

BULETIN DE AVERTIZARE NR.2 / 571 din 17.02.2023
**TRATAMENT FITOSANITAR CARE SE APLICĂ ÎN LIVEZI DUPĂ EFECTUAREA
 TĂIERILOR DE FRUCTIFICARE ȘI REGENERARE**

După efectuarea tăierilor de fructificare și regenerare în livezi, la toate speciile pomicele se recomandă efectuarea tratamentului fitosanitar, folosind produse pe baza de cupru. Cuprul are un rol important în prevenirea și combaterea bolilor produse de ciuperci (rapăn, monilioza, pătarea frunzelor și ciuruirea frunzelor la sâmburoase, bășicarea frunzelor la piersic, hurlupii la prun, bolile de scoarță ale pomilor fructiferi) dar și a celor produse de bacterii (foc bacterian, arsura bacteriană comună a mărulei și părului, ulcerația și ciuruirea bacteriană a speciilor sâmburoase).



boli de scoarță



foc bacterian



Se recomandă efectuarea tratamentului fitosanitar, utilizând unul dintre produsele:

ALCUPRAL 50 PU - 1,5 – 2 kg/ha - la măr, prun; 3 kg/ha – la păr ; 4,5 kg/ha – la gutui	<i>sau</i>
BOUILLIE BORDELAISE WDG - 0,5 % - la semințoase și sâmburoase, vița -de- vie	<i>sau</i>
COPRANTOL DUO/BADGE WG - 2,5 - 2,9 kg/ha - la măr, păr, gutui; 3,5 kg/ha - la piersic, nectarin	
3,9 kg/ha - la prun, cireș, cais	<i>sau</i>
CUPROFIX ULTRA / NOVICURE - 3,5 - 6 kg/ha- la semințoase; 6 kg /ha- la sâmburoase; 1,6 – 2,4 kg/ha - pentru combaterea arsurii bacteriene și a citosporiozei la nuc și alun; 1,4 - 4 kg/ha- vița - de- vie	<i>sau</i>
CUPRIDIN / VITRA - 1,5 – 2 kg/ha - măr, păr, cireș, gutui, prun, piersic, nectarin, vița -de- vie.	<i>sau</i>
KUPFEROL/ CUPROXAT FLOWABLE – 3,5 l/ha- măr, păr, cireș, piersic; 4,0-5,3 l/ha- vița - de- vie	<i>sau</i>

Pot fi utilizate și alte produse pe baza de cupru, 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)

◆ Produsele pe bază de cupru, aplicate după executarea tăierilor, au rolul de a cicatriza rănilor produse prin tăiere, de a reduce extinderea atacului, de a stimula mecanismul de apărare al plantei și își aduc aportul în nutriția plantelor, asigurând o rezistență mărită la înghețurile târzii, atât la pomii fructiferi cât și la vița de vie. Se aplică astfel încât să asigure o bună acoperire a ramurilor și trunchiului (îmbăiere), cu respectarea strictă a dozelor indicate. Eficacitatea fungicidelor pe bază de cupru poate fi îmbunătățită, utilizând aparate de stropit reglate pentru o pulverizare cât mai fină a soluției. Soluția se folosește imediat după pregătire.

◆ Tratamentul se aplică și la arbuștii fructiferi și vița de vie, conform omologărilor menționate.

MOMENTUL EFECTUĂRII TRATAMENTULUI -Tratamentul se va efectua atunci când condițiile climatice permit executarea lucrărilor în livadă, în zilele cu temperaturi pozitive, mai mari de 5-6 °C, fără vânt, când pomii sunt uscați și atunci când nu există condiții de precipitații în timpul sau imediat după aplicare.

Respectarea perioadei indicate pentru efectuarea tratamentului este foarte importantă, astfel încât să fie posibilă efectuarea în timp optim a tratamentului următor, care se va aplica pentru combaterea formelor hibernante a dăunătorilor.

Măsuri alternative de combatere : mecanice, fizice, biologice

Metodele durabile : biologice, fizice, mecanice și alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al organismelor dăunătoare.

MĂSURI DE IGIENĂ CULTURALĂ

* Lucrările de tăiere în plantațiile pe rod la toate speciile, se fac după trecerea pericolului gerurilor. Se vor înlătura ramurile cu simptome de boli (cancerul de scoarță, făinare), se vor elimina drajonii, fructele mumificate rămase agațate în pom, se vor aduna frunzele căzute și se vor încorpora în sol. Rănilor rezultate în urma tăierilor, cu dimensiuni mai mari de 2cm Ø se vor badijona cu produsul Relaco, Sanared, Arbokol Cupru, Dezin, Ceraltin.

* În plantațiile în care s-a diagnosticat anul trecut prezența bacteriei *Erwinia amylovora*, care produce focul bacterian, este obligatorie respectarea următoarelor măsuri:

- îndepărtarea ramurilor cu simptome (ramuri, șarpante cu răni, ulcere cu lichid și țesuturi brunificate sub scoarță) la o distanță de cca 40 cm în lemn sănătos și arderea acestora;

- rana se dezinfectează cu un produs pe baza de cupru - (Alcupral 50 PU, Bouille Bordelaise WDG)

- se vor dezinfecta instrumentele cu care se face tăierea, cu alcool etilic 70% sau hipoclorit de sodiu 10%, la trecerea de la un pom la altul;

- în cazul contaminării puternice se vor elimina în totalitate pomii afectați și se vor arde;

* În zonele umede sau în livezile cu pomi batrâni și neîngrijiți, dacă pe trunchi sau chiar pe ramuri, s-au dezvoltat mușchi sau licheni, aceștia se vor îndepărta prin răzuire și se va aplica o stropire cu produsul ANTIMUS- 3%; tratamentul se va repeta la interval de 7-10 zile până la distrugerea completă a mușchilor și lichenilor, putându-se efectua 2-3 tratamente, în zile cu temperaturi pozitive (aprox. 5°C), dar înainte de pornirea pomilor în vegetație.

* La înființarea livezilor sau la completarea gurilor, se vor folosi pomi certificați, însoțiți de pașaport fitosanitar (eticheta), proveniți din pepiniere pomicole autorizate .

ALTE RECOMANDĂRI:

◆ 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).

◆ 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 produse de protecție a plantelor.**

◆ 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.

Responsabil Prognoză și Avertizare
ing. Platon Maria