

Nr. 856 din 15.04.2024

BULETIN DE AVERTIZARE NR. 14 din 15.04.2024**TRATAMENT PENTRU COMBATAREA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR LA ARBUȘTII FRUCTIFERI
(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 fitosanitar.

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



păduchele verde



păduchele galben



viespea galbenă a frunzelor

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. *În 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

Se recomandă efectuarea tratamentului, la depistarea dăunătorilor, în funcție de pragul economic de dăunare (PED), utilizând unul dintre produsele, după caz:

AFFIRM TOP- 1,25 - 1,5 kg/ha - omologat pentru combaterea moliilor și a musculiței fructelor (*Drosophilla suzukii*)

ORTUS 5 SC - 1 l/ha - omologat pentru combaterea acarianului roșu comun

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

AGREE 50 WG - 1 kg/ha - insecticid biologic pentru combaterea omizilor defoliatoare

BOLI

Pentru combaterea bolilor arbuștilor fructiferi (boli prezentate în buletinul de avertizare. nr. 8 din 03.04.2024) se va repeta tratamentul și se va utiliza, alternativ, unul dintre produse, în funcție de situația din plantație:

ORTIVA TOP- 1 l/h	<i>sau</i>	SWITCH 62,5 WG - 1,0 kg/ha	<i>sau</i>
LS CYPRO-FLUDIO- 1 kg/ha	<i>sau</i>	LUNA SENSATION 500 SC- 0,6 - 0,8 l/ha	<i>sau</i>
TOPAS 100 EC- 0,25 - 0,5 l/ha	<i>sau</i>	TAEGRO - 0,185 - 0,370 kg/ha	

Putregaiului cenușiu (*Botrytis cinerea*) - apare pe flori, fructe, frunze, tulpini. Atacul pe flori duce la brunificarea acestora. Pe tulpini se manifestă sub forma unor pete maro - închis. Pe fructe, infecția poate să apară atât pe fructele verzi cât și pe cele coapte. Fructele supramaturate și cele rănite sunt mai sensibile la atac. Apare și pe fructele recoltate și ambalate, imediat după recoltare, în timpul depozitării și comercializării. Sunt omologate produsele:

BOTREFIN (SHIFT) - 1 kg/ha- omologat pentru combaterea putregaiului cenușiu și a pățării tulpinilor la zmeur și mur și a putregaiului cenușiu și moniliozei la agriș și coacăz

SCALA - 2 l/ha - se pot aplica cel mult 2 tratamente pe sezon, cu pauză de 10 zile între aplicări. Timp de pauza 3 zile.

MERPAN 80 WDG/ FLO-CAPTAN - 2 kg/ha - timp de pauza 21 zile

VITISAN- 5 kg/ha- omologat pentru combaterea putregaiului cenușiu la coacăz, mur și zmeur.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor la arbuștii fructiferi, pot fi utilizate și alte produse omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României, produse cuprinse în baza de date PEST-EXPERT (user name: guest ; parola: guest)

Pentru prevenirea și combaterea bolilor care pot produce atac în **cultura de afin** (făinarea, monilioza, putregaiul cenușiu), poate fi utilizat unul dintre următoarele produse omologate: **SCALA - 2 l/ha** sau **SWITCH 62,5 WG - 1,0 kg/ha** sau **LS CYPRO-FLUDIO - 1 kg/ha** sau **TAEGRO- 0,185- 0,370 kg/ha** sau **BOTREFIN (SHIFT)- 1kg/ha**

Pentru combaterea dăunătorilor care pot produce atac în **cultura de afin** este omologat produsul:

AFFIRM TOP - 1,25 - 1,5 kg/ha - omologat pentru combaterea moliiilor și a musculiței fructelor

METODE DURABILE: biologice, fizice, mecanice și alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al organismelor dăunătoare; strategii și tehnici de gestionare integrează a organismelor dăunătoare.

ALTE RECOMANDĂRI:

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

- ◆ Pentru a evita apariția raselor rezistente la pesticide, în cursul unei perioade de vegetație, se vor utiliza produse aparținând unor grupe chimice diferite.
 - ◆ 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 PPP.**
 - ◆ Respectați prevederile Ord.nr. 297/2017 al Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor. (www.anfdf.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 obligațiile ce vă revin conform Ordinului MADR, Nr.185/ 10.05.2023 privind aprobarea Codului de conduită al utilizatorului profesionist de produse de protecție a plantelor și al apicultorului.
 - ◆ Respectați cu strictețe măsurile pentru utilizarea produselor de protecție a plantelor, așa cum au fost prezentate în adresa de informare nr.177 din 31.02.2024 a Oficiului Fitosanitar Suceava.
 - ◆ La efectuarea tratamentelor se vor utiliza numai produse de protecția plantelor omologate de CNOPPP și înregistrate în baza de date Pest-Expert, și numai de la distribuitorii / comercianții înregistrați pentru comercializarea acestora.
 - ◆ **Nu se efectuează tratamente fitosanitare la viteze ale vântului mai mari de 4 m/s.**
 - ◆ Citiți cu atenție și respectați măsurile înscrise pe ambalajul produsului pe care îl utilizați. Eticheta oferă informații importante privind instrucțiunile de utilizare, substanța activă, doza de aplicare, timpul de pauză, termenul de valabilitate, modul de aplicare, volumul de apă, măsurile de protecție a mediului.
 - ◆ 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 o perioadă de cel puțin 3 ani documentele de evidență contabilă a PPP depozitate și utilizate în exploatare, precum și registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor
- 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