# Autoritatea Națională Fitosanitară

Oficiul Fitosanitar Cluj
Bulevardul Muncii, Nr. 18,
Cluj-Napoca , 400641
NR. 685/O/04.04.2023

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

**BULETIN DE AVERTIZARE**
**Nr. 15 din 04.04.2023**

La speciile semințoase (măr, păr, gutui) pentru diminuarea rezervei biologice în perioada de vegetație

## 1.Pentru prevenire și combaterea organismelor dăunătoare:

RAPĂNUL MĂRULUI(V*enturia inaequalis*);
FOCUL BACTERIAN AL ROZACEELOR ( *Erwinia amylovora*);
FĂINARE ( *Podosphaera leucotricha*);
OMIZI MINATOARE ȘI DEFOLIATOARE (*Phyllonorycter blancardella*)

**RAPĂN (*Venturia inaequalis*)** Boala care atacă toate părțile aeriene, pe suprafața frunzelor apar pete de infecțiii 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 (din ploaie sau din irigare prin aspersie) 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 și numele specie de *inaequalis.* 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://agrobiznes.md/rapanul-marului-se-dezvolta-puternic-in-livezi.html

**FOCUL BACTERIAN AL ROZACEELOR** ( ***Erwinia amylovora***) Focul bacterian sau ciuma de foc este o boală contagioasă care afectează merii, perii și alți membri ai familiei *Rozaceae*. Este o preocupare serioasă pentru producătorii de mere și pere. În condiții optime, boala poate distruge o livadă întreagă într-un singur sezon de creștere.
Patogenul cauzal este Erwinia amylovora din familia Enterobacteriaceae. Perii sunt cei mai sensibili, dar merii, gutuii, zmeura și alte plante rozacee sunt, de asemenea, vulnerabile. Boala este considerată a fi indigenă din America de Nord, de unde s-a răspândit în cele mai multe părți din restul lumii. Infecția cu *Erwinia amylovora* face ca părțile plantelor afectate să pară zbârcite și înnegrite ca și cum ar fi ars de foc. Agentul patogen face ca un exudat apos caracteristic să curgă din părțile infectate ale plantei. Florile, fructele, tulpinile, frunzele și părțile plantelor lemnoase pot fi infectate de agentul patogen. Pot fi prezentate diferite simptome în funcție de părțile plantei infectate.



https://www.agro.basf.ro/ro/stiri/basf-in-camp/focul-bacterian-la-mar-par-si-gutui.html

**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.





https://www.google.com/search?q=F%C4%82INARE+Podosphaera+leucotricha
https://agrobiznes.md/27-fainarea-marului-cum-sa-recunosti-si-combati-boala.html

**OMIZI MINATOARE ȘI DEFOLIATOARE (*Phyllonorycter blancardella*)**

**Adulții** sunt fluturi "molii foarte mici" ce zboară ziua, au 0,7-0,9 cm cu aripile deschise, iar cu aripile în repaus 0,3-0,4 cm lungime, masculii sunt mai mici decât femelele. Capul este gri-argintiu, aripile anterioare sunt maro-aurii cu desene albe, marginile franjurate iar aripile posterioare sunt îngustate, cenușii cu franjuri lungi. O femelă produce și depuneîntre 25-150 ouă.

**Ouăle** sunt translucide sau de culoare albă de 1,5 mm diametru.

**Larvele** trec de 5 stadii și ating la maturitate dimensiunea de 3-6 mm lungime. În primele trei stadii larvele au capsula cefalică în formă de spatulă, corpul aplatizat, nu prezintă picioare, ating 1,5 mm lungime și au culoare alb-gălbuie. În ultimele două stadii, larvele se dezvoltă și au capsula cefalică ovală, tipică omizilor, corpul este cilindric iar picioarele devin evidente, de culoare gălbuie sau maro închis. Se împupează în galeriile frunzelor.

**Pupa** este maro, conică de 3 mm lungime.



https://en.wikipedia.org/wiki/Phyllonorycter_blancardella

## 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 şi lăstari. În prima fază a infecţiei, pe frunze apare o pată de decolorare puţin gălbuie transparentă, care mai târziu se transformă în măsliniu. Pe frunze apar mai multe pete care se unesc şi ocupă o suprafaţă mare, reducând astfel capacitatea de fotosinteză şi de hrănire a pomilor. Fructele atacate se deformează, crapă şi cad ca urmare a atacului. Lăstarii atacaţi se usucă sau îngheaţă 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

***FAINAREA*** esteo 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.
***OMIZILE MINATOARE*** intra direct in frunza, unde incep sa se hraneasca, producând niste galerii sub formă de "mină".

## 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*)
• 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 THIOVIT JET 80 WG cu doza de 5-8 kg / HA pentru: **FĂINARE** ( *Podosphaera leucotricha*)
• VOLIAM TARGO cu doza de 0,75 – 1,13 l / HA sau CORAGEN cu doza de 160-175 ml / HA pentru: **OMIZI MINATOARE ȘI DEFOLIATOARE** (*Phyllonorycter blancardella*)

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

## 4.Perioada optimă de tratament:

- **RAPĂNUL MĂRULUI** (V*enturia inaequalis*) înainte de dezmugurit, buton roz, în perioada de vegetație preventiv când fructele au dimensiunea de 0,5 cm, fructe ½ din dimensiunea normală, fructe ¾ din dimensiunea normală.
- **FOCUL BACTERIAN AL ROZACEELOR** (*Erwinia amylovora*) urechiușe de șoarece, începutul înfrunzirii mugurilor floriferi, începutul scuturării petalelor.
- **FĂINARE** (*Podosphaera leucotricha*) dezmugurit, buton roz, deschiderea primelor flori, fructe 0,5 cm, fructe ½ din dimensiunea normală, fructe ¾ din dimensiunea normală.
- **OMIZI MINATOARE ȘI DEFOLIATOARE** (*Phyllonorycter blancardella*) fructe cu dimensiunea de 2-3 cm, fructe ¾ din dimensiunea normală.

## 5.Alte recomandări

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 recomanda aplicarea substanțelor fitosanitare în zilele cu vânt puternic.
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.

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