

Nr. 09 / 367 / O / 22.04.2026

BULETIN DE AVERTIZARE

Condițiile climatice din ultima perioadă au favorizat apariția și dezvoltarea **bolilor la măr**, precum **făinarea** (*Podosphaera leucotricha*) și **rapănul** (*Venturia inaequalis*).

Făinarea este o boală produsă de o ciupercă numită *Podosphaera leucotricha*, care iernează în principal sub formă de miceliu de rezistență între solzii mugurilor și pe lăstarii atacați. Primăvara devreme, la suprafața organelor atacate se formează conidiile ciupercii, care, în condiții favorabile, realizează noi infecții.



Făinarea se poate manifesta pe toată durata perioadei de vegetație, până la căderea frunzelor. Tratamentele încep a fi aplicate începând cu faza de dez mugurit. Se pot aplica tratamente cu sulf până la faza de buton roz, ulterior fiind necesară aplicarea unor produse cu moduri mai complexe de acțiune, deoarece și condițiile de apariție a infecției devin mult mai favorabile.

Tratamentele efectuate în luna aprilie sunt, de obicei, foarte importante pentru protecția livezii împotriva făinării. Atacuri puternice au loc însă și **la sfârșitul lunii mai și începutul lui iunie**. Apariția ciupercii poate fi favorizată de umiditatea ridicată (peste 80%), dar și de temperaturile ridicate.

Simptome

Făinarea atacă în special frunzele pomilor și lăstarii tineri, însă pot fi afectate și florile sau fructele tinere. 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 îndoie apoi vârfurile și marginile înspre partea superioară și se usucă timpuriu. Lăstarii atacați pot căpăta o culoare maronie, în timp ce vârfurile lor se îndoie 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.

Se recomandă tratamente chimice cu unul din următoarele fungicide:

- **KUMULUS DF** –(făinare)- 0,3 %, sau
- **SERCADIS** – (făinare și rapăn)- 0,25 L/ha, cu pauză de 35 zile, sau
- **SCORE 250 EC (MAVITA 250 EC)** – (mană și făinare)- 0,2 L/ha cu pauză de 21 zile, sau
- **BELLIS** - 0,8 kg/ha, cu pauză de 7 zile - eficient în combaterea făinării, a rapănului, dar și a bolilor de depozitare, precum putrezirea umedă, putregaiul cenușiu (*Botrytis spp.*) și putrezirea amară (*Alternaria*), care pot afecta fructele în mod vizibil după recoltare, în timpul depozitării, producând pagube considerabile.

Este recomandată tăierea și arderea tuturilor lăstarilor afectați. De asemenea, se recomandă la plantare utilizarea de soiuri rezistente la făinare, precum **Prima, Pionier sau Generos**.

Rapănul mărului

La fel ca făinarea, rapănul mărului este cauzat de o ciupercă (*Venturia inaequalis*). Deși este cea mai răspândită boală printre culturile de meri din lumea întreagă, modul în care acționează o face și cea mai devastatoare.

Ciclul biologic și factorii care favorizează apariția infecției

Rapănul poate apărea încă de la începutul primăverii, atunci când temperatura este mai mare de 7 grade Celsius. Apariția sa poate fi favorizată de umiditate, mai exact de zilele în care apa rămâne timp de mai mult de nouă ore pe frunzele pomilor.

Simptome

Dacă făinarea rar ajunge până la flori și fructe, rapănul tinde să atace rapid toate organele tinere ale unui pom, fiind astfel capabil de a compromite rapid o cultură. Mici pete de culoare cenușiu-măslinie apar mai întâi la baza frunzelor, pe latura dorsală. Odată ce petele cresc, frunzele devin maronii și cad înainte de vreme.



Florile sunt atacate în același fel, petele apărând întâi pe sepalele acestora. Fructele pot căpăta și ele pete cenușii-măslinii, care inițial au o textură catifelată și mai târziu capătă o crustă. Petele se extind, deformând, uscând și crăpând fructele, iar pulpa acestora capătă în ultimă instanță un gust fad.



Combaterea agentului patogen

Așa cum am menționat mai sus, fungicidele **SERCADIS, SCORE și BELLIS** sunt eficiente în **combaterea făinării, dar și a rapănului**. Alte soluții recomandate sunt:

- **DELAN PRO** – 2,5 L/ha, se aplică de la înmugurire până la începutul coacerii fructelor, cu pauză de 35 zile.

Stropirea pomilor primăvara este o lucrare esențială pentru prevenirea acestei boli. De asemenea, răspândirea sporilor poate fi oprită prin arderea ramurilor afectate de rapăn, prin arderea sau îngroparea frunzelor căzute. Printre soiurile mai rezistente la rapăn se numără: Prima, Florina, Liberty, Pionier, Voinea și Generos.

La o cultură de măr se pot aplica în fiecare sezon numeroase tratamente pentru prevenirea rapănului și a făinării, singure sau în amestec. Prin utilizarea de produse care aparțin unor grupe chimice diferite, se poate împiedica apariția diverselor forme de rezistență la fungicide. De aceea, este importantă alegerea produselor corespunzătoare, dar și alternarea periodică a tratamentelor.

O atenție deosebită trebuie acordată momentelor optime de aplicare, integrării corecte în schema de tratamente a produselor de contact și a celor sistemice, dar și managementului rezistenței bolilor.

ATENȚIE!

- Se pot utiliza și alte produse de protecția plantelor omologate și recomandate în PEST EXPERT, pentru bolile și dăunătorii amintiți!
- Citiți cu atenție prospectul produselor de protecție a plantelor înainte de utilizare!

Cerințe obligatorii pentru fermieri:

- Să păstreze facturile, avizele, bonurile de casă.
- Să nu aplice tratamente cu produse de protecție a plantelor (ppp) în zonele de protecție a resurselor de apă, în zonele de protecție sanitară și ecologică.
- Să respecte condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a ppp în exploatațile agricole.
- Ambalajele din plastic se vor clăti obligatoriu de 3 ori, cu folosirea apei reziduale în rezervorul mașinilor de tratat. Ambalajele clătite se depozitează în magazine și se returnează distribuitorului sau prin programul SCAPA.
- Produsele de protecție a plantelor clasificate ca foarte toxice și toxice vor fi utilizate numai de persoanele juridice care dețin autorizație.
- Să păstreze o perioadă de cel puțin 3 ani documentele de evidență a ppp utilizate în exploatație, precum și registrul de evidență a tratamentelor.
- Să respecte cu strictețe perioadele de remanență a produselor de protecția plantelor utilizate, a normelor de lucru, pe cele de securitate a muncii, de protecție a albinelor și a animalelor conform Protocolului de colaborare nr. 3242/F/21.10 2016 dintre MADR – ANF și ROMAPIS, Ordinului comun nr. 45/1991/127/68/15b/1991 al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Asociației Crescătorilor de albine, din România, Ministerului Transporturilor, Ministerul Mediului, Departamentului pentru Administrație locală, privind unele măsuri pentru protecția familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu pesticide și a Legii nr. 383/2013 a apiculturii și Legea nr. 280/2015, privind modificarea legii apiculturii.

Fermierul va ține evidența la zi, după efectuarea fiecărui tratament fitosanitar prin completarea registrului, după modelul de mai jos:

Nume și prenume fermier/soc. comercială.....
Domiciliu fermier/sediul social al societății.....
(Comuna, județul).....
Ferma (nume/număr, adresa)

REGISTRU de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuării tratament. (ziua, Luna, Anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării	Tratamentul efectuat					Nume, Prenume pers. responsabile de efect. tratament. Semnatura	Data începerii Recoltării produsului agricol	Nr. și Data Documentului prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de daunare: Boli/ Daunatori/ buruieni	Denumirea Ppp folosit	Doza Omologată /doza folosită	Suprafața (ha)	Cantitate Utilizate (kg,l.)			

(Conform Reg.CE nr. 1107/2009,art. 67(1)) Producătorul agricol numerează paginile registrului. La spatele registrului (pe ultima pagina) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila, după caz) fermierului sau administratorului societății. Nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67,alin(1) din Regulamentul(CE) nr.1107/2009 privind menținerea evidenței, atrage după sine sancțiuni cu amenzi de la 8.000 lei la 10.000 lei.

Întocmit,
Coordonator OF ALBA,
Paula Morariu

