



BULETIN DE AVERTIZARE

NR. 4/2025

Oficiul Fitosanitar Ialomița recomandă efectuarea tratamentului fitosanitar la **MĂR, PĂR și GUTUI** împotriva agenților de dăunare: **Erwinia amylovora** (focul bacterian al rosaceelor); **Venturia pirina** (rapănul părului), **Nectria galligena** (cancerul ramurilor), **Podosphaera leucotricha** (făinare).

PERIOADA DE TRATAMENT : la umflarea mugurilor - începutul dezmuguritului

Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare la măr, păr, gutui cu:

1. **ALCUPRAL 50 PU - 3,0 kg/ha (păr)**
- 2,0 kg/ha (măr)
- 4,5 kg/ha (gutui) sau
2. **BOUILLIE BORDELAISE WDG/(BORDOMIX - a doua denumire comercială) - 7,5 kg/ha (măr, păr, gutui) sau**
3. **CUPROXAT FLOWABLE/(KUPFEROL- a doua denumire comercială) - 0,35% (3,5 l/ha în 1000 l apă) măr sau**
4. **KUMULUS DF - 0,3%(măr) sau**
5. **THIOVIT JET 80 WG - 5,0 - 8,0 kg/ha (gutui, măr, păr) sau**

alte produse pentru protecție a plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

1. **Erwinia amylovora** (focul bacterian al rosaceelor);

Simptome :

Boala este produsă de bacteria Erwinia amylovora. Toate organele plantei pot fi infectate de agentul patogen. Cele mai frecvente și specifice simptome sunt:

- **ofilirea și moartea inflorescențelor.** O parte sau toate florile dintr-o inflorescență se veștejesc și mor. Florile moarte se usucă și devin brun-închis la culoare sau se înnegresc. De obicei rămân atașate de plantă

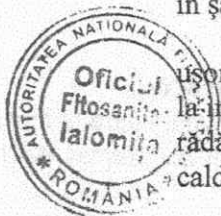
- **ofilirea și moartea lăstarilor și a ramurilor.** Lăstarii și ramurile tinere, pline de sevă, care au fost infestate, se usucă, devin maronii și adesea, vârful lăstarului se îndoaie într-un mod caracteristic, formând simptomul cunoscut sub numele de "cârja păstorului". Întregul lăstar se brunifică la măr și gutui sau se înnegește la păr.

- **arsura frunzelor.** Frunzele infectate prezintă fie pete necrotice care pornesc de la marginea limbului, fie înnegrirea pețiolului și a nervurii mediane, în funcție de modul în care a avut loc infecția. Arată ca și când ar fi părțite de foc, de unde și denumirea de foc bacterian. De obicei, frunzele infectate rămân atașate pe pom, constituind un simptom important pentru detectarea la distanță a pomilor bolnavi.

- **arsura fructelor.** Și fructele infectate devin maronii sau se înnegresc, se stafidesc și, la fel ca și florile, rămân atașate de crengi, luând un aspect mumificat. Pe fructe, boala apare numai când sunt verzi, cu totul ocazional pe cele mature sau după recoltare.

- **arsura ramurilor și a trunchiului.** De la inflorescențele, lăstarii sau fructele infectate, boala se extinde spre ramurile și crengile mai groase, producând ulcere, apoi continuă să se răspândească în șarpante și în trunchi

- **Ulcerale** provoacă moartea rapidă a ramurilor sau a întregului copac. Ulceralele exterioare sunt ușor scufundate, de diferite dimensiuni și înconjurate de fisuri neregulate în scoarță. La cele situate la interior, țesuturile zonei necrozate își modifică culoarea în roșiatic sau brun și par umectate. Și rădăcinile pot fi infectate: țesuturile atacate sunt mai întunecate, umectate sau purpurii. Pe vreme caldă și umedă, din lăstari infectați, pețoli, din scoarța necrozată, dar și din fructe și flori infectate



se poate scurge un exsudat bacterian. Acesta poate avea culoarea de la alb-pai până la roșu închis, prezentând diferite nuanțe de brun, galben sau portocaliu.

Mod de răspândire. Erwinia amylovora se răspândește:

- la nivel local, doar pe cale naturală:
 - prin intermediul ploii, îndeosebi de ploaia cu vânt (atât inoculul primar, cât și cel secundar).

Uneori, din țesuturile bolnave, exsudează filamente cu aspect de rețea vătoasă, incoloră, care pot fi ușor desprinse de vânt, diseminând patogenul (infecții secundare).

- de către insecte (mai ales în infecțiile primare): albinele și viespile care vizitează florile; de asemenea muștele, furnicile și alte insecte care vin în contact sau se hrănesc din exsudat;

- pe distanțe lungi, de către plantele gazdă care sunt infectate latent sau au ulcere care nu pot fi detectate, dar și păsările migratoare trebuie avute în vedere ca vectori (de ex. graurii migratori). 2.

2. Podosphaera leucotricha (făinare)

Simptome :

- **Boala se manifestă în toată perioada de vegetație, de la dezmgurire și până în toamnă,** însă atacul principal se produce în perioada de creștere rapidă a organelor tinere ale pomilor. pe frunze, lăstarii tineri, ramuri, flori și mai rar pe fructe. În primăvară, ramurile atacate în anul precedent sunt acoperite cu un miceliu păslos, făinos, cenușiu albicios. Mugurii laterali sunt strânși și ascuțiți, solzii sunt ușor îndepărtați și uscați la vârf, dând mugurelui un aspect zburlit. Primele infecții din primăvară se observă pe lăstarii și inflorescențele ce se dezvoltă din mugurii contaminați în anul precedent.

- **Pe frunzulițele acestor lăstari,** atacul se prezintă la început sub forma unei pâsle albicioase, iar mai târziu de culoare gălbuie și pulverulentă. Acest înveliș păslos se dezvoltă pe ambele fețe ale limbului, pe pețioluri și lăstari. Frunzele sunt mai scurte, mai înguste și rigide, deseori cu marginile răsucite spre fața superioară în formă de luntre. Cu timpul, frunzele se brunifică, se usucă și cad de timpuriu. Inflorescențele sunt atrofiate; petalele rămân mici, înguste și alungite, cărnoase (groase) și verzui, acoperite de același înveliș păslos, făinos, care se întinde și pe ovar, pe pedunculii florali și pe frunzele rozetei florale.

- **Florile** se brunifică și se usucă. Pe fructe, atacul este mai rar și se observă pe fructele mai dezvoltate. Se recunoaște printr-o arsură caracteristică a epidermei fructului, formată dintr-o rețea de linii brune, suberoase, dispuse neregulat, care marchează traseul hifelor miceliene.

3. Venturia pirina (rapănul părului),

Simptome:

- **Atacul se manifestă pe frunze, pedunculi florali ,sepale ,fructe și lăstari.**

- **Pe frunze,** apar pete măslinii cu aspect catifelat, care în condiții de umiditate ridicată, cresc, se contopesc, putând acoperi porțiuni mari din suprafața acestora.

- **Atacul pe flori și pe fructele tinere** poate fi deosebit de păgubitor, dacă vârful de infecție coincide cu aceste fenofaze.

- **Atacul pe lăstari** se manifestă în perioada când aceștia sunt în stadiul erbaceu, de la începutul lunii mai până în septembrie, sub forma unor pete măslinii. În scurt timp stratul de suber din dreptul petelor se ridică, formându-se vezicule mici, care crapă în partea superioară, dând astfel lăstarilor un aspect caracteristic, răpănos. Lăstarii puternic atacați se usucă începând de la vârf.

- **Pe fructele tinere** apar ca și pe frunze pete măslinii-negricioase, care în condiții de umiditate atmosferică ridicată se extind, confluează, acoperind o mare parte din suprafața fructelor. Fructele se deformează , apar crăpături în epidermă iar în pulpă se formează sclereide. Fructele infectate nu rezistă la păstrare.

- **Mod de răspândire :**

- Transmiterea bolii de la un an la altul este asigurată de frunzele atacate și căzute pe sol, lăstarii atacați.

- Conidiile diseminate de ploaie pe frunze și fructe germinează și produc infecții la temperaturi cuprinse între 5 - 28° C.

- Perioada critică pentru infecții este din momentul deschiderii mugurilor floriferi, la vârful sepalelor și pe primele frunze tinere, care sunt mai susceptibile la infecție decât cele mature.

4. Nectria galligena (cancerul ramurilor)

Simptome:

- **Boala se manifestă mai frecvent pe ramuri și tulpini și mai rar pe fructe.**

- Pe ramurile încă verzi din anul precedent, în locul unde s-a produs infecția, apare la început o pată mică, de culoare brună-roșiatică, cu suprafața puțin cufundată, care se întinde treptat atât la



suprafață, cât și în adâncime și în dreptul căreia scoarța, la început netedă, se zbârcește, apoi se înnegrește și se brăzdează de numeroase crăpături. Într-un stadiu mai avansat, scoarța atacată se sfâșie și se exfoliază, lăsând lemnul descoperit parțial, care mai târziu, capătă o culoare brună negricioasă. La periferia acestor plăgi canceroase, țesuturile sănătoase reacționează puternic prin producerea unui val de țesut de acoperire cicatriceal cu marginea revărsată spre interior și umflată, care apare ca o îngroșare a marginilor plăgii. Scoarța acestui țesut este și ea atacată și oprită din creștere, se zbârcește, se crapă și se decojește. Se formează astfel cancere cu marginile umflate, iar atunci când țesutul de acoperire este oprit din creștere înainte de a reuși să acopere rana, acesta evoluează în "cancer deschis". Când acest țesut reușește să acopere complet plaga, are aspectul unui nod (umflătură) canceros, care poate avea diferite dimensiuni - "cancer închis". Cu timpul, zona canceroasă se întinde și poate înconjura parțial sau chiar total ramura, care, separată de baza ei prin această barieră de țesut mort, se usucă de la locul atacului în sus. Atacul se extinde și la alte ramuri, slăbind vigoarea pomului. La suprafața plăgilor canceroase se formează fructificațiile ciupercii. Mai rar sunt atacate și fructele ajunse la maturitate atât pe pom, cât și în timpul păstrării în depozite. În locul unde s-a produs infecția apare la început o pată mică, brună, cu suprafața cufundată, deseori în mijloc cu o porțiță de intrare (rană) produsă de atacul de *Venturia* sau de alte cauze. Cu timpul, pata se extinde cuprinzând întregul fruct. Procesul de putrezire continuă în depozitele de păstrare. Coaja fructului atacat se zbârcește și se acoperă cu pernițe sporifere. Ciuperca poate să atace fructele nu numai de la exterior, ci poate să pătrundă în interiorul lor și să se dezvolte uneori și în camera semințelor.

Alte recomandări:

- Verificați, cu mare atenție recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecție a plantelor!
- Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!
- Respectați cu strictete normele de lucru cu produse de protecție a plantelor, normele de protecție și securitatea muncii, de protecție a albinelor și a animalelor în conformitate cu: Legea nr. 382/2013 a apiculturii, cu modificările și completările ulterioare și Ordinul nr. 127/1991 al ACA din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației, 15b/3404/1991 al Dep. pentru Administrație Locală și 1786 /TB/ 1991 al Ministerul Transporturilor, precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu produse de protecție a plantelor);
- Respectați prevederile Ordinului ministerului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranța a produselor de protecția a plantelor.
- Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului ministrului Agriculturii și dezvoltării rurale, al ministerului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitate în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.

- 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, care se regăsesc în baza de date **PEST-EXPERT**, existentă pe site-ul MADR <http://www.madr.ro> sau fitosanitar:[html-https://aloe.anfd.ro](https://aloe.anfd.ro).
2. Să întocmească **Registrul cu evidența tratamentelor fitosanitare**;
3. Să păstreze facturile, avizele, bonurile de casă, ale produselor de protecție a plantelor achiziționate;
4. Să utilizeze produse de protecție a plantelor doar în scopul pentru care au fost omologate și numai în conformitate cu instrucțiunile de utilizare, înscrise pe ambalaj: doză/ha, to, cultură, agentul de dăunare și respectarea momentului aplicării;
5. Produsele de protecție a plantelor clasificate ca "Foarte toxice" (T+) și "Toxice" (T) vor fi utilizate numai de persoanele juridice care dețin autorizație emisă de Oficiul Fitosanitar Județean din raza teritorială în care aceștea își desfășoară activitatea;



6. 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 (parcelele din zona de protecție au o fâșie înierbată de 1 – 3 m, în funcție de înclinația terenului 12%);

7. Să respecte condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecție a plantelor în exploatațile agricole, conform **Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecție a plantelor**, elaborat de Autoritatea Națională Fitosanitară;

8. Ambalajele din carton, provenite de la produsele de protecție a plantelor se vor plia, cele din material plastic se vor clăti obligatoriu de 3 ori, cu folosirea apei rezultate în urma clătirii, în rezervorul mașinii de tratat;

9. Ambalajele se vor depozita, până la predarea acestora la distribuitorul de produse de protecție a plantelor sau se pot preda în campania “**SCAPA de ambalaje**” – www.aiprom.ro;

10. Să păstreze o perioadă de cel puțin 3 ani, documentele de evidență a produselor de protecție a plantelor utilizate în exploatație, precum și **Registrul de evidență tratamentelor fitosanitare**.

Tratamentele fitosanitare efectuate se înregistrează obligatoriu în Registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor, conform modelului anexat la buletinul de avertizare.

Toți utilizatorii de produse de protecție a plantelor (persoane fizice sau juridice) au obligația de a deține un **registru de evidență a tratamentelor**, completat la zi.

Conform HG 1230/ 2012 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1107/ 2009 al Parlamentului European și al Consiliului /21 octombrie 2009 privind introducerea pe piață a produselor de protecție a plantelor și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE și 91/414/CEE ale Consiliului, lit. i) nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art.67, alin (1) din Regulamentul (CE) nr.1107/2009, privind menținerea pe o perioadă de cel puțin de 3 ani, a evidenței produselor de protecție a plantelor pe care le-au utilizat, **constituie contravenție și se sancționează cu o amendă de la 8 000 – 10 000 lei.**

Fermierul va ține evidența tratamentelor după efectuarea lor, prin completarea în **Registrul de evidenta tratamentelor fitosanitare**, după modelul de mai jos:

Nume și prenume fermier/societate comercială.....

Domiciliul fermier/sediul social al societății.....

(Comuna, județul)

Ferma (nume/număr,adresa).....

Registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuării tratam.(ziua, luna, anul)	Cultura si locul unde este situat terenu BF/ PARCEL A	Timpul aplicării/f enofaza culturii	Tratamentul efectuat					Numele, prenumele pers. responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. si data document prin care s-a dat în consum populatiei
			Agentul de dăunare: boli/ dăunători / buruieni	Denumire PPP folosit	Doza omolog ată/doza folosită	Suprafața (ha)	Cantități utilizate (kg, l)			

Conform Regulamentului CE nr.1107/ 2009, art. 67, (1).

Producătorul agricol numerotează paginile registrului iar pe ultima pagină a registrului se menționează numărul de pagini conținute de acesta, purtând semnătura fermierului sau administratorului societății (și ștampila după caz).

Recomandăm consultarea Ghidului de utilizare în siguranță a produselor de protecție a plantelor:<http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>



UTILIZAȚI ÎNTOTDEAUNA NUMAI PRODUSE DE PROTECȚIE A PLANTELOR
DOAR ÎN SCOPUL PENTRU CARE ACESTEA AU FOST OMOLOGATE ȘI NUMAI
ÎN CONFORMITATE CU INSTRUCȚIUNILE LOR DE UTILIZARE.

* VĂ RUGĂM SĂ AFIȘAȚI BULETINUL DE PROGNOZĂ ȘI AVERTIZARE LA
LOC VIZIBIL PENTRU INFORMAREA TUTUROR CELOR INTERESAȚI.

Coordonator,
Blendea Nicoleta



Responsabil Prognoză și Avertizare,
Sandu Smaranda

