PRIMARIA VIIŞOARA
JUDEŢUL CLUJ
NR. 9209 / INTRARE 22.11.2024

Autoritatea Naţională Fitosanitară

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 agenţilor fitopatogeni şi dăunătorilor:

BACTERII ŞI CIUPERCI FITOPATOGENE:
FOCUL BACTERIAN AL ROZACEELOR (*Erwinia amylovora*); RAPĂN (*Venturia inaequalis*); FĂINARE (*Podosphaera leucotricha*); MONILIOZA (*Monilinia fructigena*); PĂTAREA ROŞIE A FRUNZELOR (*Polystigma rubrum*); CIURUIREA FRUNZELOR (*Clasterosporium carpohilum*);
DĂUNĂTORII:
PĂDUCHELE DIN SAN JOSE-larve hibernante (*Quadraspidiotus perniciosus*); PĂDUCHELE ŢESTOS (*Parthenolecanium corni*); PĂDUCHELE LÂNOS (*Eriosoma lanigerum*); PAIANJENUL BRUN AL POMILOR (*Bryobria 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 şi modul de dăunare:

Focul bacterian al rozaceelor atacă diferite părţi ale pomului iar simptomele variază în funcţie de zona afectată. Florile afectate par îmbibate în apă, se ofilesc şi capătă nuanţe roşiatice sau brun închis. Pintenul atacat devine maroniu sau negru. Atacul pe lăstar începe din vârf, apar ulceraţii de culori diferite: brun, galben, roşu închis. Vârful lăstarului afectat se îndoaie ca o cârjă şi devine brun. Frunzele infectate devin maro şi rămân ataşate de ramurile moarte pe tot parcursul verii.

Rapănul atacă organele verzi ale plantei: *frunze, fructe, lăstari.* Atacul pe frunze apare sub forma unor pete cenuşii 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 şi poate conduce la: uscarea fructelor tinere, deformarea fructelor, crăparea fructelor în zona petelor.

Făinarea apare odată cu pornirea pomului în vegetaţie "la dezmugurit". 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 şi coapte. Atacul pe fructe apare ca: putregaiul brun, mumificarea fructelor, putregaiul negru şi putrezirea inimii fructului. Atacul putregaiurilor continuă şi după recoltarea şi depozitarea fructelor, în condiţii de umiditate – prezenţa apei pe fructe se observă pe fructe *mucegaiul cenuşiu–albicios.* În condiţii de umiditate boala se

transmite uşor de la un fruct la altul, afectând grav producţia abia recoltată şi depozitată. Atacul pe fructele rămase în pom conduce la mumifierea acestora.

Pătarea roşie 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-roşie, roşu-închis. Pe partea inferioară a frunzei petele sunt uşor bombate spre partea inferioară, pe acestea se pot observa puncte închise-negricioase. Frunzele atacate se ofilesc şi cad conducând la defolierea prematură a pomilor atacaţi.

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

Păduchele din San Jose colonizează planta, iar prezenţa lor este semnalată pe organele plantei de scutul protector usor vizibil. Se hrănesc cu sucul celular al plantei şi în acelaşi timp îşi injectează în plantă saliva sa toxică. Atacul asupra pomilor fructiferi conduce la uscarea acestora Atacul supra fructelor afectează: mărimea acestora şi valoarea comercială.

Păduchele ţestos şi păduchele lânos colonizează plantele de măr iar prezenţa lor este semnalată de aspectul secreţiilor ceroase sub formă de puf filamentos alb-lânos. Dăunătorul este prezent pe frunze, lăstari, tulpini şi rădăcini. Hrănirea se face înţepând şi sugând sucul celular. În urma atacului, plantele formează organe hipertrofiate, mici umflături-nodozităţi, tumori canceroase.

Paianjenul brun al pomilor se hrăneşte cu frunzele plantelor, care sub influenţa înţepăturilor succesive se decolorează şi se usucă. Simptomele atacului variază în funcţie de momentul perioadei de vegetaţie. La început, pe frunze apar pete mici, de culoare albă-brună, fără o delimitare bine conturată. Atacul se localizează în special la baza şi de-a lungul nervurilor principale.

Păduchele verde al mărului înţeapă şi sug sucul celular din organele verzi ale plantelor. În timpul hrănirii secretă pe plante substanţe lipicioase cu aspect strălucitor şi bogat în zaharuri (excrementele afidelor sau "roua de miere"). Prezenţa excrementelor pe plante duce la apariţia ciupercilor, a furnicilor care se hrănesc cu acesta.

Puricele melifer al părului atacă plantele cu forme joase, vigoare redusă. Larvele şi adulţii înţeapă organele plantei pentru a suge sucul celular cu care se hrănesc. Perii atacaţi, nu vor mai diferenţia sau vor diferenţia slab muguri de rod. Atacul duce la debilitarea plantelor de păr şi reduce semnificativ durata de viaţă a pomilor.

Cicada gheboasă a pomilor femele vor produce răni în scoarţă, mici tăieturi longitudinale care provoacă stagnarea creşterii şi uscarea ramurilor afectate.

3. Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare la arbori şi arbuşti fructiferi cu:

Nr. Crt.	Produsul de protecţie 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, CIREŞ, PRUN: ciuruirea frunzelor, monilioza	3,9 kg/ha	21
2.	VITRA 50 WP	MĂR, PĂR, GUTUI, CAIS, PIERSIC, CIREŞ, PRUN: rapanul, monilioza, focul bacterian, ciuruirea frunzelor	1,5-2 kg/ha	-
3.	AIRONE SC	CAIS, CIREŞ, PRUN: ciuruirea frunzelor, monilioza	4 l/ha	21

		NECTARIN, PIERSIC: 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, CIREŞ, VIŞIN, PIERSIC: pătarea roşie a frunzelor, monilioza	5 kg/ha	3
5.	ALCUPRAL 50 PU	SÂMBUROASE: pătarea roşie a frunzelor, monilioza	2 kg/ha	-
		SEMINŢOASE: focul bacterian, rapăn	3 kg/ha	-
6.	OVIPRON TOP	Păduchele din San Jose, paianjenul brun al pomilor, puricele melifer al părului, păduchele lânos	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 nopţilor nu scad sub 0° C.

5. Alte recomandări:

Tratamentele se vor aplica în zilele fără vânt şi precipitaţii.

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 modificările 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://aloc.anfdf.ro, utilizator - quest ;parola – guest.

Conform Reg. (CE) Nr. 1107/2009 al Parlamentului European şi al Consiliului din 21.X.2009,

privind introducerea pe piaţă a produselor fitosanitare, fiecare utilizator a produselor de protecţia plantelor trebuie să păstreze cel puţin 3 ani evidenţa contabilă a produselor de protecţia plantelor depozitate şi utilizate, precum şi evidenţa efectuării fiecarui tratament prin completare într-un registru după modelul de mai jos:

Nume şi prenume fermier/ societate comercială.....
Domiciliu fermier/sediul social al societăţii.....
(Comuna, judeţul)
Ferma (nume/număr,adresa).....

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

Registrul de evidenţă a tratamentelor

Data efectuării tratam. (ziua, Luna, Anul)	Cultura şi locul unde este situat terenul	Timpul aplicării	Tratamentul efectuat					Nume, Prenume pers. responsabile de efect. tratament. Semnătura	Data începerii Recoltării produsului agricol	Nr. şi Data Documentului prin care s-a dat în consum populaţiei
			Agentul de dăunare: boli/ dăunători/ buruieni	Denumire ppp folosit	Doza omologată/ doza folosită	Suprafaţa (ha)	Cantităţi utilizate (kg.l)			

Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art.67 (1) producătorul agricol numerotează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menţionează câte pagini conţine registrul, purtând semnătura (şi ştampila după caz) fermierului sau administratorului societăţii.

Inspectorii Oficiului Fitosanitar pot sancţiona fermierul, conform HG nr. 1230 din 12 decembrie 2012 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European şi al Consiliului din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piaţă a produselor fitosanitare şi de abrogare a Directivelor 79/117/CEE si 91/414/CEE ale Consiliului, art. 3, pct. 1 (i),(1) Constituie contravenţii următoarele fapte: i.) nerespectarea de către utilizatorii profesionişti a prevederilor art.67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 privind menţinerea evidenţei pe o perioadă de cel puţin 3 ani a produselor de protecţie a plantelor pe care le utilizează (se sancţionează cu amendă de la 8.000 lei la 10.000 lei).

ÎN ATENŢIA FERMIERILOR ! :

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

Se vor respecta condiţiile de depozitare, manipulare şi utilizare a produselor de protecţie a plantelor în exploataţiile agricole, conform *Ghidului de bune practici de utilizare şi depozitare a produselor de protecţia plantelor*, https://www.anfdf.ro/sanatate/ghid/ghiduri.html elaborate de AUTORITATEA NAŢIONALĂ FITOSANITARĂ.

Verificat:
Coordonator Camelia CHIRIŢĂ

AUTORITATEA NAŢIONALĂ FITOSANITARĂ
Oficiul Fitosanitar Cluj
ROMÂNIA

Întocmit:
Responsabil Prognoză şi Avertizare
Cons. superior Csaba SZABO