferioară a frunzei. Boala progresează odată cu creşterea frunzei. La început culoarea frunzelor infestate cu basicarea frunzelor va fi roşiatică, purpurie. Pe măsură ce infecţia progresează, frunzele afectate devin cenuşii cu aspect pulverulent. Culoarea cenuşie este rezultat al producerii de spori fungici pe suprafaţa frunzelor. La scurt timp, aceste frunze devin galbene sau maro şi cad.

PĂTAREA ROŞIE A FRUNZELOR se manifestă spre sfârşitul lunii mai începutul lunii iunie, când pe frunzele atacate apar pete aproximativ circulare. La început de culoare galbenă-crem, apoi, devin portocalii şi în final roşii-cărămizii. Ţesuturile din dreptul petelor se îngroaşă, devin cu aspect cerat şi se bombează uşor spre partea inferioară a frunzelor. Frunzele atacate se ofilesc şi cad, conducând la defolierea prematură a pomilor.

3. Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare cu:

- MERPAN 80 WDG cu doza de 2 kg / HA sau CHORUS 50 cu doza de 0,45-0,75 kg / HA pentru: **MONILIOZA SÂMBUROASELOR** (*Monilinia laxa*);

- SCORE 250 EC cu doza de 0,2 l / HA sau FLOWBRIX cu doza de 3,3 l/HA pentru: **CIURUIREA MICOTICĂ A FRUNZELOR** (*Stigmina carpophila*);

- TRIUMF 40 WG cu doza de 2-2,5 kg/ HA sau SCORE 250 EC cu doza 0,2 l/ HA pentru: **BĂŞICAREA FRUNZELOR** (*Taphrina deformans*);

- SIGNUM cu doza de 0,5 kg / HA sau LUNA EXPERIENCE 400 SC cu doza 0,5 l / HA pentru: **PĂTAREA ROŞIE A FRUNZELOR** (*Polystigma rubrum)*;

sau alte produse de protecţia plantelor omologate pentru a fi folosite pe teritoriul României.

4. Perioada optimă de tratament:

Pentru ***MONILIOZA SÂMBUROASELOR*** tratamente se fac la acoperire din faza de dezmugurit până în faza de plină floare. Tratamentele se repetă la 5 zile (dacă plouă) sau 7 zile (dacă nu plouă).

Pentru ***CIURUIREA MICOTICĂ A FRUNZELOR*** se recomandă tratament din perioada de repaus vegetativ cu produse cuprice şi tratamente preventive din momentul formării fructelor.

Pentru ***BĂŞICAREA FRUNZELOR*** în perioada de repaus vegetativ şi în perioada de vegetaţie în fenofaza de buton roz, la înflorit şi la apariţia fructelor.

La ***PĂTAREA ROŞIE A FRUNZELOR*** se vor efectua tratamente la acoperire în perioadele critice când sunt întrunite toţi factorii de mediu pentru instalarea bolii.

5. Alte recomandări:

Se recomandă aplicarea alternantă a produselor cu substanţe active diferite, pentru evitarea apariţiei rezistenţei agenţilor patogeni la pesticidele aplicate.

Ambalajele de carton provenite de la produsele de protecţie a plantelor se vor plia, iar cele din material plastic se vor clăti obligatoriu de 3 ori cu folosirea apei rezultate din rezervorul maşinii de tratat. Ambalajele recuperate se vor depozita în magazii până când se vor preda unei societăţi autorizate să colecteze ambalaje de pesticide sau se vor preda în campaniile "SCAPA de ambalaje"-www.aiprom.ro .

Efectuarea tratamentelor de îmbăiere a pomilor cu produse cuprice imediat după tăierea acestora.

Luaţi măsurile ce se impun pentru protecţia mediului înconjurător.

Respectaţi cu stricteţe normele de lucru cu produsele de protecţie a plantelor, norme de protecţie si securitate a muncii, de proteţie a albinelor şi a animalelor in conformitate cu Legea nr. 383/2013 a apiculturii, cu modificările şi complectările ulterioare şi Ordinul nr. 127/1991 al ACA din România, ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii şi Alimentaţiei,15b/3403/1991 al Departamentului pentru Administraţie Locală si 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum şi cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMPIS (privind implementarea legislaţiei, în vederea protecţiei familiilor de albine, împotriva intoxicaţiilor cu produse de protecţie a plantelor).

Respectaţi prevederile Ordinului ministrului agriculturii şi dezvoltării rurale nr. 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranţă a produselor de protecţie a plantelor.

Respectaţi obligaţiile ce vă revin conform Ordinului ministrului agriculturii şi dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor şi pădurilor şi al preşedintelui Autorităţii Naţionale Sanitare Veterinare si pentru Siguranţa Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiţionalitatea în cadrul schemelor şi măsurilor de sprijin pentru fermieri in România, cu modificârile ulterioare.

Citiţi şi respectaţi instrucţiunile şi informaţiile înscrise pe eticheta produselor de protecţia plantelor.

Respectaţi normele cuprinse în Ghidul pentru utilizarea în siguranţă a produselor de protecţia plantelor în exploataţiile agricole care poate fi accesat la adresa http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate – in – domeniul fitosanitar.html)

Pentru agenţii de dăunare avertizaţi, se vor utiliza doar produse de protecţia plantelor (ppp) omologate de Comisia Naţională de Omologare a Produselor de Protecţia Plantelor, care sunt înregistrate în baza de date **PEST – EXPERT**, care poate fi accesata la adresa :http ://www.madr.ro, la sectiunea Fitosanitar – adresa web:https://aloe.anfdf.ro, utilizator - quest ;parola – guest.

Conform Reg. (CE) Nr. 1107/2009 al Parlamentului European şi al Consiliului din 21.X.2009, privind introducerea pe piaţă a produselor fitosanitare, fiecare utilizator a produselor de protecţia plantelor-uri trebuie să păstreze cel puţin 3 ani evidenţa contabilă a produselor de protecţia plantelor

depozitate şi utilizate, precum şi evidenţa efectuării fiecarui tratament prin completare într-un registru după modelul de mai jos:

Nume şi prenume fermier/ societate comercială.....
Domiciliu fermier/sediul social al societăţii.....
(Comuna, judeţul)
Ferma (nume/număr,adresa).....
Toate tratamentele cu produse de protecţia plantelor se completează la zi in:

Registrul de evidenţă a tratamentelor

Data efectuării tratam. (ziua, Luna, Anul)	Cultura şi locul unde este situat terenul	Timpul aplicării	Tratamentul efectuat					Nume, Prenume pers. responsabile de efect. tratament. Semnătura	Data începerii Recoltării produsului agricol	Nr. şi Data Documentului prin care s-a dat în consum populaţiei
			Agentul de dăunare: boli/ dăunători/ buruieni	Denumire ppp folosit	Doza omologată/ doza folosită	Suprafaţa (ha)	Cantităţi utilizate (kg.l)			

Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art.67 (1) producătorul agricol numerotează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menţionează câte pagini conţine registrul, purtând semnătura (şi ştampila după caz) fermierului sau administratorului societăţii.

Inspectorii Oficiului Fitosanitar pot sancţiona fermierul, conform HG nr. 1230 din 12 decembrie 2012 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European şi al Consiliului din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piaţă a produselor fitosanitare şi de abrogare a Directivelor 79/117/CEE si 91/414/CEE ale Consiliului, art. 3, pct. 1 (i),(1) Constituie contravenţii următoarele fapte: i.) nerespectarea de către utilizatorii profesionişti a prevederilor art. 67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 privind menţinerea evidenţei pe o perioadă de cel puţin 3 ani a produselor de protecţie a plantelor pe care le utilizează (se sancţionează cu amendă de la 8.000 lei la 10.000 lei).

ÎN ATENŢIA FERMIERILOR ! :
Se vor respecta normele de ecocondiţionalitate prevăzute în Ordinul nr. 869/2016 .
Se vor respecta condiţiile de depozitare, manipulare şi utilizare a produselor de protecţie a plantelor în exploataţiile agricole, conform *Ghidului de bune practici de utilizare şi depozitare a produselor de protecţia plantelor*, https://www.anfdf.ro/sanatate/ghid/ghiduri.html elaborate de AUTORITATEA NAŢIONALĂ FITOSANITARĂ.

Verificat:
Coordonator Oficiul Fitosanitar Cluj
Camelia CHIRIŢĂ

AUTORITATEA NAŢIONALĂ FITOSANITARĂ
Oficiul Fitosanitar Cluj
ROMANIA

Întocmit:
Responsabil Prognoză şi Avertizare
Cons. superior Csaba SZABO