

BULETIN DE AVERTIZARE NR. 15 / 1081 din 5.05.2022
**TRATAMENT PENTRU COMBATAREA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR LA ARBUȘTII FRUCTIFERI (T2)
(zmeur, mur, coacăz, agriș)**

Pentru combaterea dăunătorilor și a bolilor care pot produce atac în **culturile de arbuști fructiferi**, se recomandă efectuarea unui nou tratament folosind produse specifice.

DĂUNĂTORI LA ZMEUR ȘI MUR

Acarianul eriofid al murului (*Acalitus essigi*) – atacul păgubitor se înregistrează la mur. În timpul înfloritului acarienii pătrund în flori și se hrănesc cu drupele în formare, în special în zona caliciului. Fructele rămân verzi - roșcate și tari.

In plantațiile cu atac se efectuează primul tratament înainte de înflorit și se repetă după 10-14 zile.

Gândacul zmeurului și murului (*Byturus tomentosus*) - Primii adulți apar, de regulă în luna mai și se hrănesc cu organele florale și chiar cu frunzele zmeurului și murului. Depun ouăle în receptaculul floral, după care se dezvoltă în interiorul drupelor. Fructele atacate de larve rămân mici, se închid la culoare și sunt mai sensibile la putregaiul cenușiu.

La invazii mari se execută două tratamente: primul la începutul înfloritului iar al doilea la scuturarea petalelor.

Păduchii de frunze (*Amphorophora idaei*, *Apphorphora rubi*, *Aphis idaei*, *Aphis ruborum*) - colonizează frunzele și lăstarii tineri, atacă zmeurul și murul, sunt vectori ai unor virusuri foarte periculoase la zmeur și mur.

Combaterea se face la apariția afidelor pe frunze și lăstari.



Simptome atac acarianul eriofid



gândacul zmeurului



afide

DĂUNĂTORI LA COACĂZ ȘI AGRIS

Acarianul galicol al coacazului (*Cecidophyopsis ribis*) - ataca în special coacăzul negru dar se întâlnește și la coacăzul roșu și agriș. Atacul caracteristic este pe muguri, care se deformează, se măresc, ajungând până la 15mm în diametru și iau aspectul unei gale; mugurii atacați nu produc frunze și flori sau acestea sunt puternic malformate.

Primul tratament se face la începutul înfloririi; se repetă la 10-14 zile în caz de atac puternic.

Păduchele verde al agrișului (*Aphis grosulariae*) - atacă frecvent agrișul și ocazional coacăzul. Dăunătorul colonizează lăstarii, florile și frunzele. Frunzele se răsucesc, iau forma unor buchete, în cele din urmă se usucă și cad.

La apariția simptomelor de atac se va efectua primul tratament, care se va repeta în caz de atac puternic.

Păduchele galben al coacazului roșu (*Cryptomyzus ribis*) - frunzele atacate se gofrează puternic pe partea superioară și capătă o culoare roșie-purpurie, uneori chiar violacee. La o infestare puternică se constată o decolorare și deformare considerabilă a frunzișului. În urma atacului, frunzele sunt acoperite de secreții lipicioase („roua de miere”).

Viespea galbenă a frunzelor de coacăz și agriș (*Nematus ribesii*) - dăunătorul atacă agrișul și coacăzul roșu; coacăzul negru nu este atacat. Pagubele mari sunt cauzate de larvele primei generații care se hrănesc cu limbul frunzelor, distrugându-l complet, rămânând neconsumate doar nervurile principale.



acarianul galicol



paduchele verde



păduchele galben



viespea galbenă a frunzelor



Se recomandă efectuarea tratamentului utilizând unul dintre produse, după caz:

VERTIMEC 1,8% EC- 1-1,2 l/ha- pentru combaterea acarianului galicol al coacazului, acarianului eriofid al murului.

AFFIRM TOP (emamectin benzoat) – 1,25 - 1,5 kg/ha - omologat pentru combaterea moliiilor și a musculiței fructelor

Produse toxice pentru albine

MAVRIK 2 F (EVURE) - 0,05 % sau TEPPEKI - 0,012% - 0,014% - pentru combaterea păduchilor de frunze

AGREE 50 WG - 1 kg/ha sau BACTOSPEINE DF - insecticide biologice pentru combaterea omizilor defoliatoare

Pentru protecția albinelor și insectelor polenizatoare, se va respecta cu strictețe legislația în vigoare la aplicarea tratamentelor.

BOLI

Pentru combaterea bolilor arbuștilor fructiferi (boli prezentate în buletinul de avertizare. **9 / 904 din 13.04.2022**), se va repeta tratamentul și se va utiliza, alternativ, unul dintre produse, în funcție de situația din plantație:

SWITCH 62,5 WG - 1,0 kg/ha sau **ORTIVA TOP- 1 l/ha** sau **NIMROD 250 EC – 1 l/ha** sau **TOPAS 100 EC- 0,25 - 0,5 l/ha** sau **LUNA SENSATION 500 SC - 0,6 - 0,8 l/ha**

Pentru combaterea **putregaiului cenușiu (Botrytis cinerea)**, sunt omologate produsele :

SCALA - 2 l/ha (pirimetanil) Se aplica : la zmeur, mur între stadiile (BBCH 60-85) - deschiderea primelor flori și coacerea fructelor; la coacăz, agriș se aplică între stadiile (BBCH 60-79) - de la începutul înfloririi până în momentul în care fructele sunt dezvoltate în proporție de 90% din forma lor finală. Se pot aplica cel mult 2 tratamente pe sezon, cu o pauză de 10 zile între aplicări. Timp de pauza 3 zile.

BOTREFIN- 1 kg/ha - (ciprodinil+fludioxonil) – omologat pentru combaterea putregaiului cenușiu și a pățării tulpinilor la zmeur și mur

MERPAN 80 WDG (CAPTADIN 80 WDG) – 2 kg/ha - timp de pauza 21 zile

VITISAN (carbonat acid de potasiu) – **5 kg/ha**- produs omologat pentru combaterea putregaiului cenușiu la coacăz, mur și zmeur. Se aplica de la deschiderea primelor flori până la a doua recoltare (BBCH 59-89).Timp de pauza -1 zile

Pot fi utilizate și 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)

Se va respecta cu strictețe timpul de pauza indicat pe ambalajul produsului utilizat.

Metode durabile : strategii și tehnici de gestionare integrată a organismelor dăunătoare, principii ale agriculturii ecologice, metode biologice, biotehnice, fizice, mecanice și alte metode nechimice care trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al agenților de dăunare.

ALTE RECOMANDĂRI:

♦ **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.

♦ Nu se efectuează tratamente fitosanitare la viteze ale vântului mai mari de 4 m/s.

♦ Echipamentul de aplicare a produselor de protecție a plantelor trebuie să asigure un grad înalt de protecție pentru sănătatea umană și pentru mediu. Echipamentele de aplicare vor fi calibrate, etalonate corespunzător, curate, fără scurgeri.

♦ 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.