



Autoritatea Națională Fitosanitară

B-dul Voluntari nr. 11
Voluntari, 077190

T +40(21) 270 3256
F +40(21) 270 3254
www.anfd.ro



OFICIUL FITOSANITAR COVASNA
STR. RECOLTEI NR. 1
SFÂNTU GHEORGHE, 520073

T+40(267)317331
F+40(267)317331
ofcovasna@anfof.ro
Nr.1162/O 15.05.2023
Anexa 6

BULETIN DE AVERTIZARE

Nr 7.din 15.05.2022

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare RAPAN și FAINARE (*Venturia inequalis*, *Podospaera leucotricha*)

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 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.

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 cenușie-măslinie apar 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. (<https://www.agro.basf.ro/ro/stiri/basf-in-camp/fainarea-si-rapanul-marului-simptome-solutii-combatere.html>)

În verile ploioase boala este extrem de agresivă provocând defolierea masivă a pomilor. Boala atacă organele verzi ale plantei: frunze, flori (mai rar), fructe, lăstari. Atacul pe frunze apare sub formă unor pete cenușii care treptat vor ajunge la o culoare brună (cu aspect catifelat).

Frunzele puternic afectate cad, conducând la defolierea pomilor.

Defolierea prematură (pierderea frunzelor înainte de vreme) influențează negativ fructificarea (fructele nu se mai dezvoltă, rămân mici), dar poate influența și maturarea lemnului (o maturare deficitară a lemnului, scade rezistența la îngheț, nu permite diferențierea optimă a mugurilor de rod).

Atacul pe fructe apare sub forma unor pete rotunde și poate conduce la uscarea fructelor

tinere, deformarea fructelor, crăparea fructelor în zona petelor, fructe cu valoare comercială redusă, slabă rezistență la depozitare (putrezesc), etc.

Infecția târzie a fructelor (toamna) nu se observă la introducerea în depozit, dar are loc și continuă câteva luni pe perioada depozitării, afectând astfel fructele aparent sănătoase și în depozite.

Soiuri de măr sensibile la rapăn: Jonathan, Mutsu, Red Delicious, Fuji, Gala, Golden Delicious, Granny Smith, Ida Red, etc.

Transmiterea bolii peste iarnă se face cu ajutorul frunzelor atacate și căzute pe sol, lăstarii atacați, etc. (<https://www.glissando.ro/produsi/rapanul-marului/>)



Fainare la mar (<https://www.pestre.ro/blog/tratamente-fitosanitare-luna-mai-la-par-mar-si-prun/>)



Rapan la mar (<http://agroforta.md/2017/08/30/rapanul-marului-venturia-inaequalis/>)

Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare la (cultura) MAR și PAR cu

1 LUNA EXPERIENCE 400 SC – 0,75L/ha sau

2 BELLIS - 0,8 KG/HA/ha sau

3. FOLICUR SOLO 250 EW -0,6 l/ha (MAR)

4. SEXTAN/ TEBUZEC 0,75 l/ha (MAR)

5. FONTELIS- 0,75 l/ha (MAR)

alte produse pentru protecție a plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României

Alte recomandări :

Pentru combaterea viespei marului (*Hoplocampa testudinea*) va recomandam folosirea urmatoarele produse pentru protectia plantelor:

1.DELTAGRI/FASTER DELTA- 0,45 l/ha

2.DECIS 25 WG - 0,045 kg/ha sau

alte produse pentru protecție a plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României

Verificați cu mare atenție recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecție a plantelor

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse pentru protecție a plantelor, normele de protecție și securitatea 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/3404/1991 al Dep. pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum și cu Protocolul de colaborare nr 328432/2015, încheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislației în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu produse pentru 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, ministrul mediului apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr.352/636/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cazul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.

Tratamentele fitosanitare efectuate se înregistrează obligatoriu în registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor conform modelului din anexa nr.2

ANEXA la Buletinul de prognoza si avertizare

Nume si prenume fermier/Societate comerciala-----

Domiciliu Fermier/sediul social SC(Comuna judet)-----

Ferma(numey'numar,adresa)-----

REGISTRU de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuarii tratament (ziua luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării	Tratamentul efectuat					Numele, prenumele pers. responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data document prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare: boli/dăunători/buruienile	Denumirea ppp folosit	Doza omologată /doza folosită	Suprafața, ha	Cantități utilizate (kg, l)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Se completeaza dupa cum urmeaza:

- în coloana 1 se completeaza ziua, luna, anul, cand se efectueaza tratamentul fitosanitar;
- în coloana 2 se completeaza cultura precum si localitatea, blocul fizic si parcela unde s-a efectuat tratamentul fitosanitar
- în coloana 3 se scrie fenofaza culturii (la infratit, la primul internod, la inspicare, in 4-6 frunze etc)
- în coloana 4 se completeaza: organismul daunator combatut (bolile, daunatori, buruienile);
- în coloana 5 se completeaza denumirea produsului de protectie a plantelor utilizat;
- în coloana 6 se completeaza doza omologata/ doza utilizata
- în coloana 7 se completeaza suprafata care a fost tratata
- în coloana 8 se completeaza cu rezultatul inmultirii coloanei 6 (doza utilizata) cu coloana 7 (suprafata tratata);
- în coloana 9 se completeaza numele persoanei care detine certificat de atestare/ numele fermierului/ semnatura;
- în coloana 10 se trece data inceperii recoltatului (dupa caz) in functie de specificarea din eticheta (exp. min 30 de zile de la ultimul tratament aplicat);
- în coloana 11 se completeaza cu data si numarul documentului prin care produsele recoltate au fost date in consum populatiei (avize, facturi, borderouri arenda)

Fermierul numeroteaza paginile registrului. Pe ultima pagina se mentioneaza cate pagini contine registrul, purtand semnatura (și stampila, dupa caz) fermierului sau administratorului societatii. Acest registru trebuie pastrat la sediul exploatației o perioada de cel puțin 3 ani.

Responsabil prognoza si avertizare
Biolog TOTTH Kinga


