

BULETIN DE AVERTIZARE NR. 16 din 12.05.2025**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 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 verzui - 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 runzelor, distrugându-l complet, rămânând neconsumate doar nervurile principale



acarianul galicol



paduchele verde



păduchele galben



viespea galbenă a frunzelor

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

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

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

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. 5 din 26.03.2025 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 pătrării 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 pauză 3 zile.

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

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

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

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)

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

Măsurile agrotehnice au mare importanță în limitarea atacurilor produse de agenții de daunare: distrugerea buruienilor, eliminarea excesului de umiditate, mulcirea solului, aerisirea în spațiile protejate, eliminarea plantelor bolnave.

ALTE RECOMANDĂRI:

* Se va respecta cu strictețe timpul de pauză înscris 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 Romania, 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 Romania-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 măsurile obligatorii privind utilizarea durabilă a produselor de protecție a plantelor, așa cum au fost prezentate în **adresa de informare nr. 116 din 04.02.2025 a Oficiului Fitosanitar Suceava**.

♦ Utilizatorii de produse de protecție a plantelor trebuie să dețină certificatul de formare profesională dobândit prin instruire privind utilizarea durabilă a produselor de protecție a plantelor. Cursul este disponibil online, **pe platforma FITS** <https://fits.anfdf.ro>

♦ Deținătorii de echipamente de aplicare a produselor de protecție a plantelor sunt obligați să efectueze inspecția tehnică periodică a acestor echipamente.

♦ 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, timpul de pauză, modul de aplicare. etc

Intocmit
ing. Platon Maria