

Nr. 480 din 10.07.2024

**BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 49 / 10.07.2024**

Pentru prevenirea și combaterea agenților de dăunare: **păduchele din San Jose - *Quadraspididiotus perniciosus*** – (gen. I), **păduchele lănos - *Eriosoma lanigerum***, **păduchi de frunze - *Aphis pomi***, **rapăn - *Venturia inaequalis***, **făinarea – *Podosphaera leucotricha* la culturile de măr și păr.**

Tratamentul este curativ pentru agenți de dăunare.

**Păduchele din San Jose - *Quadraspididiotus perniciosus*** este polifag și poate fi întâlnit la peste 200 specii de plante gazdă (pomi și arbuști fructiferi, plante ornamentale, plante ierboase, specii silvice). Atacă tulpinile, ramurile, lăstarii, frunzele și fructele. De regulă se instalează pe scoarță, iar la fructe în zona pedunculului și a caliciului. Pe frunze mai rar, dor atunci când infestările sunt masive. La atacuri ridicate, discurile sau scuturile protectoare se suprapun având aspect crustos. Culoarea acestor cruste este albicioasă – cenușie. Păduchii injectează salivă toxică în țesuturile pomilor. Ca urmare țesuturile atacate se vor necroza iar uscarea va începe de la vârf. Deoarece ei se hrănesc cu seva organelor atacate, acestea vor fi secătuite iar în final se vor usca. Frunzele se îngălbenesc iar fructele rămân mici și deformate. Un pom tânăr infestat puternic se poate usca în câțiva ani (2 – 3). Cei mai bătrâni se uscă în 7 – 10 ani. Fructele atacate vor avea valoare comercială scăzută datorită prezenței păduchilor și a petelor roșcat – violete din jurul scuturilor.



**Păduchele lănos - *Eriosoma lanigerum*** este unul din cei mai periculoși daunatori ai marului. Dăunătorul este întâlnit ocazional și pe gutui și foarte rar pe păr, dar este întâlnit în special pe plantele ornamentale. Dezvoltă 8 - 12 generații pe an, în funcție de zonă și de condițiile climatice. Iernează în stadiul de larvă varsta a I-a și a II-a, pe ramuri, tulpini și lăstari; și ca forme radicele în zona coletului. Atacul se manifestă pe lăstari, ramuri, tulpini și rădăcini începând și sugând sucul celular; aparând în final gale sau tumori canceroase. Dăunătorul are un aspect lănos, datorită secreției ceroase, de culoare albă, care acoperă colonia.

**Păduchele verde al mărului - *Aphis pomi***, atacă în special marul, dar se semnalează și pe alte rozacee. Iernează sub forma de ou în crapăturile scoarței sau la baza mugurilor, dezvoltând până la 12 generații pe an. Păduchii se localizează în special pe partea inferioară a frunzelor din vârful lăstarilor, unde întepă și sug seva, provocând răsucirea, îngălbenirea și uscarea frunzelor. Pe excrementele păduchilor se poate instala fumagina.



**Rapănul - *Venturia inaequalis***. Pe frunzele afectate de patogen apar pete mici, circulare, de culoare galbenă, în primă fază, devenind de culoare cafenie - negricioasă, catifelate. La evoluția bolii acestea se unesc și acoperă frunza. În urma atacului, frunzele se uscă și cad. Fructele pot fi atacate în toate stadiile de dezvoltare. Pe acestea apar pete cenușii, catifelate. Ulterior, fructele se deformează, crapă și, în cazul unui atac timpuriu, cad din coroană. Pulpa acestora capătă în ultimă instanță un gust fad. Boala se transmite de la un an la altul sub formă de miceliu de rezistență. Ciuperca iernează pe frunzele infectate căzute pe sol, sau ca miceliul de rezistență, pe ramuri.

Vă recomandăm folosirea unei variante de tratament cu produse de protecția plantelor (omologate) de mai jos:

**1. JUVINAL 10 EC - 0,05% + MACCANI 2,5 kg/ha** sau

**2. MOSPILAN 20SG/KRIMA 20SG-0,375-0,450 kg/ha (0,025-0,03 %) + THIOVIT JET 80WG- 5.0-8.0 kg/ha** sau

**3. DECIS 25WG - 0,045 kg/ha + SERCADIS - 0,25 - 0,3 l/ha** sau

**4. DELTAGRI / FASTER DELTA – 0,45 l/ha +LUNA EXPERIENCE 400 SC - 0,75 l/ha.**

Pentru tratamentele recomandate mai sus se pot folosi și alte produse omologate cu efect similar.

Dacă se semnalează atac de acarieni, utilizați în soluția de stropit un acaricid ca: **ORTUS 5 SC – 1 l/ha** (timp de pauză 14 zile) sau **MILBEKNOCK EC / KOROMITE – 0,05% (0,75 l/ha)** (timp de pauză 14 zile).

Norma de soluție pentru prun, par, gutui, cais, piersic este de 1000 l/ha iar la măr, cireș, vișin, nuc este de 1500 l/ha.

**Pomi a căror fructe sunt în pârgă sau coapte nu se vor trata!**

Citiți cu atenție și respectați toate instrucțiunile înscris pe ambalaj;

Folositi pentru tratamentele dintr-un sezon produse din grupe chimice diferite (sau cu mod de actiune diferit) pentru a evita aparitia formelor de rezistență la un anumit produs;

Respectați timpul de pauză al fiecărui produs utilizat!

**Alte recomandări:** Verificați cu atenție, recomandările cu privire la compatibilitatea produselor (fizică și chimică) atunci cand intentionati sa aplicati amestecuri de produse de protectie a plantelor!

Produsele se solubilizează separat, se omogenizează și apoi se pulverizează; Luati masurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Efectuați tratamentele în zile cu temperatura aerului până 24°C, evitați perioadele cu insolație puternică. Nu se recomanda aplicarea substanțelor fitosanitare în zilele cu vânt puternic.

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător. Respectați cu strictețe normele de lucru cu produsele de protecție a plantelor, (ppp), 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 MAA,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 MADR nr.297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a ppp. 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 ppp în exploatațile agricole care poate fi accesat la adresa <http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate-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 accesata la adresa : <http://www.madr.ro>. la secțiunea Fitosanitar – adresa web: <https://aloe.anfdf.ro>. Utilizator /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 ppp 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 tratament	Culturașolulundeeste situataterenul	Tipul aplicării	Tratamentul efectuat				Numele persoanei responsabile pentru efectuare atatamentului. Semnătura	Data inceperii recoltării produsului agricol	Nr și data doc prin care s-a dat în consum populației
			Agenti de dăunarecombătuți Boli / dăunători/ buruieni	Denumire produs de protecție a plantelor folosit	Doza :				
Omolo găță	Folo sită								

Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art.67 (1) producătorul agricol numerotează 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 exploatațile 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.

SEF SERVICIU  
Dr. ing. Pogăcian Marian



Intocmit  
Ing. Bologa Vasile