

Oficiul Fitosanitar Cluj
Bulevardul Muncii, Nr. 18,
Cluj-Napoca, 400641
NR.1352 /O/13.07.2022

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

**BULETIN DE AVERTIZARE
Nr. 32 din 13.07.2022**

La sâmburoase (prun) în vederea diminuării evoluției agenților de dăunare

1. Pentru prevenire și combaterea organismelor dăunătoare:

PĂDUCELE DIN SAN JOSÉ (*Quadraspidiotus perniciosus*);
VIERMELE PRUNELOR (*Cydia funebrana*);
PĂDUCELE VERDE AL PRUNULUI (*Myzus persicae*);
PAIANJENUL ROȘU COMUN (*Tetranychus urticae*);
MONILIOZA (*Monilinia laxa*.);
CIURUIREA BACTERIANĂ A FRUNZELOR (*Xanthomonas campestris*);
PĂTAREA ROȘIE A FRUNZELOR (*Polystigma rubrum*);

PĂDUCELE DIN SAN JOSE (*Quadraspidiotus perniciosus*) femela are corpul cordiform cu lungimea de 0,8-1,2 mm, culoare galbenă-portocalie. Femela este lipsită de ochi, antene, picioare și aripi și are doar rostul dezvoltat. Pigidiul femelei prezintă două perechi de palete (mediane și laterale). Masculul are corpul alungit de 0,8-0,9 mm lungime de culoare galbenă portocalie, acesta are o pereche de antene păroase, picioarele și o pereche de aripi membranoase. Aparatul bucal este rudimentar. Larva primară are corpul oval de 0,20-0,26 mm lungime de culoare galbenă portocalie. Posedă ochi, antene compuse din 5 părți și picioare bine dezvoltate. Larva secundară este apodă și foarte asemănătoare cu femela.



<https://extension.okstate.edu/programs/digital-diagnostics/insects-and-arthropods/san-jose-scale-quadraspidiotus-perniciosus/>

<https://www.nexles.com/articole/tratamentele-la-prun-impotriva-principalelor-boli-si-daunatori-ai-acestor-pomi-fructiferi/paduchele-din-san-jose-quadraspidotus-perniciosus-piersic/>

VIERMELE PRUNELOR (*Cydia funebrana*) dăunătorul fructelor care poate cauza afectarea producției în proporție de 80%. Viermele prunelor are două generații pe an, pagubele mai însemnate se produc de către generația II-a ce apar în prima parte în luna iulie. Adulții depun ouăle pe prunele mari-verzi de mărime aproape normală. Larvele se pot deplasa de la un fruct la altul cu ajutorul unui fir de mătase.



https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Cydia_funebrana_%282945708968%29.jpg

<https://www.nexles.com/articole/tratamentele-la-visin-impotriva-principalelor-boli-si-daunatori-ai-acestor-pomi-fructiferi/viermele-prunelor-cydia-funebrana-2>

PĂDUCHELE VERDE AL PRUNULUI (*Myzus persicae*) este o specie polifagă care atacă colonizând plantele atacate. Prezența afidelor pe plante afectează creșterea și fructificarea speciilor atacate. Afectarea se produce direct când se hrănesc cu suc celular și indirect-întrucât sunt vectori de transmitere a diferitelor tipuri de viruși. În luna iulie generația a 3-a de femele aripate vor asigura răspândirea specie pe o gamă largă de plante gazdă, dând naștere la numeroase generații de aplete fără aripi.



https://www.researchgate.net/figure/Myzus-persicae-nymph-Source-http-www-nbairresin-insectpests-index-php-assessed_fig5_347511733

https://www.researchgate.net/figure/Nymph-of-the-green-peach-aphid-Myzus-persicae-Sulzer-Credits-Ken-Gray-Oregon-State_fig2_237506755

PAIANJENUL ROȘU COMUN (*Tetranychus urticae*) cel mai periculos acarian, acesta atacă un spectru larg de plante. În câmp deschis sau grădină poate avea 10 generații pe an, în spații protejate se poate ajunge până la 20 de generații pe an. Răspândirea acarienilor începe primăvara devreme de la temperaturi de 10°C când femele de acarieni migrează pe vegetația din jur și își depun ouăle pe spatele frunzelor. Dimensiunea acarienilor variază de la 0,3 la 0,6 mm, culoarea variază de la verde deschis la roșu închis în funcție de hrană. Pe spate prezintă două puncte, pete simetrice de culoare mai închisă. Ouăle sunt sferice, galbene sau roșietice.



<https://www.nexles.com/articles/red-spider-mite-tetranychus-urticae/>
<https://seminte-ingrasaminte-turba.ro/paianjenul-rosu-comun-tetranychus-urticae/>

MONILIOZA (*Monilinia laxa*) este cea mai gravă boală la sămburoase, atacă florile și lăstarii pomilor conducând în final la moartea pomului. Apariția bolii este favorizată de ploii abundente și leziuni provocate de grindină, boli și dăunători. Boala rezistă mai mulți ani în scoarță și muguri. Sensibilitatea la monilioză este diferită de la un soi la altul.



https://ro.frwiki.wiki/wiki/Monilinia_laxa
<https://www.botanistii.ro/blog/monilioza-fructelor-de-samburoase-monilinia-laxa/>

CIURUIREA BACTERIANĂ A FRUNZELOR (*Xanthomonas campestris*) boala este provocată de bacteria *Xanthomonas*, provoacă crăparea scoarței și apariția ulcerățiilor. Ploaia și vântul sunt vectori de transmitere al bolii, infecția se realizează prin stomatele frunzelor și fructelor. Apariția și virulența bolii este favorizată de precipitații abundente, temperaturi de 20 – 27 °C ,vânt.



<https://www.plantdiseases.org/bacterial-spot-plum>
<https://www.gardeningknowhow.com/edible/fruits/plum/cherry-leaf-spot-in-plums.htm>

PĂTAREA ROȘIE A FRUNZELOR (*Polystigma rubrum*) boală cauzată de ciuperca ce ierneză pe resturi vegetale, vântul și ploile sunt factori ce ajută răspândirea sporilor. Pe frunze, ciuperca formează o pată rotundă de 6 – 8 mm, culoarea este galben – verzui apoi roșie. Primăvara – vara în perioada ploioasă ascosporii ciupericii cu ajutorul vântului și picăturilor de apă se răspândesc și infectează frunzele.



https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Polystigma_rubrum_al_%282%29.jpg
<https://www.biolib.cz/en/image/id170491/>

2.Modul de dăunare:

La **PĂDUCHELE DIN SAN JOSE** pomii afectați stagnează în dezvoltare, se usucă începând de la vârf și în decurs de câțiva ani se usucă total. Producția de fructe scade foarte mult. Fructele provenite de la pomii atacați sunt mici, pătate și au o valoare comercială scăzută.

La **VIERMELE PRUNELOR** semnele atacului se văd pe fructe, viermele sapă galerii garnisindu-le cu excremente și hrană. Larvele generație I-a sapă galerii către sâmbure și consumă sâmburele cât și pulpa fructelor. Datorită atacului, fructele se coc premature și cad pe sol. Larvele generației a II-a sapă galerii în jurul sâmburelui și consumă pulpa. Fructele se coc prematur, se stafidesc iar unele prune prezintă zone gomoase (clei) ce astupă ca un dop galleria.

La **PĂDUCHELE VERDE AL PRUNULUI** atacul începe primăvara când păduchele verde colonizează spatele frunzelor și vârful lăstarilor. Exemplarele păducelui verde, înțepă și sug suc celular. Prezența furnicilor care se hrănesc cu excrementele acestora, prezența buburuzelor sau al larvelor de buburuză care se hrănesc cu păduchii verzi reprezintă un indiciu că păduchii sunt prezenți în pom. Frunzele atacate se deformează.

La **PAIANJENUL ROȘU COMUN** înțepă organele plantelor (frunze, flori) și se hrănesc cu suc celular al acestora. La începutul atacului, paianjenul colonizează spatele frunzelor (partea inferioară), urmând ca odată cu creșterea numărului de indivizi să se extindă pe ambele fețe. Florile plantelor atacate avortează, la pomi este afectată diferențierea mugurilor de rod, maturarea lemnului, producția de fructe și calitatea acestora.

La **MONILIOZĂ** atacul se manifestă pe ramuri, frunze, flori și fructe. Spre deosebire de monilioză speciilor semănătoare, monilioza sâmburoaselor ia un caracter foarte grav în primăverile reci și ploioase, când ramurile cu frunze și flori se vestejesc în număr mare. Frunzele atacate atârnă fără a cădea. Florile se brunifică și se usucă, iar ramurile uscate se îndoaie în forma de cârlig. Mai este denumită și “boala stindardului” sau “arsura moniliană”, foarte frecventă la cireș, vișin, cais, piersic și migdal și corespunde cu “monilioza din anul precedent” întâlnită la pomii semănători. Fructele tinere sunt, de asemenea, parzitate, acestea se zbârcesc, se brunifică și cad masiv. Pe fructele ajunse la maturitate, atacul ciupericii determină o putrezire a pulpei și apariția unor pernuțe

mici (sporodochiile), gălbui-cenușii, dispuse neuniform, formate din micelii și spori. La prun sporodochiile produc perforarea pieluței fructelor, iar sucule zaharale se scurge în afară, lipind fructele între ele. Fructele putrezite și mumifiale (zbârcite, uscale) rămân deseori atârnalte de pomi și în timpul iernii.

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

La **PĂTAREA ROȘIE A FRUNZELOR** boala se manifestă spre sfârșitul lunii mai începutul lunii iunie, când pe frunzele atacale apar pete aproximativ circulare. La început de culoare galbenă-crem, apoi, devin portocalii și în final roșii-cărmizii. Țesuturile din dreptul petelor se îngroașă, devin cu aspect cerat și se bombează ușor spre partea inferioară a frunzelor.

3.Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare cu:

- MOVENTO 100 SC cu doza 1,875 l / HA
POLECI cu doza 0,075 l / HA pentru:
PĂDUCHELE DIN SAN JOSE (*Quadraspidiotus perniciosus*);
- KARATE ZEON cu doza 0,15 l / HA pentru:
VIERMELE PRUNELOR (*Cydia funebrana*);
- MOVENTO 100 SC cu doza 1,875 l / HA sau
SIVANO PRIME 200 SL cu doza 0,9 l / HA pentru:
PĂDUCHELE VERDE AL PRUNULUI (*Myzus persicae*);
- VERTIMEC 1,8% EC cu doza 0,75-1,125 l / HA sau
VOLIAM TARGO cu doza 0,75-1,13 l/HA pentru:
PAIANJENUL ROȘU COMUN (*Tetranychus urticae*);
- 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*);
- FLOWBRIX cu doza 3,3 l / HA pentru:
CIURUIREA BACTERIANĂ FRUNZELOR (*Xanthomonas campestris*);
- FOLPAN 80 WDG cu doza de 2 kg / HA sau
LUNA EXPERIENCE 400 SC cu doza 0,5 l / HA pentru:
PĂTAREA ROȘIE A FRUNZELOR (*Polystigma rubrum*);
sau alte produse de protecția plantelor omologate pentru a fi folosite pe teritoriul României.

4.Perioada optimă de tratament:

-La **PĂDUCHELE DIN SAN JOSE** (*Quadraspidiotus perniciosus*) se recomandă un tratament aplicat la începutul dezmuguritului, cu un ulei horticol, urmat de tratamente în vegetație, cu insecticide specifice.

-La **VIERMELE PRUNELOR** (*Cydia funebrana*) se recomanda utilizarea capacanelor feromonale, tratamentele se vor aplica la prezenta a 4 – 5 fluturi captați sau în lipsa acestor capcane se vor efectua tratamente la acoperire la 10 – 14 zile în intervalul dintre fenofazele scuturat petale – fruct de marime normal.

-La **PĂDUCELE VERDE AL PRUNULUI** (*Myzus persicae*) de la sfârșitul înfloritului se vor efectua tratamente la acoperire la interval de 10 – 14 zile sau de fiecare dată când apar pe plante.

-La **PAIANJENUL ROȘU COMUN** (*Tetranychus urticae*) tratamentele se administrează din fenofaza de pornire în vegetație o dată la trei săptămâni, în perioada caldă se efectuează tratamente o dată la două săptămâni.

-La **MONILIOZĂ** tratamentul se va aplica în perioada de repaos vegetativ și în perioada de vegetație preventiv dacă sunt factori propice pentru instalarea bolii.

-La **CIURUIREA BACTERIANĂ FRUNZELOR** tratamentele se vor aplica din perioada de repaos vegetative, în perioada de vegetație se vor aplica tratamente preventive dacă factorii de mediu favorizează apariția bolii.

-La **PĂTAREA ROȘIE A FRUNZELOR** (*Polystigma rubrum*) se vor efectua tratamente la acoperire în perioadele critice.

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 prima parte a zilei.

Nu se recomanda aplicarea substanțelor fitosanitare în zilele cu vânt puternic.

Luăți 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 protecția 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-condiționalitate – in – domeniul fitosanitar.html](http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate-in-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 [sectiunea Fitosanitar – adresa web:https://aloe.anfd.ro](https://aloe.anfd.ro), utilizator - [quest](#) :[parola](#) – [quest](#).

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 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 protecția 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 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 exploatațile 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.

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