

BULETIN DE AVERTIZARE
Nr. 9 din 17.03.2026

La speciile de semănătoare (măr,păr,gutui) în vederea diminuării evoluției a bolilor micotice și bacteriene în fenofaza de dezmugurit

1. Pentru prevenire și combaterea organismelor dăunătoare:

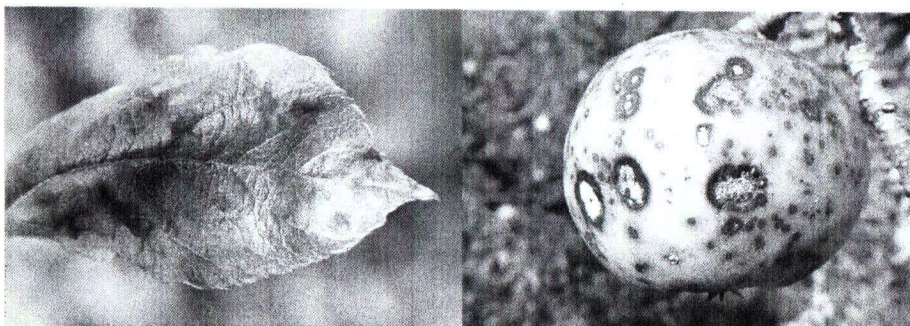
RAPĂNUL MĂRULUI(*Venturia inaequalis*);

FĂINARE (*Podosphaera leucotricha*);

MONILIOZA (*Monilinia fructigena*);

FOCUL BACTERIAN AL ROZACEELOR (*Erwinia amylovora*);

RAPĂN (*Venturia inaequalis*) Boala care atacă toate părțile aeriene, pe suprafața frunzelor apar pete de infecții sub formă de conidiofori ce conțin conidii (spori).Conidiile au culoare maro, sunt piriforme, formate dintr-o singură celulă. Conidiile sunt purtate de vânt și picăturile de apă (din ploaie sau din irigare prin aspersie) producând astfel numeroase infecții în perioada de vegetație. Ciuperca în perioada de repaus se dezvoltă în frunze. Transmiterea bolii peste iarnă se face cu ajutorul frunzelor atacate și căzute pe sol, lăstari atacați. Temperaturile de peste 7 °C și precipitațiile dezvoltă un mediu propice pentru apariția și evoluția rapidă a bolii. O formă mai agresivă de boală poate provoca defolierea masivă a pomilor.



<https://stock.adobe.com/ro/images/apple-scab-caused-by-venturia-inaequalis-on-green-apple-leaf>
<https://www.biolib.cz/en/image/id402715/>

FĂINARE (*Podosphaera leucotricha*) Boala este provocată de ciuperca *Podosphaera leucotricha* care formează pe frunze un miceliu septat, incolor fixat pe organele verzi ale plantelor. Ciuperca iernează în solzii ce acoperă mugurele. Făinarea apare pe plante din perioada dezmuguritului la pornirea în vegetație, are forma unei pâsle de culoare albă. Temperatura între valorile 10-25°C și umiditatea ridicată a aerului sunt factori ce favorizează apariția și dezvoltarea bolii. În stadiu avansat al atacului, frunzele nu se deschid, capătă un aspect curbat. La răspândirea pe lăstari, apare o pâslă albicioasă care acoperă toată suprafața acestora, atacul la flori duce la uscarea acestora, atacul pe fructe duce la uscarea și căderea acestora. Boala este răspândită de la o plantă la alta cu ajutorul vântului.



<https://gd.eppo.int/taxon/PODOLE/photos>

<https://www.naturespot.org.uk/species/podosphaera-leucotricha>

MONILIOZA (*Monilinia fructigena*) este o boală ce se manifestă pe multe specii de pomi fructiferi cele mai mar pagube le provoacă pe pomii de măr și păr. Boala este produsă de ciuperca *Monilinia fructigena*, sporii asigură răspândirea ciupercii în timpul verii. Ei germinează la temperaturi cuprinse între 0-25°C, optimum fiind în jur de 15 °C. Filamentele ciupercii pătrund prin diferite răni provocate de insecte sau de grindină. De asemenea în timpul recoltatului și al transportului fructelor, rănilor provocate de lovituri favorizează infecțiile cu această ciupercă



<https://stock.adobe.com/search?k=monilinia>

<https://bladmineerders.nl/parasites/fungi/dikarya/ascomycota/pezizomycotina/monilinia/monilinia-fructigena/>

FOCUL BACTERIAN AL ROZACEELOR (*Erwinia amylovora*) este o boală provocată de o bacterie, cauzează pierderi mari în culturile rozaceelor. Vântul, precipitațiile, umiditatea atmosferică ridicată și temperatura atmosferică între 10-30°C sunt factori ce favorizează apariția bolii. Boala atacă toate organele aeriene ale pomilor. Bacteria infectează primăvara în perioada înfloritului, pătrunde în mugurii floralii și ulterior se răspândește pe toate organele aeriene.



<https://www.ipmimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=5608960>

<https://www.ipmimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=5407839>

2. Plante atacate și modul de dăunare:

RAPANUL este o boală care atacă pomii fructiferi pe frunze, lăstari, flori și fructe. Rapănul apare prima dată pe frunze, peduncul, sepale, fructe, unde provoacă daunele cele mai importante, iar mai rar poate să atace și lăstari. În prima fază a infecției, pe frunze apare o pată de decolorare puțin gălbuie transparentă, care mai târziu se transformă în măsliniu. Pe frunze apar mai multe pete care se unesc și ocupă o suprafață mare, reducând astfel capacitatea de fotosinteză și de hrănire a pomilor. Fructele atacate se deformează, crapă și cad ca urmare a atacului. Lăstarii atacați se usucă sau îngheață în timpul iernii.

FAINAREA este o boală care atacă pomii fructiferi și arbuștii fructiferi pe frunze, lăstari și inflorescențe. Făinarea atacă în mod semnificativ frunzele pomilor și lăstarilor tineri. De asemenea, ciuperca poate afecta și florile sau fructele tinere. Odată ce au fost atacate, aceste organe sunt acoperite de o pulbere albicioasă, cu aspect făinos, care își schimbă apoi culoarea și devine verde cenușie. Pulberea reprezintă miceliul ciupercii și poate duce la răspândirea rapidă a bolii. Boala pe diferite părți ale plantelor se manifestă astfel :

- **Frunze** - acestea încep să își îndoaie vârfurile și marginile spre partea superioară, căpătând un aspect rulat, se usucă timpuriu și cad;
- **Lăstari** - odată afectați, lăstarii capătă o culoare maronie, iar vârfurile lor se îndoaie, căpătând aspectul unui cârlig;
- **Flori** - se deformează și se usucă;
- **Fructe** - acestea sunt atacate de făinare în cazul în care infecția este puternică, iar soiul de măr este sensibil. Ca urmare, fructele nu mai cresc și vor începe să cadă din pom.

MONILIOZA - ciuperca parazitează ramurile, florile și fructele în diferite faze de dezvoltare. Primăvara, în timpul înfloritului, unele ramuri tinere încep să se vestejească, iar frunzele și florile se brunifică și se usucă. Atât pe scoarța ramurilor atacate, cât și pe flori apar mici pernuțe de mușcăi, de culoare cenușie-gălbuie, alcătuite din miceliu și sporii ciupercii. Atacul pe flori seamănă cu efectul înghețurilor târzii de primăvară. Deosebirea este că printre florile distruse, brunificate se mai găsesc și flori normale.

FOCUL BACTERIAN AL ROZACEELOR primele semne apar de la înflorit, florile acra abia au legat se ofilesc și se usucă. Capătă o culoare brună, negricioasă. Bacteria trecând de la floare la lăstari care se ofilesc și capătă o culoare brună, pe aceștia apar scurgeri de exudat bacterian. Fructele mici vor avea culoare neagră sau maro, fructele mari vor avea pete negre sau brune și exudat bacterian. Pomii atacați arată ca și cum ar fi pârjoliți de foc.

3. Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare cu:

• POLYRAM DF cu doza de 2,5 kg / HA sau CHORUS 50 cu doza de 0,45 – 0,75 kg / HA pentru: **RAPĂN** (*Venturia inaequalis*)

• SCORE 250 EC cu doza de 0,2 l / HA sau THIOVIT JET 80 WG cu doza de 5-8 kg / HA pentru: **FĂINARE** (*Podosphaera leucotricha*)

• CHORUS 50 cu doza de 0,45 – 0,75 kg / HA sau LUNA EXPERIENCE 400 SC cu doza de 0,5 l / HA pentru: **MONILIOZA** (*Monilinia fructigena*)

• TRIUMF 40 WG cu doza de 2-2,5 kg / HA sau ALIETTE 80 WG cu doza de 3,75 kg / HA pentru: **FOCUL BACTERIAN AL ROZACEELOR** (*Erwinia amylovora*)

sau alte produse de protecția plantelor omologate pentru a fi folosite pe teritoriul României.

4. Perioada optimă de tratament:

- la **RAPĂNUL MĂRULUI** (*Venturia inaequalis*) înainte de dez mugurit, buton roz, în perioada de vegetație preventiv când fructele au dimensiunea de 0,5 cm, fructe $\frac{1}{2}$ din dimensiunea normală, fructe $\frac{3}{4}$ din dimensiunea normală.
- la **FĂINARE** (*Podosphaera leucotricha*) dez mugurit, buton roz, deschiderea primelor flori, fructe 0,5 cm, fructe $\frac{1}{2}$ din dimensiunea normală, fructe $\frac{3}{4}$ din dimensiunea normală.
- la **MONILIOZA** (*Monilinia fructigena*) tratament preventiv se face în repaus vegetativ, tratament la acoperire în faza de dez mugurire, buton alb și faza de plină floare la interval de 5-7 zile în funcție de vreme.
- la **FOCUL BACTERIAN AL ROZACEELOR** (*Erwinia amylovora*) se fac tratamente preventive cu produse pe bază de cupru și produse care au substanța activă mancozeb în perioada de vegetație când sunt condiții meteo optime pentru apariția bolii. Tratamente care fortifică sistemul de apărare al plantei din momentul îmbobocitului până la scuturarea petalelor.

5. Alte recomandări:

- Cultivarea de soiuri rezistente la diferiți agenți patogeni.
- Se recomandă distrugerea prin ardere a lăstarilor și fructelor atacate. De asemenea, este foarte importantă evitarea producerii de răni pe fructe și ramuri.
- Toamna, fructele mumificate rămase în pomi sau căzute pe jos se vor strânge și se distrug.
- La focul bacterian se vor tăia ramurile afectate la distanță față de locul afectat, foarfeca utilizată se va steriliza cu produse pe bază de clor sau alcool etilic.
- Se va ține cont de momentul optim de aplicare al tratamentelor pentru fiecare agent de dăunare.
- Se va ține cont de prognoza meteo, tratamentele se vor efectua în zile cu temperatura aerului în jurul valorilor de 12 – 14 °C. Nu se recomandă aplicarea substanțelor fitosanitare în zilele cu vânt puternic.
- Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.
- Ambalajele de carton provenite de la produsele de protecție a plantelor se vor plia, iar cele din material plastic se vor clăti obligatoriu de 3 ori cu folosirea apei rezultate din rezervorul mașinii de tratat. Ambalajele recuperate se vor depozita în magazine până când se vor preda unei societăți autorizate să colecteze ambalaje de pesticide sau se vor preda în campaniile "SCAPA de ambalaje"-
www.aiprom.ro.
- Respectați cu strictețe normele de lucru cu produsele de protecție a plantelor, norme de protecție și securitate a muncii, de protecție a albinelor și a animalelor în conformitate cu Legea nr. 383/2013 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/3403/1991 al Departamentului pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu produse de protecție a plantelor).
- Respectați prevederile Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr.297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor.
- Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare 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.

Citiți și respectați instrucțiunile și informațiile înscrise pe eticheta produselor de protecția plantelor.

Respectați normele cuprinse în Ghidul pentru utilizarea în siguranță a ppp în exploatațile agricole care poate fi accesat la adresa <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate> – în – domeniul fitosanitar.html)

Pentru agenții de dăunare avertizați, se vor utiliza doar produse de protecția plantelor (ppp) omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecția Plantelor, care sunt înregistrate în baza de date **PEST – EXPERT**, care poate fi accesată la adresa :<http://www.madr.ro>, la secțiunea Fitosanitar – adresa web:<https://aloe.anfdf.ro>, utilizator - quest : parola – quest.

Conform Reg. (CE) Nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21.X.2009, privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare, fiecare utilizator a produselor de protecția plantelor trebuie să păstreze cel puțin 3 ani evidența contabilă a produselor de protecția plantelor depozitate și utilizate, precum și evidența efectuării fiecărui tratament prin completare într-un registru după modelul de mai jos:

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

Domiciliu fermier/sediul social al societății.....

(Comuna, județul)

Ferma (nume/număr,adresa).....

Toate tratamentele cu produse de protecția plantelor se completează la zi în:

Registrul de evidență a tratamentelor

Data efectuării tratam. (ziua, Luna, Anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării	Tratamentul efectuat					Nume, Prenume pers. responsabile de efect. tratament. Semnătura	Data începerii Recoltării produsului agricol	Nr. și Data Documentului 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)			

Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art.67 (1) producătorul agricol numerotează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila după caz) fermierului sau administratorului societății.

Inspectorii Oficiului Fitosanitar pot sancționa fermierul, conform HG nr. 1230 din 12 decembrie 2012 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE și 91/414/CEE ale Consiliului, art. 3, pct. 1 (i),(1) Constituie contravenții următoarele fapte: i.) nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art.67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 privind menținerea

evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează (se sancționează cu amendă de la 8.000 lei la 10.000 lei).

ÎN ATENȚIA FERMIERILOR ! :

Se vor respecta normele de ecocondiționalitate prevăzute în Ordinul nr. 869/2016 .

Se vor respecta condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecție a plantelor în exploatațiile agricole, conform *Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecția plantelor*, <https://www.anfdf.ro/sanatare/ghid/ghiduri.html> elaborate de AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ.

Responsabil Prognoză și Avertizare:
Cons. superior Csaba SZABO

