Autoritatea Națională Fitosanitară

Oficiul Fitosanitar Cluj
Bulevardul Muncii, Nr. 18,
Cluj-Napoca , 400641
NR. 544/O/16.05.2024

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

BULETIN DE AVERTIZARE
Nr. 25 din 16.05.2024

La speciile de sâmburoase (cireș,vișin,piersic,cais și nectarin) în vederea diminuării evoluției bolilor

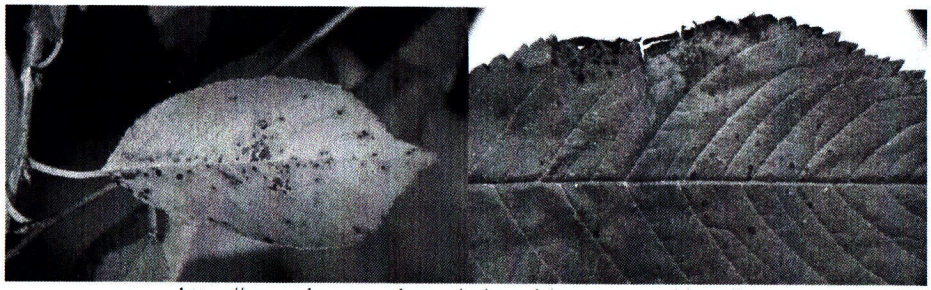
1. Pentru prevenire și combaterea organismelor dăunătoare:
MONILIOZĂ (*Monilinia laxa*);
ANTRACNOZA FRUNZELOR (*Coccomyces hiemalis*);
CIURUIREA FRUNZELOR (*Stigmina carpophila*);
BĂȘICAREA FRUNZELOR (*Taphrina deformans*);

MONILIOZĂ (***Monilinia laxa***) Sporii ciupercii Monilinia laxa ce se formează pe fructele mumifiate rămase pe ramuri, rezistă la temperaturi scăzute din timpul iernii și produc infecții în primăvară pe frunze, flori și ramuri. Deseori, miceliul de infecție ajunge în flori și trece prin cozile acestora în scoarța ramurilor, producând infecții în primăvară. Ciuperca mai iernează ca miceliu de rezistență în scoarța ramurilor cât și în fructele mumifiate. Atacul pe fructele ajunse aproape de maturitate este favorizat de înțepăturile insectelor sau de prezența unor răni produse de grindină și de ciuperci.



https://gd.eppo.int/taxon/MONILA/photos
https://www.biolib.cz/en/image/id90530/

ANTRACNOZA FRUNZELOR (***Coccomyces hiemalis***) Antracnoza frunzelor este prezentă în plantaţiile de cireş şi vişin, producând pagube prin defoliere timpurie (iunie-august). Simptome: pe frunzele bazale apar, în luna mai, pete mici (0,5-2 mm), circulare, purpurii sau roşietice, izolate. În condiţii favorabile, acestea se unesc şi cuprind tot limbul. Porţiunea centrală a petelor se decolorează cu timpul în alb-cenuşiu. Pe faţa inferioară petele se prezintă ca nişte perniţe fine, albicioase - rozii, brune, la maturitatea atacului. Antcanoza poate trece pe peţiol şi pe lăstari.



https://www.shutterstock.com/ro/search/coccomyces-hiemalis
https://plantwisepluskнowledgebank.org/doi/10.1079/PWKB.Species.9412

CIURUIREA FRUNZELOR (***Stigmina carpophila***) este o boală cauzată de ciuperca *Stigmina carpophila* , boala apare în primăverile cu ploi abundente care urmează după ierni cu temperaturi moderate. În perioada de vegetaţie ciuperca se înmulţeşte şi se răspândeşte în condiţii de umiditate crescută şi temperatura aerului în intervalul 2 – 24 °C. Atacul bolii este favorizat şi de rănile din scoarţă produse de grindină, insecte etc. Transmiterea de la un an la altul este asigurată de miceliul din scoarţă şi sporii depuşi pe cleiul prezent pe ramuri.



https://www.biodiversidadvirtual.org/hongos/Stigmina-carpophila-%28Lev.%29-M.B.-Ellis-1959-img56834.html
https://bladmineerders.nl/parasites/fungi/dikarya/ascomycota/pezizomycotina/dothideomycetes/dothideomycetidae/mycosphaerellales/mycosphaerellaceae/stigmina/stigmina-carpophila/

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://plantwisepluskнowledgebank.org/doi/full/10.1079/pwkb.species.52739

2. Modul de dăunare:

La ***MONILIOZĂ*** atacul se manifesăa pe ramuri, frunze, flori şi fructe. Spre deosebire de monilioza speciilor semințoase, monilioza sâmburoaselor ia un caracter foarte grav în primăverile reci şi ploioase, când ramurile cu frunze şi flori se veştejesc în număr mare. Frunzele atacate atârnă fără a cădea. Florile se brunifică şi se usucă, iar ramurile uscate se îndoaie în formă de cârlig. Mai este denumită şi "boala stindardului" sau "arsura moniliană", foarte frecventă la cireş, vişin, cais, piersic şi migdal şi corespunde cu "monilioza din anul precedent" întâlnită la pomii semințoşi. Fructele tinere sunt, de asemenea, parzitate, acestea se zbârcesc, se brunifică şi cad masiv. Pe fructele ajunse la maturitate, atacul ciupercii determină o putrezire a pulpei şi apariția unor pernuțe mici, gălbui-cenusii, dispuse neuniform, formate din micelii şi spori. La prun pernuțele produc perforarea pieliței fructelor, iar sucul zaharat se scurge în afară, lipind fructele între ele. Fructele putrezite şi mumifiate (zbârcite, uscate) rămân deseori atârnate de pomi şi în timpul iernii.

La ***ANTRACNOZA FRUNZELOR*** pe suprafața superioară a frunzelor apar pete mici cu diametrul de 2-3 mm. Aceste pete au forma circulară şi culoare roşie-purpurie. Atacul cuprinde toată frunza, care devine astfel galbenă cu pete purpurii, iar pe partea inferioară petele sunt acoperite cu un mucegai albicios. Frunzele atacate se desprind de pe ramuri. Astfel, se produce o defoliere prematură cu influențe negative asupra producției. De asemenea, vigoarea pomilor şi rezistența la ger se diminuează.

La ***CIURUIREA FRUNZELOR*** pe frunze apar pete de culoare brun-deschis cu o aură brun roşietică, zonele atacate sunt rotunde iar după un timp apar necroze iar petele se desprind şi cad , în final frunzele au un aspect ciuruit.

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 apariție 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 infecția 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 frunzuliței va fi de obicei spre interior. Practic marginea frunzuliței 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 infecția progresează, frunzele afectate devin cenuşii cu aspect pulverulent. Culoarea cenuşie este rezultat al producerii de spori fungici pe suprafața frunzelor. La scurt timp, aceste frunze devin galbene sau maro şi cad.

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:
  MONILIOZĂ (*Monilinia laxa*);

- DODIFUN SC cu doza 1,125 l/ HA sau
  SIGNUM cu doza 0,5 kg / HA pentru:
  ANTRACNOZA FRUNZELOR (*Coccomyces hiemalis*);

- SCORE 250 EC cu doza 0,2 l/ HA sau
  AIRONE SC cu doza 4 l/ HA pentru:
  CIURUIREA FRUNZELOR (*Stigmina carpophila*);

• MERPAN 80WDG cu doza de 2 kg/ HA sau
SCORE 250 EC cu doza 0,2 l/ HA pentru:
BĂŞICAREA FRUNZELOR (*Taphrina deformans*);
sau alte produse de protecţia plantelor omologate pentru a fi folosite pe teritoriul României.

4. Perioada optimă de tratament:

-La **MONILIOZĂ** tratamentul se va aplica în perioada de repaus vegetativ şi în perioada de vegetaţie.
-La **ANTRACNOZA FRUNZELOR** (*Coccomyces hiemalis*) primăvara în perioade cu precipitaţii abundente şi temperaturi cu valori între 6 – 16°C iar vara în perioadele ploioase cu temperaturi cu valori între 8 – 27°C.
-La **CIURUIREA FRUNZELOR** (*Stigmina carpophila*) tratamente la acoperire în perioadele critice primăvara cu ploi abundente şi temperaturi cu valori între 2 – 24°C.
-La **BĂŞICAREA FRUNZELOR** (*Taphrina deformans*) În perioada de repaus vegetativ şi în perioada de vegetaţie în fenofaza de buton roz, la înflorit şi la apariţia fructelor.

5. Alte recomandări:

Lăstarii atacaţi se taie şi se distrug.
Utilizarea la tăierea pomilor a masticului care protejează rănile de infecţii şi ajută la cicatrizare rapidă.
Efectuarea corectă a tăierilor în perioada de repaus vegetativ, asigurarea aerisirii coroanei pomilor.
Adunarea frunzelor căzute şi uscate, distrugerea prin ardere al acestora.
Evitarea fertilizarea excesivă cu azot.
Se va ţine cont de momentul optim de aplicare al tratamentelor pentru fiecare agent de dăunare.
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 .
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 ppp 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 și al Consiliului din 21.X.2009, privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare, fiecare utilizator a produselor de protecția plantelor trebuie să păstreze cel puțin 3 ani evidența contabilă a produselor de protecția plantelor depozitate și utilizate, precum și evidența efectuării fiecarui 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).....

Toate tratamentele cu produse de protecția plantelor se completează la zi in:

Registrul de evidență a tratamentelor

Data efectuării tratam. (ziua, Luna, Anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării	Tratamentul efectuat					Nume, Prenume pers. responsabile de efect. tratament. Semnătura	Data începerii Recoltării produsului agricol	Nr. și Data Documentului prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare: boli/ dăunători/ buruieni	Denumire 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.

Inspectorii Oficiului Fitosanitar pot sancționa fermierul, conform HG nr. 1230 din 12 decembrie 2012 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE si 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).

ÎN ATENȚIA FERMIERILOR ! :

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/sanatate/ghid/ghiduri.html elaborate de AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ.

Verificat:
Coordonator Camelia CHIRIȚĂ

AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ
Oficiul Fitosanitar Cluj
ROMÂNIA

Întocmit:
Responsabil Prognoză și Avertizare
Cons. superior Csaba SZABO