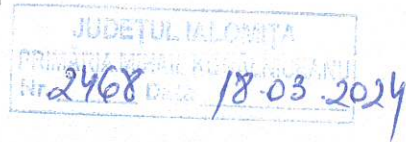


## OFICIUL FITOSANITAR IALOMIȚA

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



AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ



*Ma  
Căpitan  
Slobozia*

NR.543 /O/14.03.20234

### BULETIN DE AVERTIZARE

NR. 7/2024

Oficiul Fitosanitar Ialomița recomandă efectuarea tratamentului fitosanitar la **PIERSIC, CAIS, NECTARIN** pentru combaterea: **bășicării frunzelor de piersic** (*Taphrina deformans*), **monilioză** (*Monilinia* sp.), **ciuruirea frunzelor** (*Coryneum beijerinckii*), **făinare** (*Sphaerotheca pannosa* var. *persicae*), **pătarea purpurie a frunzelor** (*Blumeriella jaapii*), **molia orientală a fructelor** (*Grapholita molesta*), **molia vărgată a lăstarilor** (*Anarsia lineatella*), **paduchele verde al piersicului** (*Myzodes persicae*), **acarieni**.

**Condiții:** 10 – 15% petale scuturate;

**Tratamentul se va aplica pe timp liniștit fără vânt și ploi.**

Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare la **Piersic, Cais, Nectarin** cu:

1. **SCORE 250 EC/(MAVITA 250 EC - a doua denumire comercială) - 0,15 l/ha ( monilioza la cais, piersic);**  
- 0,2 l/ha (bășicarea frunzelor, făinare, ciuruirea frunzelor piersic) sau
2. **SIGNUM/(SYREX STAR - a doua denumire comercială) - 0,5 kg/ha (monilioză cais, piersic) sau**
3. **LUNA EXPERIENCE 400 SC – 0,5 l/ha (monilioza, pătarea roșie a frunzelor la cais, piersic, nectarin) sau**
4. **MERPAN 80 WDG/(CAPTADIN 80 WDG - a doua denumire comercială) - 2,0 kg/ha în 1000 l apa (monilioza la cais și bășicarea frunzelor la piersic) sau**
5. **SYLLIT 400 SC – 0,2% (2,0 l/ha) bășicarea frunzelor la piersic sau**
6. **THIOVIT JET 80 WG – 5,0 – 8,0 kg/ha /făinare (efect secundar asupra acarienilor)/cais, nectarin, piersic**

+

1. **KARATE ZEON / (NINJA - a doua denumire comercială) - 0,015% (0,150 l/ha), molia orientală/piersic sau**
2. **DELTAGRI/(FASTER DELTA - a doua denumire comercială) – 0,3 l/ha/păduchele verde cais, piersic sau**
3. **CORAGEN/(VOLIAM- a doua denumire comercială) – 175 ml/ha/molia orientala/cais, nectarin, piersic.**

**ATENȚIE !!!** – Având în vedere începerea sezonului apicol activ, se impune necesitatea asigurării protecției familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu pesticide ( produse de protecție a plantelor).

1. **Taphrina deformans** (bășicarea frunzelor de piersic)

- **Plante gazdă:** piersic, nectarin.
- **Simptome:**

- **Boala se manifestă pe frunze, dar în anii favorabili poate ataca fructele și lăstarii.**



- Frunzele tinere prezintă pe partea superioară bășicări și gofrări, cărora le corespund pe partea inferioară excavații (adâncituri) și au dimensiuni mai mari decât cele sănătoase. De asemenea, frunzele atacate au o culoare roșiatică, iar mai târziu devin galbene. În final acestea cad, pomul fiind puternic afectat producând defoliarea timpurie (iunie).

- Ramurile și lăstarii atacați au creșteri încetinite și sunt sensibili la gerurile din timpul iernii. Atacul pe fructe este întâlnit foarte rar și se manifestă prin apariția unor pete mici, albicioase, în dreptul cărora țesuturile se brunifică și putrezesc.

• **Mod de răspândire:**

- Ciuperca se transmite de la un an la altul (peste iarnă) prin formele rezistente prezente pe lăstarii infectați (miceliu secundar și primar provenit din germinarea ascosporiilor pe ramuri) și în solzii mugurilor (sub forma de ascospori). Ciuperca infectează rapid frunzele și lăstarii tineri, frunzele ajunse la maturitate nu mai pot fi infectate.

• **Măsuri preventive:**

• cultivarea soiurilor rezistente

• tăierea, strângerea și arderea lăstarilor atacați, strângerea și distrugerea frunzelor bolnave,

• arderea ramurilor rezultate în urma tăierilor din primăvara.

**2. Sphaerotheca pannosa var. persicae (făinare piersicului)**

Plante gazdă: piersic, nectarin, cais și migdal

• **Simptome:**

- Atacul se manifestă pe frunze, lăstarii tineri și pe fructe. Pe ambele fețe ale frunzelor tinere de la vârful lăstarilor apar pete albicioase, cu aspect păslos, de forme și dimensiuni diferite, inițial izolate apoi confluențe, caz în care acoperă zone mari din limb. Frunzele atacate rămân mici, se răsucesc, se brunifică și cad de timpuriu.

- Pe lăstarii tineri, în jumătatea dinspre vârf, se dezvoltă o păslă albicioasă, care adeseori îi învelește de jur împrejur ca într-un manșon, pe porțiuni de 10 - 12 cm lungime. Lăstarii puternic atacați rămân debili, se veștejesc și se usucă în timpul verii.

- Pe fructe, mai frecvent la nectarine, apar pete păsloase, albicioase, de dimensiuni diferite, unele acoperind 2/3 din suprafață. Fructele atacate rămân mici, deformate, adesea crapă în dreptul petelor și au gust amarui.

• **Mod de răspândire:**

- iernarea patogenului se face prin miceliu de rezistență localizat în muguri sau prin cleistoteceliile ce se formează spre toamnă în miceliu ectoparazit. Primăvara miceliul de rezistență intră în vegetație și infectează lăstarii de piersic. Pe distanțe mari conidiile ciupercii se răspândesc cu ajutorul picăturilor de apă și al curenților de aer. Infecțiile locale depind foarte mult de nivelul de umiditate a aerului. Cu cât aerul este mai umed, procesul de germinare a conidiilor și de infecție este mai ridicat.

• **Măsuri preventive:**

• cultivarea soiurilor tolerante la făinare

• tăierea, strângerea și arderea lăstarilor atacați, strângerea și distrugerea frunzelor bolnave,

• aplicarea în mod echilibrat a îngrășămintelor cu azot, fosfor și potasiu, evitând excesul de azot.

**3. Coryneum beijerinckii (ciuruirea frunzelor)**

Plante gazdă: piersic, cais, cireș, vișin, nectarin, prun.

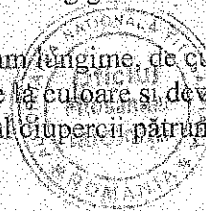
• **Simptome:**

- Atacul se manifestă pe frunze, fructe, lăstari și ramuri.

- Pe frunze după dez mugurire, se formează pete mici circulare, solitare, de culoare roșiatică violetă sau brună gălbuie. În câteva zile petele se măresc până la 2-3 mm, în dreptul acestor pete după 1-2 săptămâni țesuturile se necrozează, se desprind și cad, determinând ciuruirea frunzelor. Petele pot fi izolate sau confluențe, caz în care perforațiile au o formă neregulată.

- Pe fructe apar pete de timpuriu, la început sunt mici, punctiforme, treptat se extind, devin circulare, de 1-2 mm în diametru, brune sau brun-roșiatică, confluează și prezintă denivelări proeminente pe toată suprafața fructului, adesea se produc leziuni din care se scurg gome. Când atacul este timpuriu, fructele se deformează, rămânând mici.

- Pe lăstarii foarte tineri, în primăvară apar pete alungite sau ovale, de 1-3 mm lungime, de culoare roșie sau roșie-vioacee. În dreptul petelor, țesutul se necrozează, se închide la culoare și devine brun; necrozele avansează în profunzime, se produc ulcere deschise. Miceliul ciupercii pătrunde în



profunzime și fructifică abundent. Din dreptul ulcerelor se scurg permanent gome încărcate cu spori. Prin caracterul atacului pe lăstari și ramuri, piersicul este sursa cea mai bogată pentru infectarea celorlalte specii de sămburoase.

\* • **Măsuri preventive :**

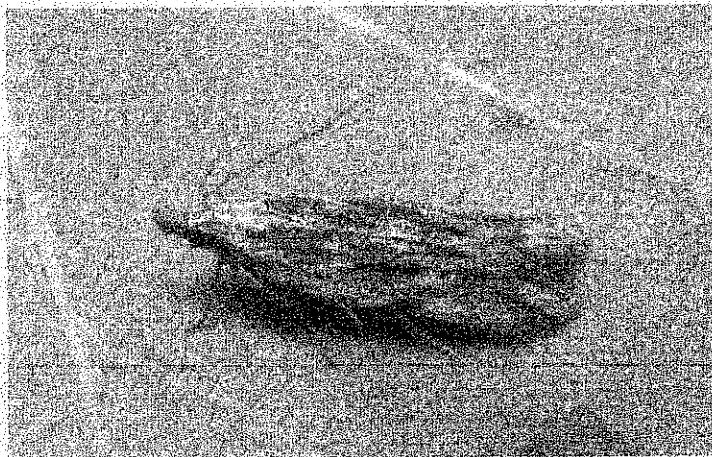
- cultivarea de soiuri rezistente;
- adunarea și arderea frunzelor și fructelor puternic afectate;
- operații de curățire și înlăturarea ramurilor atacate. La tăierile anuale se vor lăsa ramuri de rod fără atac, ramurile de schelet cu ulcere mari și adânci se îndepărtează și se formează altele noi. Ulcerele de pe ramurile care rămân se curăță prin răzuire până la țesutul sănătos.
- rănilor rezultate în urma tăierilor se vor acoperi cu mastice.

3. **Monilinia spp.** (putregaiul brun, negru sau mumificarea fructelor)

\* **Simptome :**

- **Simptomele tipice produse de Monilinia spp. sunt:** ofilirea inflorescențelor, uscarea lăstarilor și putrezirea fructelor.
- **Pe inflorescențe și lăstari.** Ramurile purtătoare de flori infectate sunt invadate de miceliul ciupercii, formându-se la suprafața lor leziuni de culoare brună, concave (răni cancerigene), asociate adesea cu o gomă superficială. În condiții de umiditate, pe țesuturile infectate se formează fructificații conidiene de culoare gri.
- De obicei, cancerile afectează numai lăstarii tineri, fără a se extinde asupra lemnului matur și nu se extind de la un sezon la altul. Atacul pe lăstarii tineri conduce la ofilire, îndoirea vârfului în jos și uscarea lor.
- **Atacul pe frunzele tinere conduce la defolierea pomilor.**
- **Atacul pe flori:** florile se brunifică și se ofilesc. Din peduncul se poate scurge un exudat gomos. În final, florile se usucă și cad sau pot rămâne pe ramuri.
- **Pe fructe:** Pe fructe apar mai întâi pete de culoare brună, de formă rotundă. În condiții de umiditate mare, petele se extind cu repeziciune și cuprind tot fructul. Pe fructele care suferă o putrezire moale se formează fructificațiile conidiene, de culoare gri. În condiții de umiditate scăzută, pustulele conidiene nu apar, iar fructul se usucă și se mumifică.

**Molia vărgată a lăstarilor (Anarsia lineatella)**



**Descriere:**

-**adult:** fluture de culoare cenușie, cu deschiderea aripilor de 10-16 mm lungime, aripi anterioare brun- cenușii, cu linii longitudinale negre și o pată brună în mijloc și aripile posterioare de culoare cenușie prevăzute cu franjuri lungi.

-**larva:** 10 mm lungime, corp brun-închis, cap negru, prezintă câte o linie galbenă deschis la limita fiecărui segment, având aspect inelat.

**Simptome:** larvele hibernante (care trec iarna) rod mugurii și lăstarii nou apăruiți, formând galerii scurte de 3- 4 cm, de la vârf spre bază, ducând la stagnarea în creștere, ofilirea și uscarea lăstarilor. Larvele generațiilor I și II atacă fructele în care rod galerii în jurul sămburelui. Fructele atacate sunt mai mici decât cele sănătoase, se coc de timpuriu și cad.

**Biologie:** prezintă 3 generații pe an și iernează ca larvă sub scoarța ramurilor într-un adăpost construit din resturi de scoarță și lemn. Prima generație se dezvoltă în mai-iunie, a doua în iulie-august, iar generația a treia apare începând cu luna septembrie și până în luna mai a anului următor. În primăvară, larvele își reiau activitatea la începutul lunii martie, când temperatura aerului depășește 12,5 °C, o dată cu dezvoltarea mugurilor pe care îi atacă. După o scurtă perioadă de hrănire cu muguri larvele migrează pe lăstarii abia formați, în care rod orificii de pătrundere prin vârful acestora. Când larvele sunt complet dezvoltate, se retrag între două frunze sau la bifurcația lăstarilor și se transformă în pupe, adulții generației hibernante apărând la sfârșitul lunii mai, prima jumătate a lunii iunie. Femelele depun ouă pe fructe, lăstari și pe partea inferioară a frunzelor, în mod izolat sau în grupe mici. După apariție, larvele generației următoare pătrund în interiorul fructelor și se hrănesc cu pulpa din jurul sămburelui. Adulții generației următoare apar la sfârșitul lunii iulie, începutul lunii august.

**Măsuri de management****Măsuri preventive**

**Măsuri mecanice** - tăierea și distrugerea lăstarilor atacați  
- adunarea fructelor viermănoase și căzute sub pom.

**Măsuri curative**

**Combatere** - biologică prin: tratamente cu preparate bacteriene (Foray), tratamente cu viespea parazită *Trichogramma cacoeciae*, tratamente cu atractanți de tipul ATRALIN (se recomandă 1 stație la 1-35 ha, în fiecare stație instalându-se câte 2 capcane, la distanță de 50-60 m una de alta)

**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 albinenelor 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 Alimentatiei, 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 protecția 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://aloe.anfid.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 exploatarea 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](http://www.aiprom.ro);

10. Să păstreze o perioadă de cel puțin 3 ani, documentele de evidență a produselor de protecție a plantelor utilizate în exploatarea, precum și Registrul de evidență 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 terenul EF/ PARCEL A	Timpul aplicării/etapa 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 în (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.inadr.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 INTERESA**

Coordonator,  
Blendea Nicoleta



Responsabil Prognoză și Avertizare,  
Sandu Smaranda

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Sandu".