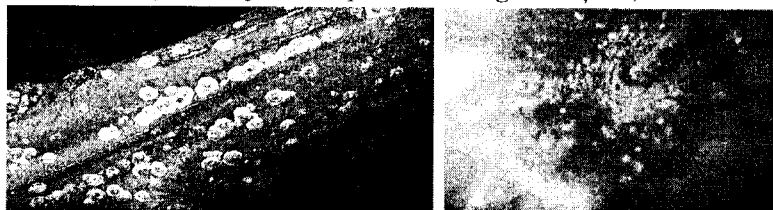


BULETIN DE AVERTIZARE

Nr. 24 din 15.06.2023

Condițiile climatice au favorizat apariția și dezvoltarea dăunătorului **polifag - Păduchele din San Jose – *Quadraspidiotus perniciosus* generația I, tratamentul I și II**



Manifestă preferință pentru măr, păr, prun, piersic, cais, cires, visin, arbuști fructiferi și ornamentali. Se înmulțește vivipar și are 2 generații/an. Este greu de combătut datorită eșalonării ciclului evolutiv și a suprapunerii generațiilor. Iernează în stadiul de larvă primară, sub scut, pe scoarța tulpinilor, a ramurilor și a lăstarilor. Primăvara, când temperatura aerului depășește 7 ° C, larvele își reiau activitatea, hrănindu-se intens. Larvele năpârlesc și se transformă în masculi și femele. După împerechere sub carapacea femelelor se formează larve, care după o perioadă de 50 – 60 zile sunt expulzate câte 5 – 10 larve/zi timp de 40 – 60 zile. Larvele după depunere au o perioadă de 3 – 4 zile când migrează pe partile aeriene ale plantelor, pe scoarta tulpinilor, pe lastari, pe fructe în zona pedunchiului și a caliciului, caută locurile de hranire, se fixează și își formează un scut sub care stau ascunse 3 săptămâni, năpârlesc și se diferențiază pe sexe, rezultând a II a generație. Atacul se cunoaște după petele circulare de culoare rosie-visinie în mijlocul cărora se observa carapacele insectelor. Pomii infestați nu se mai dezvoltă, încep să se usuce de la vârf și în câțiva ani mor, producția de fructe scade și este de slabă calitate.

Păduchele din San Jose se înmulțește și își extinde neîncetat aria de dăunare, de primăvara până toamna târziu la venirea frigului.

Limitarea populațiilor Păduchelului din San Jose se realizează cel mai eficient prin tratamente chimice în perioada repausului vegetativ, la larvele primare și pentru fiecare generație se efectuează câte 2 tratamente. În perioada de vegetație combaterea chimică se face ținând seama de criteriul biologic și ecologic. Larvele după depunere, până își formează scutul protector, sunt cel mai sensibile la efectul insecticidelor. Tratamentul este eficient 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 dăunare (PED) la Păduchele din San Jose este de 3 % pomi atacați, iar la acarieni de 5 – 10 /frunză

PRODUS	DOZA	AGENT DE DAUNARE	CULTURA
INSECTICIDE			
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
MILBEKNOK EC	0,05 %	Acarieni, molii miniere	Pomi fructiferi, arbusti
FUNGICIDE			
MERPAN 80 WDG	0,15 %	Rapan, ciuruire, monilioza	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 250 EC	0,02 %	Rapan, făinare, monilioza	Pomi fructiferi, arbori
CUPROFIX ULTRA	1,6 – 2,4 kg/ha 0,75 – 1,25 kg/ha - semintoase	Arsura bacteriana, cancere, micoze	Alun, nuc, arbusti fructiferi
THIOVIT JET 80WG	5 – 8 kg/ha	Rapăn, făinare , efect secundar acarieni	Pomi fructiferi, arbusti
ACARICIDE			
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

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

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 I se va aplica în perioada 16.06 – 21.06.2023

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 repetă **la 10 – 12 zile**, ținând seama de remanenta produselor și respectând alternarea produselor de protecția plantelor

Se pot utiliza și alte produse 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:

ALLETTE 80 WG – 3,75 kg/ha sau

CHAMP – 2 kg/ha sau

BOUILLIE BORDELAISE WDG – 7,5 Kg/ha sau

Alte recomandări

Luăți 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/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 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 ecoconditionalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare

Pentru o mai bună informare accesați Ghidul pentru utilizarea în siguranță a ppp în exploatarea agricolă 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 daunare avertizate, 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://aloc.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 piața a produselor fitosanitare, fiecare utilizator de ppp trebuie să păstreze cel puțin 3 ani evidența contabilă a ppp 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)

REGISTRU DE EVIDENȚA A TRATAMENTELOR CU PRODUSE DE PROTECȚIE A PLANTELOR

Data efectuării tratam. (ziua luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării	Tratamentul efectuat					Numele, prenumele pers. responsabile de efectuarea tratamentului , semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data document prin care s-a dat în 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 pagină 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