

OFICIUL FITOSANITAR IALOMIȚA

Loc. Slobozia, Str. Lacului, nr. 16, Jud. Ialomița
Tel./Fax:0243/237134 ; e-mail:ofialomita@anfof.ro



AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ



*Ma
Cotou*

NR. 699/O/03.04.2024

BULETIN DE AVERTIZARE

NR. 12/2024

Oficiul Fitosanitar Ialomița recomandă efectuarea tratamentului fitosanitar la **MAR, PAR și GUTUI** împotriva agenților de dăunare: **făinare** (*Podospaera leucotricha*), **focul bacterian al rosaceelor** (*Erwinia amylovora*), **rapănul părului** (*Venturia pirina*), **viespea merelor** (*Hoplocampa testudinea*), **viespea perelor** (*Hoplocampa brevis*), **insecte minatoare**, **acarieni**, **paduchele verde al marului** (*Aphis pomi*).

PERIOADA DE TRATAMENT:

- Tratamentul se va efectua la 10 – 15% petale scuturate;
- Urmatorul tratament se repeta la 10 – 12 zile;
- Tratamentele se vor executa pe timp linistit fara vant si ploii;

Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare la măr, păr, gutui cu:

1. **THIOVIT JET 80 WG** - 5,0 - 8,0 kg/ha făinare, rapăn/măr, păr, gutui (efect secundar asupra acarienilor) sau
2. **AZUMO WG** - 7,5 kg/ha făinare/măr, păr, gutui sau
3. **LUNA EXPERIENCE 400 SC** - 0,75 l/ha rapăn, făinare/măr, păr sau
4. **ORIUS 25 EW** /(**SALVATOR 25 EW** – a doua denumire comercială) - 0,05% (0,75 l/ha in 1500 l apă), făinare, rapăn/măr sau
5. **LUNA CARE 71,6 WG** – 3,0 kg/ha /rapăn, făinare, focul bacterian/măr, păr

+

1. **DECIS 25 WG** – 0,045 kg/ha (0,003%) / viespea merelor, afide /măr sau
2. **MAVRIK 2F** /(**EVURE** – a doua denumire comercială) - 0,05% (0,750 l/ha în 1500 l apă) păduchele verde al mărului/măr sau
2. **KARATE ZEON**/(**NINJA** – a doua denumire comercială) – 0,015% (0,225 l/ha in 1500 l apa)/afide, insecte minatoare/măr sau
3. **DECIS EXPERT 100 EC** – 75 ml/ha /afide măr
4. **NISSORUN 10 WP** – 1,0 kg/ha acarieni/ măr, păr sau
5. **MOSPILAN 20 SG**/(**KRIMA 20 SG** - a doua denumire comercială) – 0,300 kg/ha (0,02%)/minierul marmorat măr sau
6. **CORAGEN**/(**VOLIAM**- a doua denumire comercială) – 160 – 175 ml/ha minierul marmorat, minierul circular măr sau

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

ATENȚIE !!! - Având în vedere că sezonul apicol se află în plină activitate, se impune necesitatea asigurării protecției familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu pesticide (produse de protecție a plantelor).

Erwinia amylovora (focul bacterian al rosaceelor)

Simptome.

Boala este produsă de bacteria *Erwinia amylovora*. Toate organele plantei pot fi infectate de agentul patogen. Cele mai frecvente și specifice simptome sunt:

- ofilirea și moartea inflorescențelor. O parte sau toate florile dintr-o inflorescență se vestejesc și



mor. Florile moarte se usucă și devin brun-închis la culoare sau se înnegresc. De obicei rămân atașate de plantă.

- ofilirea și moartea lăstarilor și a ramurilor. Lăstarii și ramurile tinere, pline de sevă, care au fost infestate, se usucă, devin maronii și, adesea, vârful lăstarului se îndoaie într-un mod caracteristic, formând simptomul cunoscut sub numele de "cârja păstorului". Întregul lăstar se brunifică la măr și gutui sau se înnegrește la păr.

- arsura frunzelor. Frunzele infectate prezintă fie pete necrotice care pornesc de la marginea limbului, fie înmăgrirea pețiolului și a nervurii mediane, în funcție de modul în care a avut loc infecția. Arată ca și când ar fi părțite de foc, de unde și denumirea de foc bacterian. De obicei, frunzele infectate rămân atașate pe pom, constituind un simptom important pentru detectarea la distanță a pomilor bolnavi.

- arsura fructelor. Și fructele infectate devin maronii sau se înnegresc, se stafidesc și, la fel ca și florile, rămân atașate de crengi, luând un aspect mumificat. Pe fructe, boala apare numai când sunt verzi, cu totul ocazional pe cele mature sau după recoltare.

- arsura ramurilor și a trunchiului. De la inflorescențele, lăstarii sau fructele infectate, boala se extinde spre ramurile și crengile mai groase, producând ulcere, apoi continuă să se răspândească în șarpante și în trunchi. Ulcerele provoacă moartea rapidă a ramurilor sau a întregului copac. Ulcerele exterioare sunt ușor scufundate, de diferite dimensiuni și înconjurată de fisuri neregulate în scoarță. La cele situate la interior, țesuturile zonei necrozate își modifică culoarea în roșatic sau brun și par umectate. Și rădăcinile pot fi infectate: țesuturile atacate sunt mai întunecate, umectate sau purpurii. Pe vreme caldă și umedă, din lăstari infectați, pețiole, din scoarța necrozată, dar și din fructe și flori infectate se poate scurge un exsudat bacterian. Acesta poate avea culoarea de la alb-pai până la roșu închis, prezentând diferite nuanțe de brun, galben sau portocaliu.

Mod de răspândire. *Erwinia amylovora* se răspândește:

- la nivel local, doar pe cale naturală:

- prin intermediul ploii, îndeosebi de ploaia cu vânt (atât inoculul primar, cât și cel secundar).

Uneori, din țesuturile bolnave, exsudează filamente cu aspect de rețea vătoasă, incoloră, care pot fi ușor desprinse de vânt, diseminând patogenul (infecții secundare).

- de către insecte (mai ales în infecțiile primare): albinele și viespile care vizitează florile; de asemenea muștele, furnicile și alte insecte care vin în contact sau se hrănesc din exsudat;

- pe distanțe lungi, de către plantele gazdă care sunt infectate latent sau au ulcere care nu pot fi

Făinare (*Podosphaera leucotricha*)

Simptome

Boala se manifestă în toată perioada de vegetație, de la dezimugurire și până în toamnă, însă atacul principal se produce în perioada de creștere rapidă a organelor tinere ale pomilor (aprilie-iunie), pe frunze, lăstarii tineri, ramuri, flori și mai rar pe fructe.

În primăvară, ramurile atacate în anul precedent sunt acoperite cu un miceliu păslos, făinos, cenușiu-albicios. Mugurii laterali sunt strânși și ascuțiți, solzii sunt ușor îndepărtați și uscați la vârf, dând mugurelui un aspect zburlit.

Primele infecții din primăvară se observă pe lăstarii și inflorescențele ce se dezvoltă din mugurii contaminați în anul precedent. Pe frunzulițele acestor lăstari, atacul se prezintă la început sub forma unei pășle albicioase, iar mai târziu de culoare gălbuie și pulverulentă. Acest înveliș păslos se dezvoltă pe ambele fețe ale limbului, pe pețiole și lăstari. Frunzele sunt mai scurte, mai înguste și rigide, deseori cu marginile răsucite spre fața superioară în formă de lumire. Cu timpul, frunzele se brunifică, se usucă și cad de timpuriu.

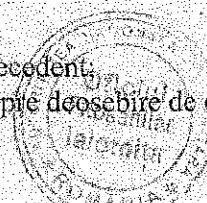
Inflorescențele sunt atrofiate; petalele rămân mici, înguste și alungite, cărnoase (groase) și verzui, acoperite de același înveliș păslos, făinos, care se întinde și pe ovar, pe pedunculii floralii și pe frunzele rozetei florale. Florile se brunifică și se usucă.

Pe fructe, atacul este mai rar și se observă pe fructele mai dezvoltate. Se recunoaște printr-o arsură caracteristică a epidermei fructului, formată dintr-o rețea de linii brune, suberoase, dispuse neregulat, care marchează traseul hifelor miceliene.

Mod de răspândire

- ciuperca ierneckă sub formă de miceliu în mugurii contaminați în anul precedent;

- mugurii infectați prezintă o perizitate albicioasă, mată, aproape cenușie, spre deosebire de cei sănătoși care au un înveliș păslos, cu luciu ca de mătase;



- dezvoltarea ciupercii în mugurii contaminați produce o slăbire a vitalității și determină o sensibilizare la înghețurile puternice din iarnă;
- aceasta este o infecție primară, boala urmând să se manifeste în timpul înfloritului, apoi este urmată de numeroase infecții secundare în timpul perioadei de vegetație;
- pentru declanșarea infecțiilor, deseori este suficientă numai o umiditate foarte ridicată a aerului, nu este absolut necesară prezența apei pe plantă

Venturia pirina (rapănul părului)

Simptome:

Atacul se manifestă pe frunze, pedunculi florali, sepale, fructe și lăstari.

Pe frunze, apar pete măslinii cu aspect catifelat, care în condiții de umiditate ridicată, cresc, se contopesc, putând acoperi porțiuni mari din suprafața acestora.

Atacul pe flori și pe fructele tinere poate fi deosebit de păgubitor, dacă vârful de infecție coincide cu aceste fenofaze.

Atacul pe lăstari se manifestă în perioada când aceștia sunt în stadiul erbaceu, de la începutul lunii mai până în septembrie, sub forma unor pete măslinii. În scurt timp stratul de suber din dreptul petelor se ridică, formându-se vezicule mici, care crapă în partea superioară, dând astfel lăstarilor un aspect caracteristic, răpănos. Lăstarii puternic atacați se uscă începând de la vârf.

Pe fructele tinere apar ca și pe frunze pete măslinii-negricioase, care în condiții de umiditate atmosferică ridicată se extind, confluează, acoperind o mare parte din suprafața fructelor.

Fructele se deformează, apar crăpături în epidermă iar în pulpă se formează sclereide. Fructele infectate nu rezistă la păstrare.

Mod de răspândire

Transmiterea bolii de la un an la altul este asigurată de frunzele atacate și căzute pe sol, lăstarii atacați. Conidiile diseminate de ploaie pe frunze și fructe germinează și produc infecții la temperaturi cuprinse între 5 - 28° C. Perioada critică pentru infecții este din momentul deschiderii mugurilor floriferi, la vârful sepalelor și pe primele frunze tinere, care sunt mai susceptibile la infecție decât cele mature.

Viespea merelor (Hoplocampa testudinea) și Viespea perelor (Hoplocampa brevis)

Descriere

Viespea merelor (Hoplocampa testudinea): adultul are lungimea corpului de 6-7 mm, culoarea generală brună-închisă pe partea dorsală și galbenă pe partea ventrală. Capul galben-roșcat prezintă o pată centrală, neagră evidentă, aripile sunt mai mult sau mai puțin transparente, cu nervuri brune-închis.

Larva ajunge până la 14 mm lungime, este de culoare albă-gălbuie, cu capul negricios în stadiul de început și brun-deschis într-un stadiu mai avansat. Emană miros de ploșniță.

Viespea perelor (Hoplocampa brevis): adultul are lungime între 4 și 5 mm, culoarea generală galbenă-roșcată, picioare galbene, iar aripile sunt hialine, cu nervuri închise la culoare.

Ou: lungime de 1 mm.

Larva: lungime de 8 până la 10 mm la completa dezvoltare, cap castaniu-negru, cu o pată mai închisă pe frunte, la ultimele stadii, corp de culoare alb-gălbui până la alb-cenușiu.

Pupa: de culoare albă-gălbuie, cu nuanțe verzui, prinsă în coconi ovali, de culoare brună, la exterior acoperiți cu particule de sol.

Simptome: larvele celor două specii atacă cam în același mod, respectiv larvele tinere fac un canal superficial în zona caliciului, când fructele sunt mici, în timp aceste galerii se transformă în cicatrici mai puțin evidente la *Hoplocampa brevis*, în timp ce la *Hoplocampa testudinea* sunt rugoase și deformează fructele. Pe măsură ce larvele cresc, rod galerii în profunzime până la semințe, astfel încât în secțiune, fructul atacat prezintă o cavitate largă în care se găsesc resturi de hrană și excremente. Larvele pot ataca mai multe fructe, obișnuit 3-4, mai rar 5, fructele infestate cad până când ating mărimea unei nuci verzi (*Hoplocampa testudinea*) sau de la sfârșitul lunii mai-începutul lunii iunie (*Hoplocampa brevis*).

Biologie: ambele specii ierneză în stadiul de larvă complet dezvoltată, într-un cocon în sol, având o singură generație pe an. Primăvara, larvele se transformă în pupă, iar apariția adulților are loc în perioada de înflorire a pomilor în cazul viespilei perelor și cu 3-4 zile înainte de înflorirea soiurilor timpurii, în cazul viespilei merelor. După o perioadă de hrănire de câteva zile are loc



împerecherea și depunerea ouălor, prin efectuarea unei incizii la baza separelor, de obicei câte unul într-o singură floare.

Oul este acoperit de o secreție de culoare cenușie-cărămizie, care se întărește în contact cu aerul, protejându-l de condițiile nefavorabile.

Larvele eclozează după 7-14 zile, de regulă la începutul scuturării petalelor și pe măsură ce cresc pătrund în fructe, unde produc daunele specifice. În timpul evoluției larvare acestea pot consuma 2-6 fructe. Ajunse la completa dezvoltare, larvele cad odată cu fructele, pătrund în sol unde rămân până în primăvara următoare.

Măsuri de management

Măsuri preventive

- arăturile adânci de toamnă și primăvară pentru distrugerea coconilor din sol;
- adunarea fructelor infestate căzute la sol și distrugerea acestora

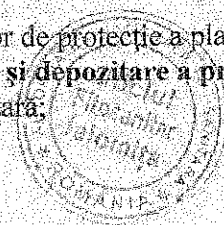
Alte recomandări:

- 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 strictete normele de lucru cu produse de protecție a plantelor, normele de protecție și securitatea muncii, de protecție a albinelor și a animalelor în conformitate cu: Legea nr. 382/2013 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 Ministerul 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 de protecție a plantelor);
- Respectați prevederile Ordinului ministerului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranța a produselor de protecție a plantelor.
- Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului ministrului Agriculturii și dezvoltării rurale, al ministerului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitate în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.

ATENȚIE !!!

Agricultorii, care prin activitatea lor depozitează, manipulează și utilizează produse de protecție a plantelor au următoarele obligații:

1. Să utilizeze numai produse de protecție a plantelor omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecție a Plantelor, care se regăsec în baza de date PEST-EXPERT, existentă pe site-ul MADR <http://www.madr.ro> sau fitosanitar.html-<https://atoe.anfdi.ro>.
2. Să întocmească **Registrul cu evidența tratamentelor fitosanitare;**
3. Să păstreze facturile, avizele, bonurile de casă, ale produselor de protecție a plantelor achiziționate;
4. Să utilizeze produse de protecție a plantelor doar în scopul pentru care au fost omologate și numai în conformitate cu instrucțiunile de utilizare, înscrise pe ambalaj: doză/ha, to, cultură, agentul de dăunare și respectarea momentului aplicării;
5. Produsele de protecție a plantelor clasificate ca "Foarte toxice" (T+) și "Toxice" (T) vor fi utilizate numai de persoanele juridice care dețin autorizație emisă de Oficiul Fitosanitar Județean din raza teritorială în care acestea își desfășoară activitatea;
6. Să nu aplice tratamente cu produse de protecție a plantelor în zonele de protecție a resurselor de apă, în zonele de protecție sanitară și ecologică, precum și în alte zone protejate stabilite în condițiile legii (parcelele din zona de protecție au o fâșie înierbată de 1 - 3 m, în funcție de înclinația terenului 12%);
7. Să respecte condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecție a plantelor în exploatațile agricole, conform **Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecție a plantelor**, elaborat de Autoritatea Națională Fitosanitară;



8. Ambalajele din carton, provenite de la produsele de protecție a plantelor se vor plia, cele din material plastic se vor clăti obligatoriu de 3 ori, cu folosirea apei rezultate în urma clătirii, în rezervorul mașinii de tratat;

9. Ambalajele se vor depozita, până la predarea acestora la distribuitorul de produse de protecție a plantelor sau se pot preda în campania "SCAPA de ambalaje" – www.aiprom.ro;

10. Să păstreze o perioadă de cel puțin 3 ani, documentele de evidență a produselor de protecție a plantelor utilizate în exploatare, precum și **Registrul de evidență a tratamentelor fitosanitare**.

Tratamentele fitosanitare efectuate se înregistrează obligatoriu în Registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor, conform modelului anexat la buletinul de avertizare.

Toți utilizatorii de produse de protecție a plantelor (persoane fizice sau juridice) au obligația de a deține un **registru de evidență a tratamentelor**, completat la zi.

Conform HG 1230/ 2012 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1107/ 2009 al Parlamentului European și al Consiliului /21 octombrie 2009 privind introducerea pe piață a produselor de protecție a plantelor și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE și 91/414/CEE ale Consiliului, lit. i) nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art.67, alin (1) din Regulamentul (CE) nr.1107/2009, privind menținerea pe o perioadă de cel puțin de 3 ani, a evidenței produselor de protecție a plantelor pe care le-au utilizat, **constituie contravenție și se sancționează cu o amendă de la 8 000 – 10 000 lei.**

Fermierul va ține evidența tratamentelor după efectuarea lor, prin completarea în **Registrul de evidența tratamentelor fitosanitare**, după modelul de mai jos:

Nume și prenume fermier/societate comercială.....

Domiciliul fermier/sediul social al societății.....

(Comuna, județul)

Ferma (nume/număr,adresa).....

Registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuării tratament (ziua, luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terena BF/ PARCEL A	Timpul aplicării/fenofaza culturii	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 / buruieni	Denumire PPP folosit	Doza omologată/doza folosită	Suprafața (ha)			

Conform Regulamentului CE nr.1107/ 2009, art. 67, (1).

Producătorul agricol numerotează paginile registrului iar pe ultima pagină a registrului se menționează numărul de pagini conținute de acesta, purtând semnătura fermierului sau administratorului societății (și ștampila după caz).

Recomandăm consultarea Ghidului de utilizare în siguranță a produselor de protecție a plantelor: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>

UTILIZAȚI ÎNTOTDEAUNA NUMAI PRODUSE DE PROTECȚIE A PLANTELOR DOAR ÎN SCOPUL PENTRU CARE ACESTEA AU FOST OMOLOGATE ȘI NUMAI ÎN CONFORMITATE CU INSTRUCȚIUNILE LOR DE UTILIZARE.

VĂ RUGĂM SĂ AFIȘAȚI BULETINUL DE PROGNOZĂ ȘI AVERTIZARE LA LOC VIZIBIL PENTRU INFORMAREA TUTUROR CELOR INTERESAȚI.



Coordonator,
Blăneasa Nicoleta

N. Blăneasa

Responsabil Prognoză și Avertizare,
Sandu Smaranda

Sandu