AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ OFICIUL FITOSANITAR ZONAL SĂLAJ-CLUJ, Bd. Muncii nr.18, corp A, parter, Cluj-Napoca, județul Cluj, Tel: 0264.274.636, Email: ofcluj@anfof.ro

NR.571/O/11.06.2025

BULETIN DE AVERTIZARE
Nr. 26 din 11.06.2025

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

1. Pentru prevenire și combaterea organismelor dăunătoare:

RAPĂN (*Venturia inaequalis*);
FĂINARE (*Podosphaera leucotricha*);
FOCUL BACTERIAN (*Erwinia amylovora*);
PUTREGAIUL BRUN SAU MONILIOZA FRUCTELOR DE SEMINȚOASE (*Monilinia fructigena*);

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.cabidigitallibrary.org/doi/10.1079/cabicompendium.56212

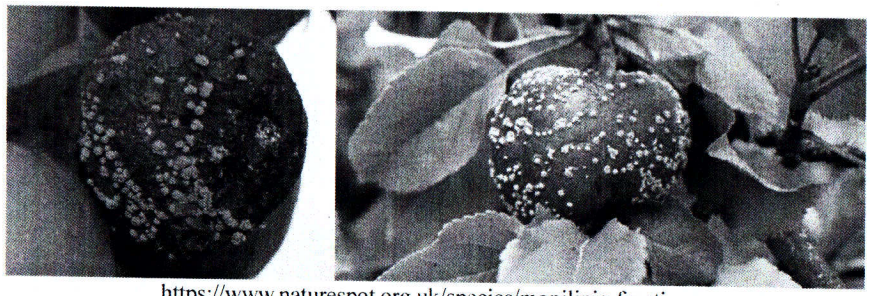
FĂINARE (***Podosphaera leucotricha***) Boala este provocată de ciuperca *Podosphaera leucotricha* care formează pe frunze un miceliu septet, incolor fixat pe organele verzi ale plantelor cu ajutorul apresoriilor. Pe miceliu se dezvoltă lanțuri lungi de conidii cilindrice, incolore, unicelulare. Conidiile 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 pâslă 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.cabidigitallibrary.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(***Erwinia amylovora)*** este o boală care afectează toate speciile de rozacee şi alte specii decorative provocând uscarea în totalitate al acestora. Apariția bolii este favorizată de vânt, precipitații, umiditatea atmosferică ridicată şi temperatura situată în intervalul 10-30°C. Transmiterea bolii se produce prin bacteriile ce iernează prin ulcerațiile dezvoltate din contaminări tardive, materialul vegetal infectat şi 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

PUTREGAIUL BRUN SAU MONILIOZA FRUCTELOR DE SEMINȚOASE (***Monilinia fructigena***) este o boală provocată de o ciupercă parazitară care provoacă uscarea, zbârcirea fructelor în pomi care poartă denumirea de mumifierea fructelor. La unele fructe, ciuperca poate produce un putregai la interiorul fructelor care este vizibil la exterior printr-o pată brună la locul de inserție al codiței sau în partea opusă acesteia. Sporii asigură răspândirea ciupercii în timpul verii, ei germinează la temperaturi în intervalul 0-25°C, optimum fiind în jur de 15°C. Iernarea ciupercii are loc sub formă de miceliu sub scoarța pomilor cât şi sub formă de scleroți în interiorul fructelor mumificate.



https://www.naturespot.org.uk/species/monilinia-fructigena

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

RAPĂNUL este o boală care atacă pomii fructiferi pe frunze, lăstari, flori şi fructe. Atacul pe frunze apare sub forma unor pete cenuşii 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.

PUTREGAIUL BRUN SAU MONILIOZA FRUCTELOR DE SEMINȚOASE se manifestă când fructele sunt deja dezvoltate și coapte. Atacul pe fructe apare ca putregai brun, mumificarea fructelor, putregai negru și putrezirea inimii fructelor. Atacul pe fructele rămase în pom conduce la mumifierea acestora, fructele rămân agățate în pom și iarna astfel asigurând transmiterea bolii de la un an la altul.

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*).
- THIOVIT JET 80 WG cu doza de 5-8 kg/HA sau ORIUS 25 EW cu doza de 0,5 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** (*Erwinia amylovora*);
- SWITCH 62,5 WG cu doza de 0,8-1 kg/HA sau LUNA EXPERIENCE 400 SC cu doza de 0,75 l/HA pentru: **PUTREGAIUL BRUN SAU MONILIOZA FRUCTELOR DE SEMINȚOASE** (*Monilinia fructigena*);

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** 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 **PUTREGAIUL BRUN SAU MONILIOZA FRUCTELOR DE SEMINȚOASE** tratamentele se fac la acoperire din fenofaza de dezmugurit, faza de buton alb și faza de plină floare.

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 si securitate a muncii, de proteție a albinelor și a animalelor in conformitate cu Legea nr. 383/2013 a apiculturii, cu modificările și complectările 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 si 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 si pentru Siguranța Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri in România, cu modificârile 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 accesata 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 fiecarui 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 in:

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 si 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.

Întocmit:
Responsabil Prognoză și Avertizare
Cons. superior Csaba SZABO

AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ Oficiul Fitosanitar Cluj ROMÂNIA