



AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ

AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ

OFICIUL FITOSANITAR MARAMUREȘ

Str.V. Alecsandri, nr.70
Loc.Baia Mare, 430351

Telefon/fax: 0262437470
e-mail: ofmaramureș@anf.ro

BULETIN DE AVERTIZARE

Nr. 29 din 31.07.2023

PREVENIREA SI COMBATEREA AGENTILOR PATOGENI care produc boli de **depozit la mar** ; Putregaiul brun – *Monilinia fructigena* (apare din livada si continua in depozit), Putregaiul lenticelar al merelor – *Gloeosporium fructigenum* , Putregaiul albastru – *Penicillium exponsum* (boala grava de depozit) ,Putregaiul negru – *Sphaeropsis malorum* . Infestarea cu acesti agenti patogeni are loc in timpul vegetatiei, dupa inflorit, prevenirea si combaterea lor se face cu produse specifice care se aplica co o luna inaintea recoltarii fructelor. Recomandam produsul **MERPAN 80 WDG – 0,15 %** cu timp de pauza 28 zile pana la recoltare si **BELLIS – 0,8 litri/ha** care are timp de pauza 7 zile pana la recoltare. Tratamentul se poate complexa cu combaterea daunatorului Păduchele din San Jose – *Quadraspidiotus perniciosus*

Condițiile climatice au favorizat apariția și dezvoltarea dăunătorului **polifag - Păduchele din San Jose – *Quadraspidiotus perniciosus* generația II, tratamentul I și II** . Manifesta preferinta pentru mar, par, prun, piersic, cais, cires, visin, arbusti fructiferi si ornamentali. Se inmulteste vivipar si are 2 generatii/an. Este greu de combatut datorita esalonarii ciclului evolutiv si a suprapunerii generatiilor. Ierneaza ca larva sub scut care dupa naparlire se transforma in masculi si femele. Dupa imperechere sub carapacea femelelor se formeaza larve, care dupa o perioada de 50 – 60 zile sunt expulzate cate 5 – 10 larve/zi timp de 40 – 60 zile. Larvele dupa depunere au o perioada de 3 – 4 zile cand migreaza pe partile aeriene ale plantelor, pe scoarta tulpinilor, pe lastari, pe fructe in zona pedunchiului si a caliciului cauta locurile de hranire, se fixeaza si isi formeaza un scut sub care stau ascunse 3 saptamani, naparlesc si se diferentiaza pe sexe rezultand a II a generatie. Atacul se cunoaste dupa petele circulare de culoare rosie-visinie in mijlocul carora se observa carapacele insectelor. Pomii infestati nu se mai dezvoltă, incep sa se usuze de la varf si in cativa ani mor, productia de fructe scade, sunt de slaba calitate. Paduchele din San Jose se inmulteste si isi extinde neincetat aria de daunare, pana toamna tarziu. Limitarea populatiilor Paduchelui din San Jose se realizeaza cel mai eficient prin tratamente chimice. Combaterea chimica se face tinand seama de criteriul biologic si ecologic. Larvele dupa depunere, pana isi formeaza scutul protector, sunt cel mai sensibile la efectul insecticidelor.

PRODUS	DOZA	AGENT DE DAUNARE	CULTURA
MOVENTO 100 SC	1,875 litri/ ha	Paduchele din San Jose	Pomi fructiferi, arbusti
MOSPILAN 20 SG	0,375 – 0,45 kg/ha	Paduchele din San Jose	Pomi fructiferi, arbusti
POLECI	0,05 – 0,075 %	Paduchele din San Jose	Pomi fructiferi, arbusti

JUVINAL	0,05 %	Paduchele din San Jose	Pomi fructiferi, arbusti
DECIS 25 WG	0,045 kg/ha(0,003 %)	Paduchele din San Jose	Pomi fructiferi, arbusti
CAPTAN 80 WDG	0,15 %	Rapan,ciuruire,monilioza	Pomi fructiferi, arbusti
POLYRAM DF	0,25 %	Rapan	Pomi fructiferi, arbusti
TOPAS 100 EC	0,3 litri/ha	făinare	Pomi fructiferi, arbusti
LUNA EXPERIENCE 400SC	0,5 – 0,75 litri/ha	Rapăn, făinare, monilioză,pătare roșie	Pomi fructiferi, arbusti
SCORE 250EC	0,02 %	Rapan, fainare,monilioza	Pomi fructiferi, arbusti
THIOVIT JET 80WG	5 – 8 kg/ha	Rapăn, făinare , efect secundar acarieni	Pomi fructiferi, arbusti
NISSORUN 10 WP	0,3 – 1 kg/ha	acarieni	Pomi fructiferi, arbusti
VERTIMEC 1,8 % EC	0,75 – 1,125 litri/ha	acarieni	Pomi fructiferi, arbusti
MILBEKNOK EC	0,05 %	acarieni	Pomi fructiferi, arbusti

Se pot utiliza și alte produse de protecția plantelor recomandate în PEST EXPERT pentru testele avertizate

Tratamentul este eficace și în combaterea păduchelului lănos, acarienilor, afidelor,moliilor miniere, viermelui merelor și prunelor, rapănului și făinării, moniliozei, pătării roșii, ciuruirii frunzelor , etc

Pragul economic de daunare (PED) la Păduchele din San Jose este de 3 % pomi atacați, iar la acarieni de 5 – 10 /frunză

Volumul de soluție la ha este de **1500 litri pentru specia măr** și de **1000 litri** la celelalte specii

ATENȚIE ! Nu se vor trata pomii ale caror fructe sunt în pârga sau coapte

La realizarea amestecurilor se verifică compatibilitatea pesticidelor și se recomandă alternarea produselor

Tratamentul I generația II se va aplica în perioada **03.08– 08.08.2023**

Dacă în această perioadă intervin ploii, tratamentul se va prelungi cu numărul de zile nefavorabile. Nu se aplică tratamente când frunzele sunt umede, bate vântul și la temperaturi peste 25 grade C

Tratamentul al II lea se repeta **la 10 – 12 zile**, ținând seama de remanența produselor și respectând alternarea ppp

Se pot utiliza și alte produse de protecția plantelor recomandate în PEST EXPERT pentru testele avertizate

Citiți și respectați instrucțiunile și informațiile înscrise pe eticheta produsului

În livezile atacate de **focul bacterian al rozaceelor – Erwinia a.**, după eliminarea și distrugerea lăstarilor afectați, se va face un tratament cu unul din următoarele produse:

ALIETTE 80 WG – 3,75 kg/ha sau

CHAMP – 2 kg/ha sau

BOUILLIE BORDELAISE WDG – 7,5 Kg/ha sau

CUPROFIX ULTRA 0,75 – 1,25 Kg/ha

Alte recomandări

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător !

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse pentru protecția plantelor, normele de protecție și securitatea 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/3-404/1991 al Dep. 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 produse de protecția 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 protecția plantelor. Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitar 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 Pentru o mai buna informare accesati Ghidul pentru utilizarea in siguranta a ppp in exploatarele agricole 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 agentii de daunare avertizati, se vor utiliza doar produse de protectia plantelor (ppp) omologate de Comisia Nationala de Omologare a Produselor de Protectia Plantelor, care sunt inregistrate in baza de date **PEST – EXPERT**, care poate fi accesata la adresa : <http://www.madr.ro>, la sectiunea Fitosanitar – adresa web:<https://aloe.anfd.ro>, utilizator - guest ; parola – guest.

Conform Reg. (CE) Nr. 1107/2009 al Parlamentului European si al Consiliului din 21.X.2009 privind introducerea pe piata a produselor fitosanitare, fiecare utilizator de ppp trebuie sa pastreze cel putin 3 ani evidenta contabila a ppp depozitate si utilizate, precum si evidenta efectuării fiecarui tratament prin completare intr-un registru dupa modelul de mai jos :

Nume si prenume fermier/ societate comerciala.....

Domiciliu fermier/sediul social al societatii.....

(Comuna, judetul)

REGISTRU DE EVIDENȚA A TRATAMENTELOR CU PRODUSE DE PROTECȚIE A PLANTELOR

Data efectuării tratam. (ziua luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Tim-pul aplicării	Tratamentul efectuat					Numele, prenumele pers. responsabile de efectuarea tratamentului , semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. si data document prin care s-a dat in consum populației
			Agentul de dăunare: boala/ dăunătorul/ buruienii	Denumire ppp folosit	Doza omologată /doza folosită	Suprafața, ha	Cantități utilizate (kg, l)			

(Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art. 67, (1))

Fermierul numerotează paginile registrului. Pe ultima pagina se menționează câte pagini conține registrul purtând semnătura (și stampila după caz) fermierului sau administratorului societății.

Nerespectarea acestei cerințe este contravenție și se sancționează cu amenda cuprinsă între 8000 –10000 lei (HG 1230/12.12.2012; art. 3 ; pct.1

Responsabil Prognoză și Avertizare

Maria IUGA

