Autoritatea Naţională Fitosanitară

Oficiul Fitosanitar Cluj
Bulevardul Muncii, Nr. 18,
Cluj-Napoca , 400641
NR.709/O/19.06.2024

Tel/Fax +40 264 274 636
Mob +40 787 538 729
www.anfdf.ro
ofcluj@anfof.ro

BULETIN DE AVERTIZARE
Nr. 34 din 19.06.2024

La speciile de seminţoase (măr,păr) în vederea diminuării evoluţiei agenţilor de dăunare

1. Pentru prevenire şi combaterea organismelor dăunătoare:

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

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 au culoare maro, sunt piriforme, formate dintr-o singură celulă, late de 6-12 µm şi lungi de 12-22 µm. Conidiile sunt purtate de vânt şi picăturile de apă 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 îi şi numele specie de *inaequalis* . Temperatura aerului de peste 7°C şi prezenţa apei pe frunze favorizează apariţia infecţiilor. 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.



https://www.cabidigitallibrary.org/doi/10.1079/cabicompendium.56212

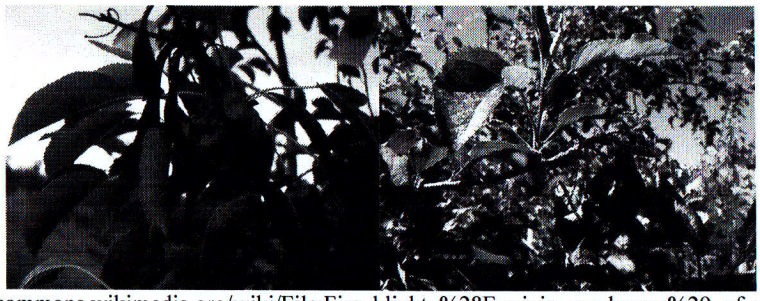
FĂINARE (***Podosphaera leucotricha***) Boala este provocată de ciuperca *Podosphaera leucotricha* care formează pe frunze un miceliu septet, incolor fixat pe organele verzi ale plantelor cu ajutorul apresoriilor. Pe miceliu se dezvoltă lanţuri lungi de conidii cilindrice, incolore, unicelulare. Conidiile sunt răspândite de la o plantă la alta cu ajutorul vântului. Făinarea apare pe plante din perioada dezmuguritului la pornirea în vegetaţie, 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 suprafaţa acestora,

atacul la flori duce la uscarea acestora, atacul pe fructe duce la uscarea şi căderea acestora. Germinarea sporilor se produce la temperatura aerului în intervalul 20-22°C şi umiditatea relativă a aerului ridicată de peste 80%.



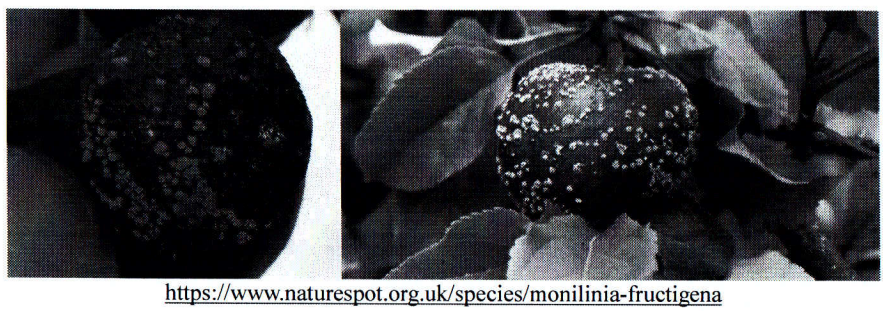
https://www.cabidigitallibrary.org/doi/10.1079/cabicompendium.42640
https://www.agro.basf.co.za/en/Services/Pest-guide/Fungal-diseases/Disease-Fruit-Leaf-Stem/Powdery-Mildew-%28Apples%29/

FOCUL BACTERIAN(*Erwinia amylovora)* este o boală care afectează toate speciile de rozacee şi alte specii decorative provocând uscarea în totalitate al acestora. Apariţia bolii este favorizată de vânt, precipitaţii, umiditatea atmosferică ridicată şi temperatura situată în intervalul 10-30°C. Transmiterea bolii se produce prin bacteriile ce iernează prin ulceraţiile 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 SEMINŢOASE (*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 inserţie al codiţei 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 scoarţa pomilor cât şi sub formă de scleroţi în interiorul fructelor mumificate.



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

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

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 şi 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 şi arbuştii fructiferi pe frunze, lăstari şi inflorescenţe. Organele atacate se acoperă cu o pulbere albicioasă, care îşi schimbă treptat culoarea în gălbui şi poate fi observată cu uşurinţă. Această pulbere reprezintă miceliul ciupercii, prin care boala se poate răspândi rapid. Frunzele acoperite de făinare îşi îndoaie apoi vârfurile şi marginile înspre partea superioară şi se usucă timpuriu. Lăstarii atacaţi pot căpăta o culoare maronie, în timp ce vârfurile lor se îndoaie precum un cârlig. Dacă făinarea atacă florile, acestea se deformează şi se usucă. Fructele sunt atacate de făinare când soiul respectiv este sensibil şi infecţia este puternică; în acest caz, creşterea 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 şi se usucă, capătă o culoare brună-negricioasă. De la floare bacteria trece pe lăstari care se ofilesc şi capătă culoarea brună, pe aceştia apar şi scurgeri de exudat bacterian. Fructele mici capătă culoare neagră sau brună. Pe fructele mari apar pete brune sau negre şi exudat bacterian. Pomii atacaţi arată ca şi când au fost pârjoliţi de foc. Bacteria poate provoca uscarea pomilor în totalitate.

PUTREGAIUL BRUN SAU MONILIOZA FRUCTELOR DE SEMINŢOASE se manifestă când fructele sunt deja dezvoltate şi coapte. Atacul pe fructe apare ca putregai brun, mumificarea fructelor, putregai negru şi putrezirea inimii fructelor. Atacul pe fructele rămase în pom conduce la mumifierea acestora, fructele rămân agăţate în pom şi 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 SEMINŢOASE** (*Monilinia fructigena*);

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

4. Perioada optimă de tratament:

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

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

-La **PUTREGAIUL BRUN SAU MONILIOZA FRUCTELOR DE SEMINŢOASE** tratamentele se fac la acoperire din fenofaza de dezmugurit, faza de buton alb şi faza de plină floare.

5. Alte recomandări:

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

Utilizarea fungicidelor specifice pentru fiecare boală.

Tăierea şi distrugerea părţilor atacate de boli.

Adunarea şi distrugerea frunzelor căzute la sol.

Ambalajele de carton provenite de la produsele de protecţie a plantelor se vor plia, iar cele din material plastic se vor clăti obligatoriu de 3 ori cu folosirea apei rezultate din rezervorul maşinii de tratat. Ambalajele recuperate se vor depozita în magazii până când se vor preda unei societăţi autorizate să colecteze ambalaje de pesticide sau se vor preda în campaniile "SCAPA de ambalaje"-www.aiprom.ro .

Luaţi măsurile ce se impun pentru protecţia mediului înconjurător.

Respectaţi cu stricteţe normele de lucru cu produsele de protecţie a plantelor, norme de protecţie si securitate a muncii, de proteţie a albinelor şi a animalelor in conformitate cu Legea nr. 383/2013 a apiculturii, cu modificările şi complectările ulterioare şi Ordinul nr. 127/1991 al ACA din România, ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii şi Alimentaţiei,15b/3403/1991 al Departamentului pentru Administraţie Locală si 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum şi cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMPIS (privind implementarea legislaţiei, în vederea protecţiei familiilor de albine, împotriva intoxicaţiilor cu produse de protecţie a plantelor).

Respectaţi prevederile Ordinului ministrului agriculturii şi dezvoltării rurale nr.297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranţă a produselor de protecţie a plantelor.

Respectaţi obligaţiile ce vă revin conform Ordinului ministrului agriculturii şi dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor şi pădurilor şi al preşedintelui Autorităţii Naţionale Sanitare Veterinare si pentru Siguranţa Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiţionalitatea în cadrul schemelor şi măsurilor de sprijin pentru fermieri in România, cu modificârile ulterioare.

Citiţi şi respectaţi instrucţiunile şi informaţiile înscrise pe eticheta produselor de protecţia plantelor.

Respectaţi normele cuprinse în Ghidul pentru utilizarea în siguranţă a ppp în exploataţiile agricole care poate fi accesat la adresa http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate – in – domeniul fitosanitar.html)

Pentru agenţii de dăunare avertizaţi, se vor utiliza doar produse de protecţia plantelor (ppp) omologate de Comisia Naţională de Omologare a Produselor de Protecţia 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 şi al Consiliului din 21.X.2009, privind introducerea pe piaţă a produselor fitosanitare, fiecare utilizator a produselor de protecţia plantelor trebuie să păstreze cel puţin 3 ani evidenţa contabilă a produselor de protecţia plantelor depozitate şi utilizate, precum şi evidenţa efectuării fiecarui tratament prin completare într-un registru după modelul de mai jos:

Nume şi prenume fermier/ societate comercială.....

Domiciliu fermier/sediul social al societăţii.....

(Comuna, judeţul)

Ferma (nume/număr,adresa).....

Toate tratamentele cu produse de protecţia plantelor se completează la zi in:

Registrul de evidenţă a tratamentelor

Data efectuării tratam. (ziua, Luna, Anul)	Cultura şi locul unde este situat terenul	Timpul aplicării	Tratamentul efectuat					Nume, Prenume pers. responsabile de efect. tratament. Semnătura	Data începerii Recoltării produsului agricol	Nr. şi Data Documentului prin care s-a dat în consum populaţiei
			Agentul de dăunare: boli/ dăunători/ buruieni	Denumire ppp folosit	Doza omologată/ doza folosită	Suprafaţa (ha)	Cantităţi utilizate (kg.l)			

Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art.67 (1) producătorul agricol numerotează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menţionează câte pagini conţine registrul, purtând semnătura (şi ştampila după caz) fermierului sau administratorului societăţii.

Inspectorii Oficiului Fitosanitar pot sancţiona fermierul, conform HG nr. 1230 din 12 decembrie 2012 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European şi al Consiliului din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piaţă a produselor fitosanitare şi de abrogare a Directivelor 79/117/CEE si 91/414/CEE ale Consiliului, art. 3, pct. 1 (i),(1) Constituie contravenţii următoarele fapte: i.) nerespectarea de către utilizatorii profesionişti a prevederilor art.67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 privind menţinerea evidenţei pe o perioadă de cel puţin 3 ani a produselor de protecţie a plantelor pe care le utilizează (se sancţionează cu amendă de la 8.000 lei la 10.000 lei).

ÎN ATENŢIA FERMIERILOR ! :

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

Se vor respecta condiţiile de depozitare, manipulare şi utilizare a produselor de protecţie a plantelor în exploataţiile agricole, conform *Ghidului de bune practici de utilizare şi depozitare a produselor de protecţia plantelor*, https://www.anfdf.ro/sanatate/ghid/ghiduri.html elaborate de AUTORITATEA NAŢIONALĂ FITOSANITARĂ.

Verificat:
Coordonator Oficiul Fitosanitar Cluj
Camelia CHIRIŢĂ

AUTORITATEA NAŢIONALĂ FITOSANITARĂ
Oficiul Fitosanitar Cluj
ROMANIA

Întocmit:
Responsabil Prognoză şi Avertizare
Cons. superior Csaba SZABO