

NR.368/O/23.04.2026

BULETIN DE AVERTIZARE
Nr. 15 din 23.04.2026

La speciile semînţoase (măr, păr, gutui) în vederea diminuării evoluţiei bolilor în fenofaza de urechiuşe de şoarece-muguri florali vizibili

1. Pentru prevenire şi combaterea organismelor dăunătoare:RAPĂNUL MĂRULUI(*Venturia inaequalis*);FOCUL BACTERIAN AL ROZACEELOR (*Erwinia amylovora*);FĂINARE (*Podosphaera leucotricha*);MONILIOZA (*Monilinia sp.*);

RAPĂN (*Venturia inaequalis*) Boala care atacă toate părţile aeriene, pe suprafaţa frunzelor apar pete de infecţii sub formă de conidiofori ce conţin conidii (spori). Conidiile sunt purtate de vânt şi picăturile de apă (din ploaie sau din irigare prin aspersie) producând astfel numeroase infecţii în perioada de vegetaţie. Ciuperca în perioada de repaus se dezvoltă în frunze pseudoteci ce conţin asce de formă alungită iar fiecare dintre acestea conţin 8 ascospori bicelulari din celule inegale de unde şi numele specie de *inaequalis*. Ascosporii sunt eliberaţi primăvara şi purtaţi de vânt şi apă provocând infecţii primare. Transmiterea bolii peste iarnă se face cu ajutorul frunzelor atacate şi căzute pe sol, lăstari atacaţi. Temperaturi de peste 7 °C şi precipitaţiile, dezvoltă un mediu propice pentru apariţia şi evoluţia rapidă a bolii.



<https://stock.adobe.com/images/apple-scab-caused-by-venturia-inaequalis-on-green-apple-leaf/360892358>

<https://www.ipmimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=5594697>

FOCUL BACTERIAN AL ROZACEELOR (*Erwinia amylovora*) Focul bacterian sau ciuma de foc este o boală contagioasă care afectează merii, perii şi alţi membri ai familiei *Rozaceae*. Este o preocupare serioasă pentru producătorii de mere şi pere. În condiţii optime, boala poate distruge o livadă întreagă într-un singur sezon de creştere. Perii sunt cei mai sensibili, dar merii, gutuii, zmeura şi alte plante rozacee sunt, de asemenea, vulnerabile. Infecţia cu *Erwinia amylovora* face ca părţile plantelor afectate să pară zbârcite şi înnegrite ca şi cum ar fi ars de foc. Agentul patogen face ca un exudat apos caracteristic să curgă din părţile infectate ale plantei. Florile, fructele, tulpinile, frunzele şi părţile plantelor lemnoase pot fi infectate de agentul patogen. Pot fi prezentate diferite simptome în funcţie de părţile plantei infectate. Vântul, precipitaţiile, umiditatea atmosferică ridicată şi temperatura între 10-30 °C favorizează apariţia bolii.



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

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

FĂINARE (*Podosphaera leucotricha*) Boala este provocată de ciuperca *Podosphaera leucotricha* care formează pe frunze un miceliu septat, 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 dez muguriturii 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 pâslă albicioasă care acoperă toată suprafața acestora, atacul la flori duce la uscarea acestora, atacul pe fructe duce la uscarea și căderea acestora.



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

<https://plantwiseplusknowledgebank.org/doi/full/10.1079/pwkb.species.42640>

MONILIOZA (*Monilinia sp.*) este o boală ce apare târziu când fructele sunt dezvoltate și coapte dar se poate manifesta timpuriu din primăvară când sunt condiții optime ce favorizează declanșarea infecțiilor. Apariția bolii este favorizată de eventualele răniri ale fructelor produse de rapăn, viermele merelor, viespi, furnici, albine, asociate cu temperatura optimă de infecție cuprinsă între 0-25 °C. Boala ierneză sub forma de miceliu sub scoarța pomilor sau pe fructele mumificate și rămase în coroana pomului. Ciuperca parazitează ramurile, florile și fructele în diferite faze de dezvoltare. Primăvara în perioada de înflorit se pot observa simptomele instalării agentului de dăunare pe ramuri și flori.



<https://www.shutterstock.com/ro/search/monilinia-fructigena>

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

<https://www.cabidigitallibrary.org/doi/10.1079/cabicompendium.34746>

2. Plante atacate și modul de dăunare:

RAPĂNUL 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.

FOCUL BACTERIAN infecția cu *Erwinia amylovora* face ca părțile plantelor afectate să pară zbârcite și înnegrite ca și cum ar fi ars de foc. Florile, fructele, tulpinile, frunzele și părțile plantelor lemnoase pot fi infectate de agentul patogen

FĂINAREA 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 ciupericii și poate duce la răspândirea rapidă a bolii. Boala pe diferite părți ale plantelor se manifestă astfel :

- **Frunze** - acestea încep să își îndoie vârful și marginile spre partea superioară, căpătând un aspect rulat, se usucă timpuriu și cad;
- **Lăstari** - odată afectați, lăstarii capătă o culoare maronie, iar vârful lor se îndoie, 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 se manifestă din primăvară devreme, ramurile tinere se veștejesc, frunzele și florile se brunifică și se usucă. Pe scoarța ramurilor atacate și pe flori apar mici permute de mușgai, de culoare cenușie-gălbuie. Atacul pe flori seamănă cu efectul înghețurilor târzii de primăvară. Fructificațiile tinere cu dimensiune unei alune se înnegresc și cad. Această cădere se poate confunda cu căderea fiziologică a fructelor, diferența fiind culoarea. În timpul verii, când fructele au ajuns la maturitate, apar pete brune care se întind la suprafață și cuprind pulpa în profunzime. În scurt timp, fructul putrezește și cade din pom.

3. Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare cu:

- LUNA CARE 71,6 WG cu doza de 3 kg / HA sau CHORUS 50 cu doza de 0,45 – 0,75 kg / HA pentru: **RAPĂN** (*Venturia inaequalis*);

- ALIETTE 80 WG cu doza de 3,75 kg / HA sau TRIUMF 40 WG cu doza de 2-2,5 kg / HA pentru:
FOCUL BACTERIAN AL ROZACEELOR (*Erwinia amylovora*);
 - 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*);
 - SCORE 250 EC cu doza de 0,2 l / HA sau CHORUS 50 cu doza de 0,45-0,75 kg / HA pentru:
MONILIOZA (*Monilinia sp.*);
- 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 **FOCUL BACTERIAN AL ROZACEELOR** (*Erwinia amylovora*) urechiușe de șoarece, începutul înfrunzirii mugurilor floriferi, începutul scuturării petalelor.
- 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 sp.*) se recomandă tratamente de iarnă în perioada de repaus vegetativ cu produse cuprice, în fenofaza de dez mugurit, buton alb și în plină floare.

5. Alte recomandări

Se va ține cont de momentul optim de aplicare al tratamentelor pentru fiecare agent de dăunare.

Se recomandă distrugerea prin ardere a lăstarilor și fructelor atacate.

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 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.

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 exploatațiile agricole care poate fi accesat la adresa <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate – 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 sectiunea Fitosanitar – adresa web:https://aloe.anfdf.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)	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/sanatate/ghid/ghiduri.html> elaborate de AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ.

**Responsabil Prognoză și Avertizare:
Cons. superior Csaba SZABO**