



**BULETIN DE AVERTIZARE NR. 49/1125/16.10.2018**

**TRATAMENTE FITOSANITARE SI MASURI AGROTEHNICE CARE SE APLICA TOAMNA IN LIVEZI,  
DUPA RECOLTARE**

Pentru reducerea rezervei biologice a agentilor fitopatogeni si a dăunătorilor, vă recomandăm efectuarea unui tratament fitosanitar, după recoltarea fructelor, la toate speciile pomicele, arbuștii fructiferi si vița de vie, însoțit de măsuri agrotehnice si de igienă culturală, care să pregătească pomii pentru intrarea în iarna.

**1.BOLI**

Pentru distrugerea patogenilor care iernează în scoartă, sub învelisurile mugurilor de rod si vegetativi (rapăn, foc bacterian, pătarea bacteriană a frunzelor, monilioza, ciuruirea, bășicarea frunzelor, hurlupii la prun, boli de scoartă, boli ale coletului), se va efectua un tratament cu un fungicid pe baza de cupru, folosind unul din urmatoarele produse:

**ALCUPRAL 50 PU – 0,2%** – la prun, cireș vișin; **0,3%**- la măr, gutui, păr ,vița de vie *sau*  
**AIRONE SC -2,5 - 3 l/ha**-la măr, păr, gutui;**3,5 l/ha-** la piersic, nectarin;**4 l/ha** – la cireș,cais, prun *sau*  
**BADGE WG - 2,5- 2,9 kg/ha**-la măr,păr,gutui; **3,5 kg/ha-** la piersic,nectarin; **3,9 kg/ha**-la cireș,cais *sau*  
**BOUILLIE BORDELAISE WDG – 0,5%** - la măr, păr, gutui, prun, cireș vișin, piersic ,vița de vie *sau*  
**CUPROXAT FLOWABLE(KUPFEROL) – 3,5 l/ha** la mar,cires,visin,prun ,cais

- Produsele cuprice aplicate în aceasta perioadă combat rasele rezistente ale bolilor ce s-au format pe parcursul perioadei de vegetatie, scad rezerva de boli si asigură igiena culturală; au actiune protectoare și un rol important în reducerea bolilor bacteriene atât la speciile seminoase cât si la cele sâmburoase.

- Tratamentul efectuat toamna cu produse cuprice mai ofera avantajul grăbirii maturării lemnului si creșterea rezistenței ramurilor de rod ale pomilor si a coardelor viței de vie la temperaturile scăzute din timpul iernii.

- Calitatea produsului formulat si a lucrării de stropit este esențială pentru o bună eficacitate a tratamentului; recomandăm utilizarea unei cantitati de solutie care să permită o „îmbăiere”a pomilor sau a vitei de vie.

**MOMENTUL APLICĂRII TRATAMENTULUI:**

Tratamentul cu produse pe bază de cupru se va aplică la toate speciile pomicele, arbuștii fructiferi si vița de vie, când frunze încep să cadă, în zile senine cu temperatura aerului mai mare de 5°C, în prima parte a zilei, astfel încât pâna la sosirea serii soluția să fie uscată pe trunchi si ramuri.

**2.DĂUNĂTORI**

În livezile în care se constată atac al dăunătorilor (păduchele lănos, păduchele țestos, alti daunatori), se va aplica unul din urmatoarele insecticide:

**NOVADIM PROGRESS - 0,1%** *sau* **MOSPILAN 20 SG - 0,300 kg/ha** *sau* **PYRINEX QUIK-0,1%**

**ALTE RECOMANDARI**

- Pentru protectia albinelor este obligatorie respectarea Ordinului privind masurile pentru protectia familiilor de albine împotriva intoxicatiilor cu pesticide Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii si Alimentatiei; 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor; 65/05.02.1992 al Ministerului Mediului; 15 b/ 3404/1991 al Departamentului pentru Administratie locala si 127/1991 al Asociatiei Crescatorilor de Albine din Romania, Legea apiculturii 383 /2013, Protocolul de colaborare nr.328.432/31.03.2015 încheiat între Agentia Nationala Fitosanitara si Asociatia Crescatorilor de Albine din Romania, Protocolul nr.3242/21.10.2016 dintre Autoritatea Națională Fitosanitară și Federația Asociațiilor Apicole din România - Romapis, privind implementarea legislatiei în vederea protectiei familiilor de albine împotriva intoxicatiilor cu produse de protectia plantelor.

- Respectati normele de ecoconditionalitate prevazute în Ordinul nr.352 din 10 februarie 2015, conform căruia orice fermier care solicita plăți în cadrul schemelor si măsurilor de sprijin trebuie sa respecte cerintele cu privire la utilizarea produselor de protectia plantelor ( **SMR 10**).

- Respectati conditiile de depozitare, de manipulare si utilizare a produselor de protectia plantelor în exploatatii agricole, asa cum sunt prevazute în Ghidul pentru utilizarea în siguranta a produselor de protectia plantelor (<http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-în-domeniul-fitosanitar.html> )

- Respectati normele de lucru cu produse de protectia plantelor si pe cele de securitate si protectia muncii. Cititi cu atentie si respectati măsurile înscrise pe ambalajul produsului pe care îl utilizati.

- Producatorii agricoli sunt obligati sa întocmeasca **Registrul de evidenta a tratamentelor cu produse de protectia plantelor**. Conform **Regulamentului (CE) nr.1107/2009 , art.67**, utilizatorii profesioniști de produse de protectia plantelor au obligatia sa păstreze pe o perioada de cel puțin 3 ani evidenta produselor de protectia 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	Tim-pul 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)			

Producatorul agricol numerotează paginile registrului.

Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini are registrul, purtând semnatura (și ștampila, după caz) fermierului sau administratorului societății.

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.

### MĂSURI AGROTEHNICE SI DE IGIENĂ CULTURALĂ

- La pomii cu atac de foc bacterian (*Erwinia amylovora*), se vor înlătura ramurile bolnave cu o porțiune de minim 30 cm sub zona afectată și se ard obligatoriu; rana produsă se dezinfectează cu o soluție de zeama bordeleza 2-3% sau Funguran 1% ; dacă pomul are 50% din ramuri atacate și este de peste 5 ani se taie în totalitate și se arde. În plantațiile în care s-a diagnosticat prezența agentului patogen este obligatorie efectuarea tratamentului cu unul din produsele menționate.
- Înlăturarea, strângerea și arderea frunzelor căzute, a fructelor atacate căzute, a fructelor atacate care au rămas agățate în pomi;
- Curățirea trunchiului de scoarta uscată și licheni prin raziere (cu ajutorul periilor) urmată de distrugerea prin ardere a materialului colectat ; această operațiune se face pentru a distruge agenții fitopatogeni care iernează sub forma de miceli în scoarta precum și pentru a distruge insectele care se instalează pentru iernare sub scoarta trunchiului; după raziere este indicat a se aplica 1- 2 tratamente cu produsul **Antimus**.
- Este obligatorie protecția rănilor provenite de la tăierile efectuate pentru înlăturarea ramurilor uscate sau bolnave sau cele provenite de la tăierile de corecție prin badijonare cu un produs cupric (Alcupral 50 PU- 1%, Zeama bordeleza 2- 3%) sau cu unul din produsele: Relaco, Sanared, Arbokol Cupru care stimulează vindecarea rănilor și au proprietăți antifungice.
- Săparea în jurul pomilor, care se execută cu scopul de a distruge o parte din larvele viespei merelor, prunelor și alți dăunători care iernează în stratul superficial al solului;
- Pentru asigurarea necesarului de elemente nutritive, toamna după căderea frunzelor, se face fertilizarea de bază, prin administrarea îngrășamintelor organice, îngrășamintelor chimice complexe, care se încorporează în sol prin arătura adâncă între rândurile de pomi sau prin sapat direct în jurul fiecărei tulpini acolo unde numărul de pomi este mic. Fertilizarea se execută diferențiat de la o specie la alta în funcție de vârsta plantațiilor, producția planificată, nivelul de aprovizionare al solului.
- Până la apariția temperaturilor negative se continuă plantările de pomi fructiferi și arbusti; o grijă deosebită se va acorda materialului saditor în timpul transportului astfel încât rădăcinile să nu fie expuse la frig sau deshidratare. Recomandăm folosirea pomilor certificați, însoțiți de pasaport fitosanitar (eticheta), proveniți din pepiniere pomicole autorizate .
- Plantațiile noi trebuie protejate împotriva rozătoarelor, dacă această lucrare se impune, cu plase special confecționate, tuburi perforate, hârtie.

**Intocmit,ing.Ciobanu Maria**