

## BULETIN DE AVERTIZARE

Începând cu căderea frunzelor, se vor efectua primele "tratamente de iarnă" la toate speciile pomicele. Stropirile de iarnă constau în tratamente efectuate în perioada toamnă-iarnă (noiembrie – decembrie) și iarnă-primăvară (februarie - începutul lunii martie până la dezmugurit).

În perioada de repaus vegetativ aplicarea tratamentelor cu produse **cuprice** are un rol important deoarece:

1. elimină sau reduce sursa primară de infecție;
2. dezinfectează scoarța, ramurile și frunzele persistente;
3. reduce rezerva biologică a complexului de organisme fitopatogene.
4. creșterea rezistenței la ger a pomilor, prin rolul pe care îl joacă ionul de cupru în țesuturi.

### Recomandarea Oficiului Fitosanitar Vaslui:

Oficiul Fitosanitar Vaslui recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare de "toamnă - iarnă" și iarnă-primăvară pentru reducerea și combaterea rezervei biologice de boli în pomicultură, **Ciuperci și bacterii patogene**

care poate/pot cauza pierderi importante la culturile:

**Toate speciile pomicele**

Pentru prevenire și combatere se recomandă executarea tratamentului: **T 1** - toamnă-iarnă (noiembrie – decembrie, când 90% din frunze au căzut) și **T2** iarnă-primăvară (februarie - începutul lunii martie până la dezmugurit).

numai pe parcelele pe care s-au realizat următoarele condiții: **când 90% din frunze sunt căzute și există rezervă biologică.**

Înainte de efectuarea tratamentului chimic recomandăm efectuarea **măsurilor de igienă culturală, parte a măsurilor de combatere integrată:**

### A. Măsuri de igienă culturală (înaintea tratamentului chimic)

1. Tăierea și arderea lăstarilor atacați de făinare, foc bacterian, boli de scoarță și lemn;
2. Defrișarea pomilor uscați;
3. Încorporarea frunzelor căzute;
4. Strângerea și distrugerea fructelor mumificate;
5. Răzuirea trunchiului pentru îndepărtarea lemnului mort, lichenilor și mușchilor (în cazul pomilor bătrâni).

### B. Măsuri chimice pentru boli

Produse recomandate:

- **CUPROFIX ULTRA / NOVICURE:**
  - 3,5 – 6 kg/ha pentru semințoase
  - 6 l/ha pentru sâmburoase
- **AIRONE SC:**
  - 2,5 – 3 l/ha pentru semințoase
  - 3,5 – 4 l/ha pentru sâmburoase
- **BOUILLIE BORDELAISE WDG (BORDOMIX):**
  - 5 kg/ha

□ Se pot utiliza și alte produse de protecția plantelor **recomandate în Pest-Expert** pentru testele avertizate.

### Perioada optimă de tratament

Tratamentele se aplică în perioada de **repaus vegetativ:**

- **T1:** toamnă– iarnă (noiembrie – decembrie, când 90% din frunze sunt căzute);
- **T2:** iarnă – primăvară (februarie – începutul lunii martie, până la dezmugurit).

### Observații importante

- Tratamentele se aplică **pe pomi cu scoarța uscată**, neacoperită de zăpadă, gheață sau chiciură.
- Se aleg **zile cu temperaturi peste +4°C.**
- Se asigură **îmbăierea completă a pomilor**, inclusiv a trunchiului.

**Alte recomandări:**

- Agricultorii care prin activitatea lor depozitează, manipulează și utilizează produse de protecție a plantelor au următoarele obligații:
  1. Să utilizeze numai produse de protecție a plantelor omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecție a Plantelor.
  2. Să utilizeze produsele de protecție a plantelor doar în scopul pentru care acestea au fost omologate și numai în conformitate cu instrucțiunile de utilizare.
  3. Produsele de protecție a plantelor clasificate ca foarte toxice (T+) și toxice (T) vor fi utilizate numai de persoanele juridice care dețin **autorizație** pentru utilizarea acestor produse.
  4. Să nu aplice tratamente cu produse de protecție a plantelor în zonele de protecție a resurselor de apă, în zonele de protecție sanitară și ecologică, precum și în alte zone protejate stabilite în condițiile legii.
  5. Să respecte cerințele în materie de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecție a plantelor în exploatațile agricole din "**Ghidul pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor**" - emis de Autoritatea Națională Fitosanitară;
  6. Să păstreze o perioadă de cel puțin 3 ani documentele de evidență contabilă a produselor de protecție a plantelor depozitate și utilizate în exploatație, precum și **Registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor, conform modelului:**

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

Responsabil Prognoză și Avertizare,  
Dr. Ing. Carmen Miroiu

