

BULETIN DE AVERTIZARE
Nr. 22 din 18.05.2026

La speciile de semințoase (măr,păr) în vederea diminuării evoluției bolilor

1. Pentru prevenire și combaterea organismelor dăunătoare:

RAPĂN (*Venturia inaequalis*);

FĂINARE (*Podosphaera leucotricha*);

FOCUL BACTERIAN AL ROZACEELOR (*Erwinia amylovora*);

PĂTAREA BRUNĂ A FRUNZELOR DE PĂR (*Diplocarpon maculatum*);

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, late de 6-12 μm și lungi de 12-22 μm . Conidiile sunt purtate de vânt și picăturile de apă producând astfel numeroase infecții în perioada de vegetație. Ciuperca în perioada de repaus se dezvoltă în frunze pseudoteci ce conțin asce de formă alungită iar fiecare dintre acestea conțin 8 ascospori bicelulari din celule inegale de unde îi și numele specie de *inaequalis*. Temperatura aerului de peste 7°C și prezența apei pe frunze favorizează apariția infecțiilor. Ascosporii sunt eliberați primăvara și purtați de vânt și apă provocând infecții primare. Transmiterea bolii peste iarnă se face cu ajutorul frunzelor atacate și căzute pe sol, lăstari atacați.



<https://www.cabidigitalibrary.org/doi/10.1079/cabicompndium.56212>

FĂINARE (*Podosphaera leucotricha*) Boala este provocată de ciuperca *Podosphaera leucotricha* care formează pe frunze un miceliu septet, incolor fixat pe organele verzi ale plantelor cu ajutorul apăsoriilor. Pe miceliu se dezvoltă lanțuri lungi de conidii cilindrice, incolore, unicelulare. Conidiile sunt răspândite de la o plantă la alta cu ajutorul vântului. Făinarea apare pe plante din perioada dezmuguritului la pornirea în vegetație, are forma unei pâsle de culoare albă. În stadiu avansat al atacului, frunzele nu se deschid, capătă un aspect curbat. La răspândirea pe lăstari, apare o păslă albicioasă care acoperă toată suprafața acestora, atacul la flori duce la uscarea acestora, atacul pe fructe duce la uscarea și căderea acestora. Germinarea sporilor se produce la temperatura aerului în intervalul 20-22°C și umiditatea relativă a aerului ridicată de peste 80%.



<https://www.cabidigitalibrary.org/doi/10.1079/cabicompendium.42640>

<https://www.agro.basf.co.za/en/Services/Pest-guide/Fungal-diseases/Disease-Fruit-Leaf-Stem/Powdery-Mildew-%28Apples%29/>

FOCUL BACTERIAN AL ROZACEELOR (*Erwinia amylovora*) este o boală care afectează toate speciile de rozacee și alte specii decorative provocând uscarea în totalitate al acestora. Apariția bolii este favorizată de vânt, precipitații, umiditatea atmosferică ridicată și temperatura situată în intervalul 10-30°C. Transmiterea bolii se produce prin bacteriile ce ierneză prin ulcerăriile dezvoltate din contaminări tardive, materialul vegetal infectat și transportat în diferite locuri cu scopul plantării, prin picăturile de ploaie, prin insecte, cu ajutorul vântului.



https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Fire_blight_%28Erwinia_amylovora%29_of_pear.png

https://extension.usu.edu/pests/ipm/notes_ag/fruit-fire-blight

PĂTAREA BRUNĂ A FRUNZELOR DE PĂR (*Diplocarpon maculatum*) este o boală frecvent întâlnită în anii cu ploi abundente. Apa prezentă pe frunze și temperatura în intervalul 15-25°C sunt condiții ce favorizează infecția. Ciuperca ierneză pe frunzele rămase pe sol de unde ploaia și vântul transportă conidiile la frunzele noi apărute și la creșterile tinere.



https://www.canr.msu.edu/ipm/diseases/fabraea_leaf_spot

<https://plantwisepiusknowledgebank.org/doi/10.1079/pwkb.20137804395>

2. Modul de dăunare a bolilor și dăunătorilor în perioada de vegetație :

RAPĂNUL este o boală care atacă pomii fructiferi pe frunze, lăstari, flori și fructe. Atacul pe frunze apare sub forma unor pete cenușii care treptat vor căpăta culoare brună,. Frunzele puternic atacate vor cădea, pomul se poate defolia aproape în totalitate. Atacul pe fructe apare sub forma unor pete rotunde, poate provoca uscarea și deformarea acestora.. Crăparea fructelor în dreptul petelor va cauza instalarea

bolilor de depozit care vor cauza distrugerea fructelor.

FĂINAREA este o boală care atacă pomii fructiferi și arbuștii fructiferi pe frunze, lăstari și inflorescențe. Organele atacate se acoperă cu o pulbere albicioasă, care își schimbă treptat culoarea în gălbui și poate fi observată cu ușurință. Această pulbere reprezintă miceliul ciupercii, prin care boala se poate răspândi rapid. Frunzele acoperite de făinare își îndoaie apoi vârfurile și marginile înspre partea superioară și se usucă timpuriu. Lăstarii atacați pot căpăta o culoare maronie, în timp ce vârfurile lor se îndoaie precum un cârlig. Dacă făinarea atacă florile, acestea se deformează și se usucă. Fructele sunt atacate de făinare când soiul respectiv este sensibil și infecția este puternică; în acest caz, creșterea lor este oprită. După un timp, ele vor cădea din pom.

FOCUL BACTERIAN AL ROZACEELOR primele semne apar încă de la înflorit, florile care abia au legat se ofilesc și se usucă, capătă o culoare brună-negricioasă. De la floare bacteria trece pe lăstari care se ofilesc și capătă culoarea brună, pe aceștia apar și scurgeri de exudat bacterian. Fructele mici capătă culoare neagră sau brună. Pe fructele mari apar pete brune sau negre și exudat bacterian. Pomii atacați arată ca și când au fost pârjoliți de foc. Bacteria poate provoca uscarea pomilor în totalitate.

PĂTAREA BRUNĂ A FRUNZELOR DE PĂR atacă frunzele, fructele și lăstarii tineri. Atacul pe frunze se poate observa prin apariția petelor galben-crem de 3-4 mm care vor schimba culoarea în brun-roșcat cu un punct negru în zona centrală. Mai târziu aceste pete se unesc și apare o zonă larg atacată. Boala poate cauza defolierea parțială sau totală a pomilor urmată de o cădere masivă a fructificațiilor.

3. Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare cu:

- DELAN PRO cu doza de 2,5 l/HA sau DODIFUN SC cu doza de 1,125 l/HA pentru **RAPĂN** (*Venturia inaequalis*).
- SCORE 250 EC cu doza de 0,2 l/HA sau TOPAS 100 EC cu doza de 0,3 l/HA pentru **FĂINARE** (*Podosphaera leucotricha*).
- 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*);
- COPRANTOL DUO cu doza de 2,9 kg/HA sau LUNA EXPERIENCE 400 SC cu doza de 0,75 l/HA pentru **PĂTAREA BRUNĂ A FRUNZELOR DE PĂR** (*Diplocarpon maculatum*); sau alte produse de protecția plantelor omologate pentru a fi folosite pe teritoriul României.

4. Perioada optimă de tratament:

-La **RAPĂN** și **FĂINARE** tratamentele se vor începe din perioada de repaus vegetativ și se continuă preventiv pe toată perioada ciclului de vegetație o dată la 10-14 zile cu alternanța produselor de combatere.

-La **FOCUL BACTERIAN AL ROZACEELOR** se fac tratamente preventive din momentul îmbobocitului până la scuturarea petalelor. În vegetație se continuă tratamentele preventive sau tratamente la acoperire la apariția primelor simptome al instalării agentului patogen.

-La **PĂTAREA BRUNĂ A FRUNZELOR DE PĂR** pentru prevenirea instalării agentului de dăunare se va ține cont de factorii de mediu.

5. Alte recomandări:

Se va ține cont de momentul optim de aplicare pentru fiecare agent patogen.

Utilizarea fungicidelor specifice pentru fiecare boală.

Tăierea și distrugerea părților atacate de boli.

Adunarea și distrugerea frunzelor căzute la sol.

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 magazii 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.

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.

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-condiționalitate – in – domeniul fitosanitar.html](http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate-in-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.anfd.ro](https://aloe.anfd.ro), utilizator - quest ;parola – guest.

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)			

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 exploatațile agricole, conform *Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecția plantelor*, <https://www.anfdf.ro/sanatate/ghid/ghiduri.html> elaborate de AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ.

Întocmit:

Responsabil Prognoză și Avertizare
Cons. superior Csaba SZABO