

## BULETIN DE AVERTIZARE NR. 9 din 11.04.2023

### TRATAMENT PENTRU COMBATEREA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR LA ARBUȘTII FRUCTIFERI (zmeur, mur, coacăz, agriș)

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare specifice arbuștilor fructiferi, după efectuarea măsurilor de igienă culturală (tăierea, soaterea din plantație și arderea lăstarilor atacați, lucrarea solului pentru îngroparea frunzelor atacate și a formelor hibernante), se vor aplica tratamente fitosanitare.

#### **BOLI LA ZMEUR ȘI MUR**

**Pătarea brună-violacee a tulpinilor**- *Didymella applanata* - pe tulpini apar pete mari de culoare brună violacee.

**Rugina**- *Phragmidium rubi- idaei* - pe frunze apar pete gălbui, frunzele atacate cad masiv.

**Antracnoza** - *Elsinoe veneta* - pe frunze și lăstari apar pete mici, de culoare brun-roșcate. Fructele atacate sunt diforme.

**Pătarea albă a frunzelor (septorioza)** - *Mycosphaerella rubi* - pe frunze apar pete circulare, de culoare cenușie.

**Cercosporioza** - *Cercospora rubi*- atacă în special soiurile de mur fără spini. Simptomele apar primăvara și se manifestă prin apariția frunzelor atipice la vârful lăstarilor fructiferi. Mugurii floriferi sunt mai mari decât cei normali și au culoare roșcată. Florile pot deveni purpurii și separele se alungesc. Florile infectate nu leagă fructe.

#### **BOLI LA COACĂZ ȘI AGRIS**

**Făinarea americană a agrișului** - *Sphaeroteca mors-uvae* și cea europeană - *Micosphaera grossulariae*.

**Antracnoza agrișului și coacăzului** - *Pseudopeziza ribis* – pe frunze apar pete de formă circulară, brun-roșcate.

**Rugina coacăzului și agrișului** - *Cronarthium ribicola* – frunzele infectate prezintă pete galbene.



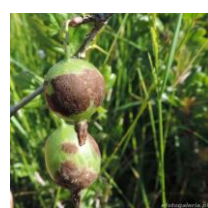
pătarea brună-violacee



antracnoza zmeur



rugina



făinarea



septorioza

**Se recomandă efectuarea tratamentului, utilizând unul dintre produsele:**

**ORTIVA TOP- 1 l/ha** - pentru făinare, antracnoză și pătarea frunzelor la zmeur **sau**

**SWITCH 62,5 WG - 1,0 kg/ha** - pentru pătarea brună la zmeur, mur și a moniliozei la coacăz și agriș **sau**

**LUNA SENSATION 500 SC - 0,6 - 0,8 l/ha-** pentru făinare și rugina la coacăz, agriș și **0,8 l/ha**– pentru putregaiul

**NIMROD 250 EC – 1 l/ha-** pentru combaterea făinării la coacăz, mur și zmeur **sau** cenușiu la zmeur

**TOPAS 100 EC- 0,25 - 0,5 l/ha-** pentru făinarea, rugina la coacăz și agriș; - **0,4 l/ha** pentru făinare- la mur, zmeur **sau**

**TAEGRO– 0,185-0,370 kg/ha** - produs biologic pentru combaterea făinării și a putregaiul cenușiu la totii arbustii

#### **MOMENTUL APLICĂRII**

Primul tratament se va aplica **preventiv, la înfrunzirea plantelor** și se va repeta în funcție de evoluția culturii, presiunea de infecție a bolilor și a condițiilor climatice.

#### **DĂUNĂTORI**

**Acarianul roșu comun** (*Tetranychus urticae*) -dăunător polifag. În plantațiile de arbuști fructiferi pot fi întâlniți și alte specii de acariani: acarianul galicol al murului (*Aceria essigi*), acarianul lat (*Hemitarsonemus latus*)

**Sfredelitorul tulpinilor de coacăz** (*Synanthedon tipuliformis*)- considerat cel mai păgubitor dăunător al coacăzului, atacă tulpinile și ramurile, hrănindu-se cu măduva acestora, ceea ce duce la uscarea plantei.

**Musculița galicolă a lăstarilor de zmeur** (*Lasioptera rubi*)- ataca zmeurul și murul. Larvele produc gale în tulpina. Pe un singur lăstar se pot găsi 1- 4 gale. Consumă țesutul lemnos și măduva tulpinilor, vârfurile lăstarilor atacați se usucă. Se va aplica tratament în perioada de zbor maxim al adulților, care corespunde fenologic cu stadiul de buton floral întredeschis.

**Viespea neagră a agrișului** (*Pristiphora rufipes*) - dăunează larvele care se hrănesc cu frunzele plantelor. Are 2-4 generații pe an, ierneză ca larvă complet dezvoltată. Zborul adulților are loc la începutul lunii aprilie. Femelele depun ouăle sub epiderma părții inferioare a frunzelor și pot fi observate ca urmare a bășicării frunzei în dreptul lor.

**Cotarul agrișului** (*Abraxas grossulariata*) - atacă plantațiile de agriș și coacăz. Are o generație pe an și ierneză ca larve în primele vârste în cuiburi pe sub frunzele căzute. Primăvara, larvele își reiau activitatea, rod muguri, frunzele și inflorescențele iar în iunie se retrag pentru împupare.



atac acarian



sfredelitorul tulpinilor – adult - larva



musculita galicola



cotarul agrașului

Dacă a fost identificat atac al dăunătorilor care sunt activi în aceasta perioadă, se va utiliza unul din insecticidele, după caz :  
 Pentru combaterea omizilor defoliatoare este omologat: **AGREE 50 WG - 1 kg/ha** - insecticid biologic  
 Pentru combaterea acarienilor se va utiliza: **ORTUS 5 SC – 1 l/ha** sau **VERTIMEC 1,8% EC- 1-1,2 l/ha**  
 Pentru combaterea făinării la coacăz și zmeur, acarienilor și cicadelor - **LIMOCIDE** (ulei de portocala) – **2 - 2,4 l/ha** - insecto-fungicid natural, de contact, volatil, cu mod de acțiune „all-in-one” (fungicid, insecticid, acaricid). sau  
*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)*

**METODE DURABILE** : strategii și tehnici de gestionare integrată a organismelor dăunătoare, principii ale agriculturii ecologice, metode biologice (utilizarea biopreparatelor, lansări de zoofagi), biotehnice (capturarea în masă a masculilor), fizice, mecanice și alte metode nechimice care trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al agenților de dăunare.

### ALTE RECOMANDĂRI:

Este indicată aplicarea unui biostimulator/ îngrășământ foliar: **ATONIK- 0,6 l/ha** sau **CROPMAX** sau **FOLIQ ASCOVIGOR** sau **BASFOLIAR 36 EXTRA** sau alt produs. **Se vor respecta indicațiile de pe eticheta produsului pe care îl utilizați (doza recomandată, momentul aplicării).**

- ◆ La realizarea amestecurilor se vor verifica, cu mare atenție, recomandările cu privire la compatibilitatea produselor de protecție a plantelor utilizate.
- ◆ Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.
- ◆ 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.anfd.ro](http://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 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 pesticide.**
- ◆ Respectați cu strictețe măsurile pentru utilizarea produselor de protecție a plantelor, așa cum au fost prezentate în **adresa de informare nr.345 din 02.02.2023 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, 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 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