

BULETIN DE AVERTIZARE NR. 9 / 904 din 13.04.2022

**TRATAMENT PENTRU COMBATAREA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR LA ARBUȘTII FRUCTIFERI
(zmeur, mur, coacăz, agris)**

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.

BOLI LA COACĂZ ȘI AGRIS

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

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

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



pătarea brună-violacee



antracnoza zmeur



rugina



septorioza



făinarea

După efectuarea măsurilor de igienă culturală (tăierea și scoaterea din plantație și arderea lăstarilor bolnavi), se vor aplica tratamente fitosanitare pentru prevenirea și combaterea bolilor prezentate.

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 agris *sau*

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

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

LUNA SENSATION 500 SC - 0,6 - 0,8 l/ha- pentru făinare și rugina la coacăz, agris;

- **0,8 l/ha** – pentru putregaiul cenușiu la zmeur

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

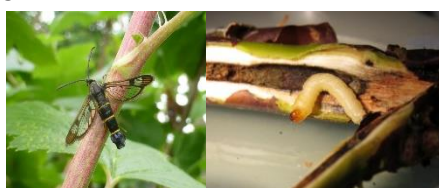
Acarianul roșu comun (*Tetranychus urticae*) - dăunător polifag. În plantațiile de arbuști fructiferi pot fi întâlniți și alte specii de acarieni: acarianul galicol al murului (*Aceria essigi*), acarianul lat (*Hemitarsonemus latus*)

Sfredelitorul tulpinilor de coacăz (*Synanthedon tipuliformis*) - considerat cel mai păgubitor dăunător al coacăzului, ataca 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, iar vârfurile lăstarilor atacați se usucă. Se va efectua tăierea și strângerea lăstarilor cu gale, urmată de tratament fitosanitar în perioada de zbor maxim al adulților, care corespunde fenologic cu stadiul de buton floral întredeschis.



atac acarian



sfredelitorul tulpinilor - adult larva



musculița galicolă

Pentru combaterea acarienilor se va utiliza: **ORTUS 5 SC – 0,1 %** *sau* **VERTIMEC 1,8% EC- 1-1,2 l/ha**

Pentru combaterea omizilor defoliatoare este omologat: **AGREE 50 WG - 1 kg/ha** - insecticid biologic

Pentru combaterea făinării la coacăz și zmeur, acarienilor și cicadelor este omologat produsul **LIMOCIDE** (ulei de portocală) – **2 - 2,4 l/ha** - insecto-fungicid natural, de contact, volatil, cu mod de acțiune „all-in-one” (fungicid, insecticid, acaricid).

Tratamentul se va aplica **numai în caz de atac al dăunătorilor prezentați.**

În vederea diminuării riscurilor asociate utilizării produselor de protecție a plantelor, pentru protecția sănătății umane și animale, pentru protejarea mediului înconjurător și a biodiversității, se impune utilizarea practicilor agricole durabile (strategii și tehnici de gestionare integrată a dăunătorilor, principii ale agriculturii ecologice, metode durabile biologice, fizice și alte metode nechimice care trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al dăunătorilor).

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 va verifica, cu mare atenție, compatibilitatea produselor 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 utilizare în siguranță a produselor de protecția plantelor, postat pe pagina de internet ANF \(www.anfdf.ro\)](#).
- ◆ 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 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, substanța activă, doza de aplicare, timpul de pauză.
- ◆ În conformitate cu prevederile art 5 alin .(1) din OUG nr 34/2012 pentru stabilirea cadrului instituțional de acțiune în scopul utilizării durabile a pesticidelor și Ordinului nr.1356/1343/2018/51/2019, toți utilizatorii profesioniști trebuie să dețină un certificat de formare profesională dobândit prin instruire; detalii privind participarea la cursul de instruire se obțin la sediul unității noastre.
- ◆ 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 produse de protecție a plantelor.
- ◆ 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.

Nume și prenume fermier / soc. comercială.....

Domiciliu fermier / sediul social al societății

(Comuna, județul)

Ferma (nume / număr, adresa).....

REGISTRU

de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuării tratament (ziua, luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării	Tratamentul efectuat					Numele, prenumele pers. responsabile de efectuarea tratament semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data document prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare: boli / dăunători / buruieni	Denumire ppp folosit	Doza omologată /doza folosită	Suprafața, (ha)	Cantități utilizate (kg, l)			

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.