



Autoritatea Națională Fitosanitară

B-dul Voluntari nr.11
Voluntari, 077190

T +40(21) 270 3256
F +40(21) 270 3254
www.anfdf.ro

OFICIAL FITOSANITAR MURES
Tg.Mures, Jud.Mures, Str.Dezrobirii .nr. 80
Nr. 85 / 20.02.2023



Tel/ Fax:0265.435245
ofmures@anfdf.ro

BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 4/ 20.02. 2023

La arbori și arbuști fructiferi pentru diminuarea rezervei biologice în perioada de repaus vegetativ

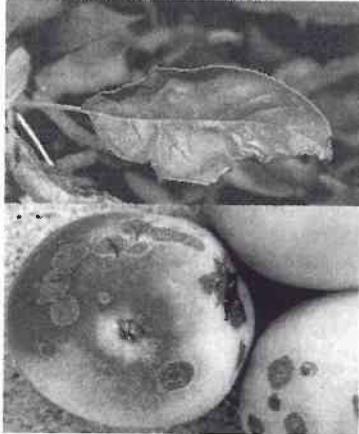
1. Pentru prevenire și combaterea organismelor dăunătoare:

PĂDUCHELE DIN SAN JOSE (*Quadraspidiotus perniciosus*);
PĂDUCHELE LÂNOS (*Eriophyes lanigerum*);
PĂDUCHELE ȚESTOS (*Parthenolecanium corni*);

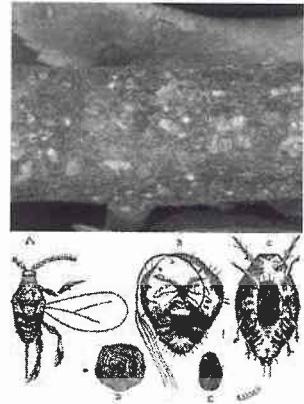
RAPĂN (*Venturia inaequalis*);
FĂINARE (*Podosphaera leucotricha*);
FOCUL BACTERIAN (*Erwinia amylovora*);

PĂDUCHELE DIN SAN JOSE (*Quadraspidiotus perniciosus*); este o specie polifagă, atacă peste 200 de specii de arbori și arbuști cultivate.

Femela are corpul cordiform cu lungimea de 0,8 - 1,2 mm, culoare galbenă-portocalie, lipsită de ochi, antene, picioare și aripi și are doar rostul dezvoltat. Masculul are corpul alungit de 0,8 - 0,9 mm, de aceeași culoare ca și femela. Acesta prezintă o pereche de antene păroase, picioare și o pereche de aripi membranoase. Larva primară are corpul oval de 0,2 - 0,26 mm lungime de culoare galbenă-portocalie. În primavara, cand temperatura depaseste 7° C, larvele isi reiau activitatea, hrânindu-se intens. În cursul lunii aprilie, ele năparlesc și se transformă în insecte adulte, de ambele sexe. La sfârșitul lunii iunie, după copulatie, femelele expulzează larvele, eșalonat pe o perioadă de 40 - 60 de zile. La apariție, larvele migrează pe tulpini și lastarii tineri. Acestea ajung la completa dezvoltare după 3 săptămâni, apoi năparlesc și se diferențiază pe sexe. Aspectul morfologic la *Păduchelui lânos* și *Păduchelui țestos* sunt identice cu al păduchelui din San Jose.



RAPĂNUL (*Venturia inaequalis*) Boala atacă toate părțile aeriene. Pe suprafața frunzelor apar pete sub formă de conidiofori cu conidii (spori). Boala este foarte periculoasă, iar pagubele pe care le poate face sunt însemnante. Totuși, există specii de mar care au o toleranță la această boală, ca Prima sau Florina dar și soiuri care sunt mult mai afectate de rapăn. Aici menționăm soiurile Golden, Jonathan, Sarkrimson, Red Delicious sau Ida Red. Boala se dezvoltă la temperaturi de peste 7 °C, atunci când există precipitații și apa stă pe frunze pentru o perioadă mai mare de 9 ore. Sezonul ploios favorizează apariția și evoluția rapanului. Primele semne se manifestă prin apariția unor pete cenușii, undelemnii pe frunze, care se vor transforma în pete de culoare brună. Funzele afectate cad, premature, acest lucru va impiedica dezvoltarea fructelor, și maturarea lemnului. Ciuperca iernează pe frunzele atacate căzute în toamnă și își va relua ciclul de dezvoltare în primăvara următoare. Concentrația proiecției ascosporilor în aerul livezii atinge, un vârf în stadiu de buton roz și căderea petalelor.



FĂINAREA este provocată de ciuperca *Podosphaera leucotricha* care formează pe frunze un miceliu incolor fixat pe organele verzi ale plantelor. Conidiile sunt răspândite de la o plantă la alta cu ajutorul vântului. Făinarea apare pe plante de la dez mugurit până la pornirea în vegetație, are forma unei pâsle de culoare albicioasă. În stadiu avansat al atacului, frunzele nu se deschid, capătă un aspect curbat. La răspândirea pe lastari, apare o pâslă albicioasă care acoperă toată suprafața acestora, atacul la flori duce la uscarea acestora, atacul pe fructe duce la uscarea și căderea acestora.



FOCUL BACTERIAN (*Erwinia amylovora*) este o boală cauzată de o bacterie, condiții favorabile de activare al agentului patogen îl reprezintă umiditatea cu valori ridicate și temperaturile cuprinse între 10 și 30 °C. Boala afectează în mod preponderent speciile semințoase, mărul, părul sau gutuiul. Focul bacterian atacă toate organele aeriene ale pomilor. Printre mijloacele de transmitere a bolii se numără uneltele de tăiat sau transportul plantelor contaminate dar și păsările și insectele polenizatoare pot contribui la proliferarea bacteriei. Curenții de aer sunt un factor de răspândire favorabil al acestei boli. De aceea, formele de combatere pot varia de la aplicarea tratamentelor până la eliminarea plantelor bolnave.



Vă recomandăm să aplicați tratamente chimice în perioada de **repaus vegetativ**, după efectuarea lucrărilor mecanice (tăieri) a pomilor pentru prevenirea și combaterea atacului de boli și dăunători în pomicultură, la toate speciile pomicole după cum urmează:

a. Pentru prevenirea și combaterea bolilor recomandăm utilizați unul din produsele: **CUPROFIX ULTRA - 3,5 - 6,0 kg/ha sau AIRONE SC 2,5 - 4,0 l/ha sau BADGE WG (COPRANTOL DUO) - 2,5 - 3,9 l/ha.**

Atenție! la speciile de **semîntoase** unde nu ați aplicat tratamentul pentru *Erwinia amylovora* se aplică acest tratament. Pentru tratament în uscat contra făinării și bolilor de scoarță la măr recomandăm produsul **POLISULF TIP „M.I.F” - 2,0% (30 l/ha)**.

b. Pentru combaterea stadiilor hibernante ale păduchilor țestoși, ouă hibernante ale acarienilor și afidelor, purici meliferi și unii defoliatori, gărgărița florilor de măr, recomandăm pentru tratament în livezile unde nu s-a aplicat tratamentul în toamnă, unul dintre următoarele insecticide:

MOSPILAN 20 SG (KRIMA 20 SG) – 0,450 kg/ha + 0,5% (adjuvant) sau JUVINAL 10 EC- 0,1% sau MOVENTO 100 SC - 1,875 l/ha (toate X₁– X_n) sau alte produse omologate.

Ca adjuvant puteți utiliza produsul **OVIPRON TOP** (ulei de parafina) – 1,5 - 2,5 l/100 l apa în amestec cu un insecticid de contact.

Recomandăm aplicarea tratamentelor la temperaturi peste 7 °C și nu aplicati produsul timp de 30 de zile inainte sau după aplicarea produselor pe bază de sulf sau a polisulfurii de calciu.

Atenție! Tratamentul pentru combaterea dăunătorilor cu produsele pe bază uleiuri se efectuează **după ce s-a aplicat tratamentul pentru combaterea bolilor** și soluția pe pom să fie zvântată.

Nu se combină produsele uleoase cu produsele pe bază de cupru. Momentul optim de aplicare a tratamentelor este cât mai aproape de umflarea mugurilor cu temperatura medie zilnică peste 5 °C, în zilele însorite, fără vânt și după aplicarea măsurilor mecanice (tăieri).

Se vor respecta cu strictețe indicațiile trecute în prospectul fiecărui produs folosit. Execuți în prealabil testul de compatibilitate. La ambele tratamente se execută o îmbăiere totală a pomilor, inclusiv în zona coletului.

Volumul mediu de soluție (l/ha) aplicat cu utilaje terestre este la mar, cireș, vișin nuc de 1000 - 1500 l/ha și 500 - 1000 l/ha la păr, gutui, prun, cais, piersic, nectarin, arbuști fructiferi, căpsuni, pepiniere pomicole – în funcție de tipul de livadă și vîrsta plantației. Pentru tratamente se pot utiliza și alte produse omologate cu efect similar.

Alte recomandări:

Utilizarea alternativă a ppp pentru maximizarea eficienței tratamentelor efectuate.

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.

Respectați normele de lucru cu ppp, normele 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 ROMAPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu ppp).

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 MADR, al Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor și al președintelui ANSVSA 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 produselor de protecția plantelor în exploatațiile agricole care poate fi accesat la adresa [http://www.madr.ro/norme-de-ecoconditionalitate – in – domeniul fitosanitar.html](http://www.madr.ro/norme-de-ecoconditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html).

Se vor utiliza doar ppp omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecția Plantelor, care sunt înregistrate în baza de date **PESTEXPERT**, care poate fi accesată la adresa :<http://www.madr.ro>, la secția Fitosanitar – adresa web:<https://aloe.anfdf.ro>, utilizator și parola – guest.

Se vor respecta normele de ecocondiționalitate prevăzute în Ordinul nr. 869/2016 .

Se vor respecta condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a ppp 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> elaborat de AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ.

SEF SERVICIU
Dr. ing. Pogăcian Marian



Intocmit
Ing. Bologa Vasile

ANF AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ	PROCEDURĂ DE SISTEM	PS 25
	Procedură privind prognoza și avertizarea, inclusiv emiterea buletinelor de avertizare pentru combaterea organismelor dăunătoare culturilor agricole, horticole și forestiere	Versiunea: 1 Revizia: 0 Data aplicării: 10. 2021

B-dul Voluntari, nr. 11, Voluntari, 077190

Tel. +40(21) 270 3256; Fax. +40(21) 270 3254

www.anfdf.ro

OFICIUL FITOSANITAR MUREŞ
Tg. Mureş, Jud. Mureş, str. Dezrobirii, nr. 80
Nr. 100 din 23.02.2023

Tel/ Fax. 0265 435 245

e-mail: ofmures@antof.ro

BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 5 din 23.02.2023



Pentru prevenirea și combaterea **șoarecelui de câmp** (*Microtus arvalis*).

Condițiile climatice din ultima perioadă au favorizat apariția și înmulțirea acestui dăunător.

Vă recomandăm să efectuați tratamente fitosanitare la culturile de **cereale păioase, rapiță, lucerniere, plantații vitipomicole, pajiști, terenuri necultivate**.

Soarecele de câmp (*Microtus arvalis*), are corpul de culoare brun-roșcată, pe partea dorsală și alb-cenușie pe partea ventrală. Coada este scurtă, acoperită cu păr. Corpul are lungimea de 10 – 12 cm iar coada de 3,5 – 4,5 cm. Șoarecele sapă galerii în stratul superficial al solului, unde colnizează, distrugând rădăcinile plantelor. În mod obișnuit, rozătoarele își fac galerii în zonele înierbate, pe terenurile necultivate. În situațiile în care populațiile sunt foarte mari, acestea migrează pe terenurile cultivate. În plantații pomicole, lucerniere, trifoiști, pajiști, pășuni, culturi de cereale și alte culturi agricole, unde se semnalează atac puternic de rozătoare (*Microtus arvalis* – peste 10 colonii populate/ ha în culturile de câmp și peste 5 – 6 colonii populate/ ha în livezi) vă recomandăm să aplicați tratamente chimice cu **ARVALIN – 5 bucăți momeală / galerie activă** sau alte produse omologate cu efect similar.



Măsuri alternative de combatere: mecanice; fizice; biologice. Metode durabile: biologice, fizice, mecanice și alte metode nechimice preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al organismelor dăunătoare.

Pentru protecția vânătorului și prevenirea degradării în urma ploilor recomandă ca momelile toxice să se aplice în tuburi confeționate din materiale impermeabile. Momelile rodenticide se amplasează în jurul galeriilor și se completează zilnic până când consumul acestora încetează complet (aproximativ două săptămâni).

Suprafetele de teren tratate cu substanțe chimice se vor marca cu tăblițe indicatoare cu inscripția "TEREN OTRĂVIT".

Produsele fitosanitare trebuie utilizate în mod corespunzător în conformitate cu informațiile din prospectul produsului.

Se interzice păsunatul cât timp sunt prezente momelile pe teren.

Se vor aplica lucrări de distrugere prin prașile a galeriilor și cuiiburilor de rozătoare (loc de adăpost și înmulțire).

Se vor efectua lucrări de blocare a căilor de acces sau de extindere a rozătoarelor în culturile învecinate prin brazde adânci sau șanțuri în jurul culturilor.

Pentru eliminarea ambalajelor goale de ppp, acestea vor fi decontaminate, prin triplă clătire, și separarea de capace.

Perioada optimă de tratament: La primirea avertizării.

Alte recomandări:

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Verificați recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de ppp.

Video AIPROM: <https://youtu.be/2QBXQL8X21s>

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse pentru protecția plantelor, normele de protecție și securitatea a muncii, de protecție a albinelor și a animalelor în conformitate cu: Legea nr. 383/ 2013 a apiculturii cu modificările și completările ulterioare și Ordinul nr. 127/ 1991 al ACA din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al MAA, 15b/3404/1991 al Dep. 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 intoxicației cu ppp);

Respectați prevederile Ordinului MADR nr. 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecția plantelor.

Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinul MADR, al Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor și al președintelui ANSVSA nr. 352/ 636/ 54/ 2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.

SEF SERVICIU
Dr. ing. Pogacian Marian



Intocmit
Ing. Bologa Vasile

ANF AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ	PROCEDURĂ DE SISTEM	PS 25
Procedură privind prognoza și avertizarea, inclusiv emiterea buletinelor de avertizare pentru combaterea organismelor dăunătoare culturilor agricole, horticole și forestiere		Versiunea: 1 Revizia: 0 Data aplicării: 10. 2021

Cerințe obligatorii pentru fermieri!

Conform Hotărârii 1230 din 12.12.2012, art 67, privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Reg. (CE) nr. 1107/2009 al PE; H.G. nr. 1559/2012; O.G. nr. 4/ 1995; O.G. nr. 41/ 2007; O.M. nr. 352/ 2015 și SMR 10 – introducerea pe piață a produselor pentru protecția plantelor (ppp), utilizatorii profesioniști de ppp, care prin activitatea lor depozitează, manipulează și utilizează ppp au obligația de a ține evidență la zi, după efectuarea fiecărui tratament fitosanitar efectuat și să păstreze pentru o perioadă de cel puțin 3 ani evidența produselor de protecția plantelor pe care le utilizează.

Registrul se va intocmi conform modelului de mai jos.

Numele și prenumele fermierului/ societatea comercială...

Domiciliul fermier/ sediul social al societății...

Localitatea, comună, județul.....

Ferma (nume, nr., adresa)...

REGISTRU DE EVIDENȚĂ A TRATAMENTELOR CU PRODUSE DE PROTECȚIE A PLANTELOR

Data efectuării tratament	Cultura și locul unde este situat terenul	Tipul aplicării	Tratamentul efectuat					Numele persoanei responsabile pentru efectuarea tratamentului. Semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr și data doc prin care s-a dat în consum populației
			Agenti de dăunare combătuți	Denumire produs de protecție a plantelor folosit	Doza :	Suprafață (ha)	Cantități utilizate (kg/litri)			
Omologată	Folosita									
Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art 67, (1).										

Paginile registrului trebuie să fie numerotate și pe ultima pagină menționați numărul de pagini a registrului (cu semnătura fermierului sau administratorului și stampila, după caz).

Inspectorii Oficiilor Fitosanitare pot acorda sancțiuni conform HG 1230/12.12.2012 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21.10.2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE și 91/414/CEE, art. 3 pct 1(i), (1).

Constituie contraventii urmatoarele 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 între 8000 și 10000 lei).

Respectarea condițiilor de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecție plantelor în exploatațiile agricole, conform Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecție plantelor, elaborat de Autoritatea Națională Fitosanitară.

