

Oficiul Fitosanitar Cluj  
Bulevardul Muncii, Nr. 18,  
Cluj-Napoca, 400641  
NR.985 /O/11.05.2022

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

**BULETIN DE AVERTIZARE  
Nr.14 din 11.05.2022**

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

**1.Pentru prevenire și combaterea organismelor dăunătoare:**

MONILIOZĂ (*Monilinia laxa*);  
ANTRACNOZA FRUNZELOR (*Coccomyces hiemalis*);  
CIURUIREA FRUNZELOR (*Stigmata carpophila*);  
BĂȘICAREA FRUNZELOR (*Taphrina deformans*);  
FĂINAREA PIERSICULUI (*Sphaerotheca pannosa*);  
AFIDE (*Aphis sp.*);  
PĂDUCHELE VERDE (*Myzus persicae*);  
PURICELE MELIFER (*Psylla spp.*)

**MONILIOZĂ** (*Monilinia laxa*) Sporii ciupercii *Monilinia laxa* ce se formează pe fructele mumificate ramase pe ramuri, rezista la temperaturi scăzute din timpul iernii și produc infecții în primăvara pe frunze, flori și ramuri. Deseori, miceliul de infecție ajunge în flori și trece prin cozile acestora în scoarta ramurilor, producând infecții în primăvara. Ciuperca mai iernează ca miceliu de rezistență în scoarta ramurilor cât și în fructele mumificate. Atacul pe fructele ajunse aproape de maturitate este favorizat de întepaturile insectelor sau de prezenta unor rani produse de grindina și de ciuperci.



**ANTRACNOZA FRUNZELOR** (*Coccomyces hiemalis*) Antracnoza frunzelor este prezentă în plantațiile de cireș și vișin, producând pagube prin defoliere timpurie (iunie-august). Simptome: pe frunzele bazale apar, în luna mai, pete mici (0,5-2 mm), circulare, purpurii sau roșietice, izolate. În condiții favorabile, acestea se unesc și cuprind tot limbul. Porțiunea centrală a petelor se decolorează cu timpul în alb-cenușiu. Pe fața inferioară petele se prezintă ca niște pernițe fine, albicioase - rozii, brune, la maturitatea atacului. Antcanoza poate trece pe pețiol și pe lăstari.



<https://www.glissando.ro/product/patarea-purpurie-a-frunzelor-de-cires/>

**CIURUIREA FRUNZELOR** (*Stigmina carpophila*) este o boală cauzată de ciuperca *Stigmina carpophila*, boala apare în primăverile cu ploii abundente care urmează după ierni cu temperaturi moderate. În perioada de vegetație ciuperca se înmulțește și se răspândește în condiții de umiditate crescută și temperatura aerului în intervalul 2 – 24 °C. Atacul bolii este favorizat și de rănilor din scoarță produse de grindină, insecte etc. Transmiterea de la un an la altul este asigurată de miceliul din scoarță și spori depuși pe cleiul prezent pe ramuri.



<https://www.google.com/search?source=univ&tbm=isch&q=Stigmina+carpophila+poze&client=firefox-b-d&fir=F9uMuGiQO8bJNM>

**BĂȘICAREA FRUNZELOR** (*Taphrina deformans*) basicarea frunzelor se dezvoltă în spațiile intercelulare a frunzei. Ciuperca secretă enzime, care au capacitatea să descompună polizaharidele. Una din polizaharidele foarte importante în regnul vegetal este celuloza. Aceasta polizaharida, se găsește în

peretele celular al celulelor avand rol mecanic, de sustinere. Înroșirea frunzelor basicate este asociată cu creșterea concentrației unui hormon auxinic, numit indol-3-acetic acid. În general, auxinele sunt hormoni cu un rol pozitiv, important în creșterea plantelor. Aceștia se găsesc cu pregădere, în mugurii de creștere. Pe langa auxine este cunoscut faptul ca in frunze va creste puternic si prezenta citokininelor. Toata aceasta dereglare hormonală și enzimatică, va duce la creșterea puternică, anormală a numărului de celule și a mărimii acestora. Rezultatul îl vom putea observa cu ochii noștri, frunzele ajungând să se contorsioneze.



[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Taphrina\\_deformans\\_68404905.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Taphrina_deformans_68404905.jpg)

**FĂINAREA PIERSICULUI** (*Sphaerotheca pannosa*) boala care este provocată de ciuperca *Sphaerotheca pannosa* care formează pe organele verzi ale plantelor un miceliu hialin, septat transversal, bine ramificat și conidiofori. Apariția bolii este favorizată de vremea secetoasă și caldă, noaptea temperaturi între 2-17 °C cu umiditate ridicată și ziua cu temperaturi între 20 – 37 °C . Temperatura optimă de 21 °C și umiditatea crescută în aer 40 – 100 % reprezintă condițiile ideale pentru germinarea conidiilor.



<https://www.gardenfarm.ro/fainarea-piersicului/>

**AFIDE** (*Aphis sp.*) Sunt specii polifage ce migrează de la o plantă la alta sau de la o specie la alta. Acestea cresc pe flora spontană, iar apoi se deplasează pe speciile cultivate. Se prezintă sub formă de colonie pe partea inferioară a frunzelor, pe flori sau inflorescențe și pe lastarii tineri. Insectele înțepă și sug sucul celular, provocând un stres plantei. În caz de atac sever, determină scăderea rezistenței

pomului fata de boli.



<https://www.botanistii.ro/blog/tratamente-informatii-pomi-fructiferi-piersic/>

**PĂDUCHELE VERDE** (*Myzus persicae*) în țara noastră se întâlnește frecvent în toate regiunile, atacând un număr mare de specii de plante lemnoase și ierboase, atât în câmp, cât și sere și răsadnițe. Formele aptere au corpul oval lățit, puțin globulos, de 1,4-2 mm lungime și de culoare verde-deschis sau verde-închis. Formele aripate au capul și toracele de culoare neagră, abdomenul galben-verzui, cu pete laterale și cu benzi transversale, care median se unesc într-o pată mare, de culoare neagră. Este o specie migratoare și iernează sub formă de ou de rezistentă. Ouăle de iarnă depuse pe piersic eclozează începând cu prima sau a doua decadă a lunii martie. Forma fundatrix dă naștere pe cale vivipară la mai multe generații de fundatrigenae în decurs de 3-4 săptămâni. Ultima generație de femele aripate migrează pe diferite specii de plante ierboase, cultivate și spontane, unde se înmulțesc pe cale partenogenetică vivipară dând naștere la mai multe generații de femele aripate și aptere. Toamna, începând cu a treia decadă a lunii septembrie, până în luna noiembrie, apar femelele sexuate, care după copulație depun oul de iarnă. Este o specie polifagă, atacă peste 240 specii de plante, fiind preferate în mod deosebit piersicul, caisul, tomatele, vinetele, ardei, cartof, tutun, salata, mazăre, fasole, spanac, etc. Păduchele formează colonii pe partea inferioară a frunzelor, pe care le înțepă sugând seva. Datorită atacului țesuturile se necrozează, iar frunzele se răsucesc, dacă atacul este puternic, frunzele se îngălbenesc și se usucă. Pe lângă pagubele directe, transmite și diferite virusuri, care produc mozaicul la unele plante (cartof, tomate).



<https://www.glissando.ro/product/paduchele-verde-al-piersicului/>

**PURICELE MELIFER** (*Psylla spp.*) Adultul are corpul de 2.5-3.5 mm, formele estivale prezinta capul si toracele de culoare galben-deschis, cu pete portocalii, iar abdomenul este verde cu pete si dunga bruna pe partea dorsala. Larva este de culoare brun-galbuie. Oul este eliptic, de culoare alba care dupa cateva zile devin galben-portocaliu. Prezinta trei generatii pe an. **Ierneaza** ca adult sub scoarta exfoliata a pomilor, in crapaturile pomilor batrani, sub frunzele cazute. Adultii parasesc locurile de iernare in a doua jumatate a lunii martie, prima decada a lunii aprilie, ceea ce corespunde fenologic cu momentul umflarii mugurilor de rod. Dupa o perioada de hranire femela depune pontă pe mugurii partial deschisi, pe lastari, apoi pe frunze. Frunzele cu pontă se **curbeaza longitudinal**, simptom caracteristic speciei.



<https://www.botanistii.ro/blog/insecte-daunatoare-puricele-melifer-al-marului-psylla-mali/>

## 2.Modul de dăunare:

La **MONILIOZĂ** atacul se manifesta pe ramuri, frunze, flori si fructe. Spre deosebire de monilioza speciilor semintoase, monilioza samburoaselor ia un caracter foarte grav in primaverile reci si ploioase, cand ramurile cu frunze si flori se vestejesc in numar mare. Frunzele atacate atarna fara a cadea. Florile se brunifica si se usuca, iar ramurile uscate se indoiesc in forma de carlig.

Mai este denumita si “boala stindardului” sau “arsura moniliana”, foarte frecventa la cires, visin, cais, piersic si migdal si corespunde cu “monilioza din anul precedent” intalnita la pomii semintosi. Fructele tinere sunt, de asemenea, parzitate, acestea se zbarcesc, se brunifica si cad masiv.

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

La **ANTRACNOZA FRUNZELOR** pe fata superioara a frunzelor apar pete mici cu diametrul de 2-3 mm. Aceste pete au forma circulara si culoare rosie-purpurie. Atacul cuprinde toata frunza, care devine astfel galbena cu pete purpurii, iar pe partea inferioara petele sunt acoperite cu un mucegai albicios. Frunzele atacate se desprind de pe ramuri. Astfel, se produce o defoliere prematura cu influente negative asupra productiei. De asemenea, vigoarea pomilor si rezistenta la ger se diminueaza.

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

au un aspect ciuruit.

La **BĂȘICAREA FRUNZELOR** Basicarea frunzelor, se instalează în general pe frunzele aflate în creștere, crengile tinere și 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, în perioada înfloritului sau imediat după. Frunzele infectate chiar dacă nu sunt complet dezvoltate, în locul unde a avut infecția prind o culoare roșiatică. La o privire atentă, se va putea observa cum frunzulița infectată începe să se gofreze, începând cu locul în care, a prins culoarea roșiatică. Gofrarea frunzuliței va fi de obicei spre interior. Practic marginea frunzuliței se va îndoi spre partea inferioară a frunzei. Boala progresează odată cu creșterea frunzei. La început culoarea frunzelor infestate cu basicarea frunzelor va fi roșiatică, purpurie. Pe măsură ce infecția progresează, frunzele afectate devin cenușii cu aspect pulverulent. Culoarea cenușie este rezultat al producerii de spori fungici pe suprafața frunzelor. La scurt timp, aceste frunze devin galbene sau maro și cad.

La **FĂINAREA PIERSICULUI** atacul pe frunze se observă pe partea inferioară a frunzei sub formă de pete albe-pâsloase și pulverulente, pe partea superioară a frunzei apar apar pete de decolorare de culoare galbenă. Frunzele atacate se gofrează, se răsucesc, îngălbenesc-brunifică și cad prematur. Florile provenite din muguri infectați vor fi afectate și compromise total de ciupercă. Pe fructele atacate apar pete pâsloase-albe, rotunde care cresc în dimensiune până când acoperă o mare parte din fruct. Fructele se brunifică, pulpa se întărește, rămân mici, se deformează, apar crăpături.

La **AFIDE** atacul se manifestă prin înțepăturile pe organele plantelor, afidele sug seva celulară, Afidele campează pe spatele frunzelor și migrează pe lăstarii tineri și chiar pe inflorescențe. Plantele se ofilesc, diferențiază slab mugurii de rod.

La **PĂDUCHELE VERDE** atacul se manifestă pe partea inferioară a frunzelor, pe care le înțeapă sugând seva. Datorită atacului țesuturile se necrozează, iar frunzele se răsucesc, dacă atacul este puternic, frunzele se îngălbenesc și se usucă. Pe lângă pagubele directe, transmite și diferite virusuri.

La **PURICELE MELIFER** atacul se produce prin larvele primei generații care ataca frunzele abia formate și lăstarii tineri. Din cauza atacului, frunzele stagnează în creștere, se rasucesc, iar datorită fumaginei, pe frunze apar arsuri și pete necrozate. Frunzele atacate se usuca și se inregistrează caderi parțiale sau totale premature. Atacul pe lăstari determină **curbarea și vestejirea** acestora. Lemnul nu se maturează și nu rezistă peste iarnă.

### 3. Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare cu:

- CHAMP 77 WG cu doza de 2 kg / HA în perioada de repaos vegetativ  
CHORUS 50 cu doza de 0,45-0,75 kg / HA în perioada de vegetație pentru:  
**MONILIOZĂ** (*Monilinia laxa*);
- SCORE 250 EC cu doza 0,2 l / HA pentru:  
**ANTRACNOZA FRUNZELOR** (*Coccomyces hiemalis*);
- SCORE 250 EC cu doza 0,2 l / HA pentru:  
**CIURUIREA FRUNZELOR** (*Stigmia carpophila*);
- CHAMP 77 WG cu doza de 2 kg / HA în perioada de repaos vegetativ  
SCORE 250 EC cu doza 0,2 l / HA în perioada de vegetație pentru:

### BĂȘICAREA FRUNZELOR (*Taphrina deformans*);

- SCORE 250 EC cu doza 0,2 l / HA pentru:  
FĂINAREA PIERSICULUI (*Sphaerotheca pannosa*);
- MOVENTO 100 SC cu doza 1,875 l / HA pentru:  
AFIDE (*Aphis sp.*);
- KARATE ZEON cu doza 0,150 l / HA pentru:  
PĂDUCHELE VERDE (*Myzus persicae*);
- KARATE ZEON cu doza 0,150 l / HA pentru:  
PURICELE MELIFER (*Psylla spp.*)  
sau alte produse de protecția plantelor omologate pentru a fi folosite pe teritoriul României.

#### **4.Perioada optimă de tratament:**

-La **MONILIOZĂ** tratamentul se va aplica în perioada de repaos vegetativ și în perioada de vegetație.

-La **ANTRACNOZA FRUNZELOR** (*Coccomyces hiemalis*) primăvara în perioade cu precipitații abundente și temperaturi cu valori între 6 – 16°C iar vara în perioadele ploioase cu temperaturi cu valori între 8 – 27°C.

-La **CIURUIREA FRUNZELOR** (*Stigmia carpophila*) tratamente la acoperire în perioadele critice primăvara cu ploi abundente și temperaturi cu valori între 2 – 24°C.

-La **BĂȘICAREA FRUNZELOR** (*Taphrina deformans*) În perioada de repaos vegetativ și în perioada

de vegetație în fenofaza de buton roz, la înflorit și la apariția fructelor.

-La **FĂINAREA PIERSICULUI** (*Sphaerotheca pannosa*) în fenofaza de dez mugurit în perioadele cu vreme secetoasă cu temperaturi noaptea de 2 – 17°C și temperaturi între 20 – 37°C ziua.

-La **AFIDE** (*Aphis sp.*) de la sfârșitul înfloritului și de fiecare dată când apar pe plante.

-La **PĂDUCHELE VERDE** (*Myzus persicae*) în perioada de repaos vegetativ și în perioada de vegetație la apariția dăunătorului pe plante.

-La **PURICELE MELIFER** (*Psylla spp.*) în perioada de vegetație la apariția dăunătorului pe plante.

#### **5.Alte recomandări**

Se va ține cont de momentul optim de aplicare al tratamentelor pentru fiecare agent de dăunare.

Se va ține cont de prognoza meteo, tratamentele se vor efectua în zile cu temperatura aerului în jurul valorilor de 12 – 14°C. Nu se recomandă aplicarea substanțelor fitosanitare în zilele cu vânt puternic.

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.

Respectați cu strictețe 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 complectările ulterioare și Ordinul nr. 127/1991 al ACA din România, ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației, 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 ministrului agriculturii și dezvoltării rurale 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 ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare 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.

Citiți și respectați instrucțiunile și informațiile înscrise pe eticheta produselor de protecție a plantelor.

Respectați normele cuprinse în Ghidul pentru utilizarea în siguranță a ppp în exploatațile agricole care poate fi accesat la adresa [http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate – in – domeniul fitosanitar.html](http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html)

Pentru agenții de dăunare avertizați, se vor utiliza doar produse de protecție a plantelor (ppp) omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecție a 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 - 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 protecție a plantelor trebuie să păstreze cel puțin 3 ani evidența contabilă a produselor de protecție a plantelor depozitate și utilizate, precum și evidența 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).....**

Toate tratamentele cu produse de protecție a plantelor se completează la zi în:

### **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 și 91/414/CEE ale Consiliului, art. 3, pct. 1 (i),(1) Constituie contravenții următoarele fapte: i.) nerespectarea de către utilizatorii



profioniști 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.anfd.ro/sanatate/ghid/ghiduri.html> elaborate de AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ.

**Responsabil Prognoză și Avertizare:  
Cons. superior Csaba SZABO**