

Oficiul Fitosanitar Cluj

Bulevardul Muncii, Nr. 18,
Cluj-Napoca, 400641
NR.1186/O/ 21.11.2024

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

**BULETIN DE AVERTIZARE
Nr. 47 din 21.11.2024**

La arborii fructiferi pentru diminuarea rezervei biologice în perioada de repaus vegetativ

1. Pentru reducerea rezervei biologice a agenților fitopatogeni și dăunătorilor:

BACTERII ȘI CIUPERCI FITOPATOGENE:

FOCUL BACTERIAN AL ROZACEELOR (*Erwinia amylovora*); RAPĂN (*Venturia inaequalis*); FĂINARE (*Podosphaera leucotricha*); MONILIOZA (*Monilinia fructigena*); PĂTAREA ROȘIE A FRUNZELOR (*Polystigma rubrum*); CIURUIREA FRUNZELOR (*Clasterosporium carpophilum*);

DĂUNĂTORII:

PĂDUCHELE DIN SAN JOSE-larve hibernante (*Quadraspidiotus perniciosus*); PĂDUCHELE ȚESTOS (*Parthenolecanium corni*); PĂDUCHELE LĂNOS (*Eriosoma lanigerum*); PAIANJENUL BRUN AL POMILOR (*Bryobia rubrioculus*)-ouă de iarnă; PĂDUCHELE VERDE AL MĂRULUI (*Aphis pomi*)-ouă de iarnă; PURICELE MELIFER AL PĂRULUI (*Psylla pyri*); CICADA GHEBOASĂ A POMILOR (*Ceresa bubalus*);

2. Plante atacate și modul de dăunare:

Focul bacterian al rozaceelor atacă diferite părți ale pomului iar simptomele variază în funcție de zona afectată. Florile afectate par îmbibate în apă, se ofilesc și capătă nuanțe roșiatice sau brun închis. Pintenul atacat devine maroniu sau negru. Atacul pe lăstar începe din vârf, apar ulceratii de culori diferite: brun, galben, roșu închis. Vârful lăstarului afectat se îndoaie ca o cârjă și devine brun. Frunzele infectate devin maro și rămân atașate de ramurile moarte pe tot parcursul verii.

Rapănul atacă organele verzi ale plantei: *frunze, fructe, lăstari*. Atacul pe frunze apare sub forma unor pete cenușii care treptat vor ajunge la o culoare brună. Frunzele puternic afectate cad, conducând la defolierea pomilor. Atacul pe fructe apare sub forma unor pete rotunde și poate conduce la: uscarea fructelor tinere, deformarea fructelor, crăparea fructelor în zona petelor.

Făinarea apare odată cu pornirea pomului în vegetație “la dez mugurit”. Boala apare sub forma unei pâsle de culoare albă “făinoasă”. Frunzele nu se mai deschid, capătă un aspect curbat. Atacul făinării la măr este deosebit de grav, răspândindu-se la numeroase organe ale pomului fructifer ca: frunze, lăstari, flori, fructe.

Monilioza apare târziu când fructele sunt deja dezvoltate și coapte. Atacul pe fructe apare ca: putregaiul brun, mumificarea fructelor, putregaiul negru și putrezirea inimii fructului. Atacul putregaiurilor continuă și după recoltarea și depozitarea fructelor, în condiții de umiditate – prezența apei pe fructe se observă pe fructe *mucegaiul cenușiu-albicios*. În condiții de umiditate boala se

transmite ușor de la un fruct la altul, afectând grav producția abia recoltată și depozitată. Atacul pe fructele rămase în pom conduce la mumifierea acestora.

Pătarea roșie a frunzelor infectează frunzele pe care apar pete rotunde, scufundate în frunză cu diametru de 6-8 mm, culoarea acestora este la început galben-verzuie apoi portocalie-roșie, roșu-închis. Pe partea inferioară a frunzei petele sunt ușor bombate spre partea inferioară, pe acestea se pot observa puncte închise-negricioase. Frunzele atacate se ofilesc și cad conducând la defolierea prematură a pomilor atacați.

Ciuruirea frunzelor se manifestă prin apariția pe frunze a unor pete mici circulare, solitare de culoare roșietică-violetă sau brună-gălbuie. Zonele atacate sunt rotunde, după un timp apar necroze iar petele se desprind și cad, determinând ciuruirea frunzei. Mugurii atacați se înnegresc, se usucă și capătă o nuanță strălucitoare. Petele pe fructe sunt mici și roșii, cu marginile ridicate și desprinzându-se formează ulcere.

Păduchele din San Jose colonizează planta, iar prezența lor este semnalată pe organele plantei de scutul protector ușor vizibil. Se hrănesc cu suc celular al plantei și în același timp își injectează în plantă saliva sa toxică. Atacul asupra pomilor fructiferi conduce la uscarea acestora. Atacul supra fructelor afectează: mărimea acestora și valoarea comercială.

Păduchele țestos și păduchele lănos colonizează plantele de măr iar prezența lor este semnalată de aspectul secrețiilor ceroase sub formă de puf filamentos alb-lănos. Dăunătorul este prezent pe frunze, lăstari, tulpini și rădăcini. Hrănirea se face înțepând și sugând suc celular. În urma atacului, plantele formează organe hipertrofiate, mici umflături-nodozități, tumori canceroase.

Paianjenul brun al pomilor se hrănește cu frunzele plantelor, care sub influența înțepăturilor succesive se decolorează și se usucă. Simptomele atacului variază în funcție de momentul perioadei de vegetație. La început, pe frunze apar pete mici, de culoare albă-brună, fără o delimitare bine conturată. Atacul se localizează în special la baza și de-a lungul nervurilor principale.

Păduchele verde al mărului înțeapă și sug suc celular din organele verzi ale plantelor. În timpul hrănirii secretă pe plante substanțe lipicioase cu aspect strălucitor și bogat în zaharuri (excrementele afidelor sau "roua de miere"). Prezența excrementelor pe plante duce la apariția ciupercilor, a furnicilor care se hrănesc cu acesta.

Puricele melifer al părului atacă plantele cu forme joase, vigoare redusă. Larvele și adulții înțeapă organele plantei pentru a suge suc celular cu care se hrănesc. Perii atacați, nu vor mai diferenția sau vor diferenția slab muguri de rod. Atacul duce la debilitarea plantelor de păr și reduce semnificativ durata de viață a pomilor.

Cicada gheboasă a pomilor femele vor produce răni în scoarță, mici tăieturi longitudinale care provoacă stagnarea creșterii și uscarea ramurilor afectate.

3. Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare la arbori și arbuști fructiferi cu:

Nr. Crt	Produsul de protecție a plantelor	Organismul de dăunare combătut	Doza	Timp de pauză (zile)
1.	BADGE WG	MĂR, PĂR; GUTUI: rapăn, focul bacterian	2,6-2,9 kg/ha	21
		PIERSIC, NECTARIN: monilioza	3,5 kg/ha	21
		CAIS, CIREȘ, PRUN: ciuruirea frunzelor, monilioza	3,9 kg/ha	21
2.	VITRA 50 WP	MĂR, PĂR, GUTUI, CAIS, PIERIC, CIREȘ, PRUN: rapanul, monilioza, focul bacterian, ciuruirea frunzelor	1,5-2 kg/ha	-
3.	AIRONE SC	CAIS, CIREȘ, PRUN: ciuruirea frunzelor, monilioza	4 l/ha	21

		NECTARIN, PIERVIC: monilioza	3,5 l/ha	21
		MĂR, PĂR, GUTUI: focul bacterian	3 l/ha	21
4.	BOUILLIE BORDELAISE WDG	MĂR, PĂR, GUTUI: rapăn, focul bacterian	7,5 kg/ha	-
		PRUN, CIREȘ, VIȘIN, PIERVIC: pătarea roșie a frunzelor, monilioza	5 kg/ha	3
5.	ALCUPRAL 50 PU	SÂMBUROASE: pătarea roșie a frunzelor, monilioza	2 kg/ha	-
		SEMINȚOASE: focul bacterian, rapăn	3 kg/ha	-
6.	OVIPRON TOP	Păduchele din San Jose, paianjenul brun al pomilor, puricele melifer al părului, păduchele lănos	2,5 l / 100 l apă	20
7.	MOSPILAN 20 SG	Păduchele din San Jose, puricele melifer al părului	0,45 kg/ha + 0,5% adjuvant TOIL	14
8.	JUVINAL 10 EC	Păduchele din San Jose	1 l/ha	-

4. Perioada optimă de tratament:

Tratamentele pot fi aplicate în repaus vegetativ după căderea totală a frunzelor când temperaturile zilnice sunt mai mari de 5°C iar pe perioada nopților nu scad sub 0° C.

5. Alte recomandări:

Tratamentele se vor aplica în zilele fără vânt și precipitații.

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 completările 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 exploatarea 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 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 secțiunea Fitosanitar – adresa web:<https://aloe.anfd.ro>, utilizator - guest ;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 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 numerează 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 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



Întocmit:

Responsabil Prognostic și Avertizare
Cons. superior Csaba SZABO