

1. TRATAMENT PENTRU COMBATEREA BOLILOR (RAPĂN, FĂINARE)

Se recomandă efectuarea tratamentului la măr, păr, utilizând unul dintre produsele:

SCORE 250 EC (MAVITA 250 EC) - 0,2 l/ha - pentru combaterea rapănului și făinării *sau*

EMBRELIA - 1,44 l/ha - pentru combaterea rapănului și făinării, de la sfârșitul înfloritului și până când fructele ating jumătate din dimensiunea normală. *sau*

KSAR MAX (KRESOSTAR) (difenoconazol +kresoxim metil) - **0,3 kg/ha** - pentru combaterea rapănului la măr și păr, cu activitate sistemică și translaminară. Poate fi aplicat până la stadiul de fruct dezvoltat complet (BBCH 55 -79) *sau*

SEXTAN (TEBUTEC) (tebuconazol) - **0,05 % (0,75 l/ha)** - pentru combaterea rapănului și făinării, înainte de aplicarea tratamentului pe toată suprafața, se recomandă efectuarea unui test de compatibilitate biologică, deoarece la unele soiuri de măr (ex. Golden) pot apărea fenomene de fitotoxicitate.

Tratamentul pentru combaterea răpănului, care se aplica la începutul scuturării petalelor, este un tratament de siguranță.

În plantațiile cu soiuri sensibile la **făinare** și unde s-a identificat atac, se va aplica suplimentar (separat):

CYFLAMID 5 EW - 0,45 l/ha *sau* **TOPAS 100 EC- 0,3 l/ha** *sau* **NIMROD 250 EC - 0,5 - 0,75 l/ha**

2. TRATAMENT PENTRU COMBATEREA DĂUNĂTORI

Viespea merelor (Hoplocampa testudinea) - are o singură generație pe an. Femelele depun câte un ou în caliciul floral.

Atacul este cauzat de larve, care pătrund în fructele abia formate, fac galerii până la semințe pe care le distrug. La păr atacă în mod asemănător viespea cu ferăstrău a perelor (**Hoplocampa brevis**).

Păduchele verde al mărului (Aphis pomi) - se manifestă prin apariția pe vârful lăstarilor și pe partea inferioară a frunzelor, a coloniilor care înțepă și se hrănesc cu sucul celular din țesuturi.

Păduchele roz galicol (Dysaphis devecta) – se localizează pe partea inferioară a frunzelor. Frunzele atacate sunt puternic deformate, se gofrează, se încrețesc pe partea superioară a limbului foliar și se înroșesc.

Molii miniere (Phyllonorycter sp., Leucoptera scitella, Lyonetia clerkella) - larvele rod mezofilul frunzei sub forma unor mine; la atacuri intense întreaga suprafața a frunzei este acoperită cu mine, frunzele cad prematur, pomii se desfrunzesc iar fructele nu mai cresc.



viespea merelor



păduchele verde



păduchele roz galicol



molii miniere

Se recomandă efectuarea tratamentului fitosanitar, utilizând unul dintre produsele:

LASER 240 SC - 0,06% - pentru combaterea moliiilor miniere. **Toxic pentru albine la contact direct.** *sau*

SIVANTO PRIME 200 SL (flupiradifuron) - **0,9 l/ha** – insecticid omologat pentru viespea merelor, afide, (Aphis sp., Disaphis plantaginea) și puricele melifer la măr. **Toxic pentru albine! Se va aplica după scuturarea florilor.** *sau*

TEPPEKI/AFINTO - 0,15 kg/ha (0,01%) - omologat pentru combaterea păduchelui roz și a afidelor *sau*
alte produse omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecție a Plantelor, produse cuprinse în baza de date PEST-EXPERT (user name: guest ; parola: guest)

MOMENTUL APLICĂRII TRATAMENTULUI : **Tratamentul se va aplica la începutul scuturării petalelor pentru combaterea viespei merelor (când 10-15 % din flori încep să se scuture la măr) iar pentru viespea perelor când 80-90 % din flori sunt scuturate. Numai în caz de atac, în cazul celorlalți dăunători menționați.**

În această perioadă, se pot dezvolta și produce atac : **Gândacului păros** (Epicometis hirta). **Tântărașului frunzelor de măr** (Dasyneura mali) și **tântărașul frunzelor de păr** (Dasyneura pyri)

Gândacul păros - are o generație pe an și iernează în stadiul de adult în sol. Este o specie polifaga, ataca pomii fructiferi dar și alte plante, în perioada înfloritului. În anii de invazie produce daune semnificative organelor florale. Combaterea acestui dăunător este dificilă întrucât în perioada înfloritului trebuie protejată entomofauna utilă.

Tântărașului frunzelor de măr - are 3 generații pe an. Larvele se fixează pe margine limbului, înțepă și sug sucul celular, limbul se rulează până la nervură, frunzele devin casante și se decolorează. Tratamentul se aplică la scuturarea petalelor, pentru combaterea adulților, în momentul zborului și a depunerii ouălor, deoarece după ce galele s-au format și larvele sunt protejate de acestea, combaterea este foarte grea.

Insecticidele menționate mai sunt, sunt eficiente și în combaterea gândacului păros și a tântărașului frunzelor

În livezile de măr, păr, în care s-a depistat atac al: **Acarianului filocoptid al mărului** (*Aculus schlechtenedali*), **Acarianului galicol al frunzelor de păr** (*Eriophyes pyri*), **Puricelui melifer al mărului și părului** (*Psylla mali*, *P.pyri*), se va aplica unul dintre produsele:

VERTIMEC 1,8 EC- 0,75 -1,125 l/ha sau VERTIGO 018 EC- 0,75 l/ha la măr și 0,5-0,75 la păr sau BERMECTINE - 0,60 - 0,96 l/ha (80 ml/100 l apa)- la acarieni și 0,375 - 1,20 l/ha (50- 100 ml / 100 l apa) - pentru puricii meliferi. Sunt produse omologate pentru combaterea acarianului filocoptid, acarienilor comuni, acarianul roșu al pomilor, acarianului galicol la păr, puricelui melifer și a moliilor miniere. **Produse toxice pentru albine si insecte polenizatoare!**

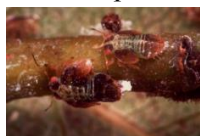
Acarianul filocoptid al mărului - produce înțepături pe frunze, care ulterior capătă aspect argintiu, limbul foliar se rulează spre partea superioară, frunzele se brunifică și cad prematur, lastarii erbacei au creștere slabă și se deformează
Acarianului galicol al frunzelor de păr - acarieni microscopici. Frunzele atacate prezintă gale de culoare verde la început, apoi galben, brun-roșcat, rămân mici și se pliază spre interior. Pustulele se măresc, frunzele se înnegresc și cad.
Puricele melifer al mărului și părului (Psylla mali, P.pyri) - atacă mărul și părul. Lăstarii atacați se usucă și se răsucesc, frunzele se încrețesc, se deformează, rămân mici și cu aspect clorotic. Suprafața organelor atacate se acoperă cu secrețiile dulci ale insectei „roua de miere”, pe care se dezvoltă fumagina.



acarianul filocoptid



acarianului galicol



puricele melifer



gândacul păros



tântărasul frunzelor

Metodele durabile : metode biologice, biotehnice, fizice, mecanice și alte metode nechimice, trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al agenților de dăunare.

ALTE RECOMANDĂRI:

- ◆ Este indicat a se utiliza un îngrășământ foliar care să conțină macro și microelemente (acelerează creșterea și dezvoltarea, mărește rezistența la boli, controlează preventiv și curativ deficiențele de nutriție).
- ◆ Nu se efectuează tratamente fitosanitare la viteze ale vântului mai mari de 4 m/s.
- ◆ Este interzis pășunatul în livezile tratate!

◆ **La realizarea amestecurilor se va verifica, cu mare atenție, compatibilitatea produselor utilizate.**

◆ Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.

◆ **Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse de protecție a plantelor, normele de protecție și securitate a muncii, de protecție a animalelor și familiilor de albine în conformitate cu : Legea apiculturii 383 /2013, cu modificările și completările ulterioare, Ordinul nr. 127/1991 al Asociației Crescătorilor de Albine din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației; 15 b/ 3404/1991 al Departamentului pentru Administrație locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor; precum și cu Protocolul nr.3242/21.10.2016 dintre Autoritatea Națională Fitosanitară și Federația Asociațiilor Apicole din România-Romapis, privind implementarea legislației în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu produse de protecție a plantelor.**

◆ Respectați Ord.nr. 297/2017 al Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, privind aprobarea **Codului de bune practici pentru utilizare în siguranță a produselor de protecția plantelor, postat pe site ANF (www.anfd.ro).**

◆ Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Ministerului 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.

◆ Respectați cu strictețe măsurile pentru utilizarea produselor de protecție a plantelor, așa cum au fost prezentate în **adresa de informare nr.273 din 3.02.2022 a OF Suceava**

◆ Citiți cu atenție și respectați măsurile înscrise pe ambalajul produsului pe care îl utilizați; eticheta oferă informații importante privind instrucțiunile de utilizare.

◆ Producătorii agricoli (persoane fizice și persoane juridice) sunt obligați să întocmească **Registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor**. Conform **Reg. (CE) nr.1107/2009 , art.67**, utilizatorii profesioniști de ppp, au obligația să păstreze pe o perioadă de cel puțin 3 ani evidența produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează.

În conformitate cu HG 1230/2012, Art.3(1), lit. i), constituie contravenție nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1.107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează și se sancționează cu amendă de la 8000 lei la 10.000 lei.

Responsabil Prognoză și Avertizare
ing. Platon Maria