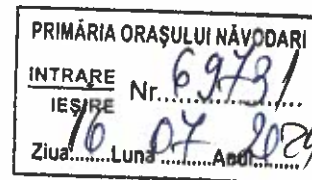




AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ
OFICIUL FITOSANITAR CONSTANTA
Str. Celulozei nr.3 bis
Tel.0787605492



ANEXA 6

Către
Primarii/ Societati
Nr. 1802 / 16.07.2024

BULETIN DE AVERTIZARE
Nr. 13

Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare : CYDIA POMONELLA, CYDIA FUNEBRANA, CYDIA MOLESTA, ANARSIA LINEATELLA, VENTURIA INAEQUALIS

Cydia pomonella -viermele merelor

Raspandire: raspandit in toate zonele pomicole din Romania, apare cu precadere la culturile de mar neingrijite.

•**Desciriere:** viermii merelor adulti au aripile anterioare foarte largi, culoarea este cenusiu deschisa cu nu multe striuri transversale. La masculi se observa pe fata ventrala o zona de solzi, neagra, sub forma unei pete. Aripile din partea posterioara sunt de culoare brun – aramiu cu mici reflexe aurii. Oul este de forma subcirculara, bimbat, culoare alb-opalescent, in perioada de incubatie trce prin fazele de cerc rosu si cap negru inainte de ecloziune cand are culoarea brun-inchis.

•**Biologia si ecologia insectei:** ciclul de viata pentru o femela este de 1 – 4 saptamani, la noi in tara viermelor are intre 1 si 3 generatii, modalitatea de iernare este intr-un cocon cu pereti grosi. Larvele sunt capabile sa umble pe suprafete de pana la 2 m pentru a gasii hrana. Ouale sunt depuse esalonat in grupe mici si pot ajunge pana la 300 de oua de femela. **Prima generatie** apare in preajma infloritului, mijlocul lunii Aprilie (in zonele mai nordice in luna Mai). **A doua generatie** apare in perioada lunii Iunie. **A treia generatie** apare in mijlocul lunii August pana in Septembrie (rareori si in luna Octombrie).

•**Plante atacate:** larva ataca culturile de mar, par, gutui, prun, cais, etc, produce pagube insemnate.

•**Simptome ale atacului:** sunt preferate fructele de mar dar sunt infestate si fructele de par, gutui, nuc, Larvele mananca pulpa fructelor si semintele, trec dintr-un fruct in altul dupa ce il devoreza. Din galeriile roase de vierme se scurge un rumegus care este format din excremente de larva si resturi de hrana (se pot observa si fire matasoase in rumegus)

Se recomanda efectuarea tratamentelor fitosanitare cu produsele pentru protectia plantelor :

- | | | |
|----------------|------------------------|-----|
| 1. Karate Zeon | 0,15 l/ ha (0,015 %) | sau |
| 2. Coragen | 175 ml/ha | sau |

Alte produse pentru protectia plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul Romaniei.

Masuri alternative de combatere : mecanice, fizice, biologice

Metode durabile : biologice, fizice, mecanice si alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice , daca acestea asigura un control corespunzator a organismelor daunatoare.

Alte recomandari:

Verificați, cu mare atenție, recomandările cu privire la compatibilitatea produselor, atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecția plantelor!

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator !

Cydia funebrana – viermele prunelor

Viermele prunelor

Daca aveți un prun care produce fructe usor deformate cu o substanta neagra saramicioasa in jurul samburelui, este posibil sa aveți viermi de prune. Iata cum sa faceti fata acestui daunator comun de gradina.

Ce sunt viermii prunelor:

Viermele prunelor este un daunator obisnuit din *Marea Britanie*. Larvele acestuia se hrănesc cu prune în lunile de vară (de la sfârșitul lunii mai). Larvele viermilor proaspăt eclozate trec prin fruct, adesea lângă tulpina, pentru a se hrăni în jurul samburelui.

Odata ce omizile sunt hrănite, acestea iermeaza in pom in sine, ascunzandu-se in zonele de scoarta libera pana cand apar molii adulte in luna mai. Vertic deosebit de calde pot incuraja a doua generatie.

Cum ne dam seama ca prunele noastre au viermi?

Exista cateva semne ale unei infestari cu viermi ai prunelor (Cydia funebrana) - dintre care cel mai evident este observarea omizilor care mananca prune. Acestea sunt de culoare roz pal, cu capul maro, si au adesea puțin peste 1cm. Dar, de asemenea, lasa in excremente. Fructele infestate vor arata puțin deformate din exterior si se pot coace devreme decat ar fi normal.

Cum pot controla raspandirea viermilor prunelor (Cydia funebrana)?

Iata cum sa combateti infestarea viermii prunului:

- Scapați de orice fruct infestat - inclusiv de fructele cazute. In caz contrar, omizile cad din fructe in pamant si iermeaza in sol sub pom, continuand ciclul.
- Eliminați locurile pentru care larvele iermeaza, indepartand resturile si scoarta libera de la baza pomilor.
- Deranjați usor solul din jurul bazei pomului la inceputul lunii martie si din nou in aprilie pentru a deranja pupele; ideal ar fi ca pupele sa fie mancate de pradatorii acestora.

Se recomanda efectuarea tratamentelor fitosanitare cu produsele pentru protectia plantelor :

1. Karate Zeon

0,15 l/ha sau

2. Coragen

175 ml/ha sau

Alte produse pentru protectia plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul Romaniei.
Masuri alternative de combatere : mecanice, fizice, biologice
Metode durabile : biologice, fizice, mecanice si alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice, daca acestea asigura un control corespunzator a organismelor daunatoare.
Alte recomandari:

Verificați, cu mare atenție, recomandările cu privire la compatibilitatea produselor, atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecția plantelor!

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator!

Cydia molesta

Molia orientala a fructelor (Cydia molesta) poate avea pana la 4 generatii pe an.

Primavara in aprilie, larvele se transforma in pupe si apar primii adulti.

In mai, femelele isi depun ouale pe partea inferioara a frunzelor si direct pe ramurile tinere de piersic .

Larvele din generatia I, patrund in nervura principala a frunzei trec in petiol si patrund in lastarul tanar (nelignificat) sau patrund direct in lastarii tineri – pe la subsuara frunzei sau prin varf. Planta reactioneaza astupand galeria cu clei si uneori reuseste sa omoare asa si larva.

Cand lastarii incep sa se lignifice larvele vor ataca fructele (cand acestea au ajuns la 2/3 sau 3/4 din dezvoltare – cu 30-45 zile inainte de recoltare). Patrund in fruct la locul de contact cu un alt fruct sau cu o frunza fac o galerie si consuma pulpa din jurul samburelui

Daunatorul ierneaza in stadiu de larva complet dezvoltata protejata de un cocon matasos in: crapaturile din ritidom (scoarta crapata-exfoliata la pomii batrani), in crapaturile de pe tulpina & ramuri, pe sol.

Atacul si semnele atacului (simptome) de molie orientala a piersicului (Cydia molesta):

Atacul asupra lastarilor tineri in pepiniere afecteaza grav cresterea optima a plantelor de piersic (mineaza lastarul de piersic)

Varfurile lastarilor atacati se ofilesc, se indoaie, se usuca (brunifica), prezinta clei (exudat gomos) si excremente in jurul orificiului de intrare si in galerii, etc

Fructele atacate se coc si cad prematur (larvele consuma pulpa din jurul samburelui

Fructele sunt infectate cu usurinta de putregaiuri (monilioze, putregaiul cenusiu, etc.), scade rezistenta la pastrare – putrezesc usor in depozit, etc.

Afectarea productiei de fructe poate ajunge si pana la 60%. Speciile afectate pot fi numeroase acolo unde in livada se cultiva la comun alaturi de piersic si mar, par, gutui, etc.

Masuri preventive:

Taierea si arderea lastarilor de piersic atacati de prima generatie de molie orientala (Cydia molesta);

Adunarea si distrugerea fructelor cazute la sol;

Aplicarea de braie (capcane de lipici) in care se vor prinde omizile hibernante; etc.

Combatere eficienta:

I. Instalarea de feromoni pentru Confuzie (dezorienta masculii care nu vor mai gasi si fecunda femelele)-

Autoconfuzie – Dezorientare sexuala. Printre producatorii de astfel de feromoni sunt: BASF Rak 5, BASF Rak 5+6; SUTERRA Puffer 160; SHINETSU Isomate OFM rosso; ISAGRO

Se recomanda efectuarea tratamentelor fitosanitare cu produsele pentru protectia plantelor :

1. Karate Zeon 0,15 l/ ha sau

2. Coragen 175 ml/ha sau

Alte produse pentru protectia plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul Romaniei.

Masuri alternative de combatere : mecanice, fizice, biologice

Metode durabile : biologice, fizice, mecanice si alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice , daca acestea asigura un control corespunzator a organismelor daunatoare.

Alte recomandari:

Verificati, cu mare atentie, recomandarile cu privire la compatibilitatea produselor, atunci cand intentionati sa aplicati amestecuri de produse de protectia plantelor!

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator!

Anarsia lineatella molia vargata a piersicului

Biologia si Descrierea/identificarea daunatorului:

Adultii – fluturii au anvergura aripilor de 14-16 mm. Aripile sunt inguste, aripile anterioare sunt cenuсии cu dungi longitudinale gri sau maro, iar aripile posterioare sunt mai mari, gri si franjurate. O femela poate depune pana la 100-150 oua. Ouale sunt depuse solitar pe partea inferioara a frunzelor, lastari si fructe. Acestia zboara la crepuscul si isi depun ouale.

Larvele – omizi adevarate, au 10-15 mm lungime cu abdomenul maro-inchis cu o margine ingusta galbuie pe marginea fiecarui segment ce ii da un aspect inelat. Larva trece prin 4-5 stadii larvare. Capul este negru. Stadiul de larva dureaza 30-35 zile;

Pupile – sunt licioase, brune, nu formeaza cocoon. Stadiul de pupa dureaza 7-10 zile. Cui este galbul sau portocaliu, oval. Perioada de incubatie dureaza 5-18 zile, in functie de temperatura. Mollia vargata a pierisului (Anarsia lineatella) poate avea pana la 3 generatii pe an. Primavara in aprilie (la temperaturi peste 13°C), larvele hibernante se hranesc cu muguri si lastari, iar in luna mai se transforma in pupe in frunze si apar primii adulti (mai-iunie). Generatia I (iunie-iulie). Larvele se impupeaza in cavitatea pedunculara a fructelor. Generatia a II (iulie-septembrie); Generatia a III-a (septembrie-mai) hibernanta. Daunatorul iermeaza in stadiu de larva (varsta 3-4, hibernanta) protejata de un cocon, in crapaturile scoartei de pe tulpina & ramuri.

Se recomanda efectuarea tratamentelor fitosanitare cu produsele pentru protectia plantelor :

- | | | |
|---------------|-----------|-----|
| 1. Afirm opti | 2,5 kg/ha | sau |
| 2. Coragen | 175 ml/ha | sau |

Alte produse pentru protectia plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul Romaniei.
Masuri alternative de combatere : mecanice, fizice, biologice
 Metode durabile : biologice, fizice, mecanice si alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice , daca acestea asigura un control corespunzator a organismelor daunatoare.

Alte recomandari:

Verificati, cu mare atentie, recomandarile cu privire la comparabilitatea produselor, atunci cand intentionati sa aplicati amestecuri de produse de protectia plantelor!
Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator!

Venturia inaequalis -rapanul

: rapanul marului, patarea cafeiie a frunzelor si fructelor de mar, rapanul ramurilor de mar
 Denumire stiintifica: Venturia inaequalis sin. Endostigma inaequalis, Fusicladium pomi, Fusicladium dendriticum, Sphaerelia inaequalis, Spilocaea dendriticum, Cladosporium dendriticum
 Denumire populara in engleza: scab of apple, black spot of apple
 Rapanul la mar alaturat de falnarea marului sunt considerate unele dintre cele mai grave boli ce afecteaza plantele de mar.
 Specii care pot fi atacate de ciuperca Venturia inaequalis: diverse specii mar (Malus spp.), paducelul (Crataegus spp.), Pyracantha spp., scorusul (Sorbus spp.), etc.
 Cauza bolii: Boala se datoreaza atacului ciupercai microscopice Venturia inaequalis.
 In perioada de vegetatie, la suprafata petelor, sub cuticula apar infectiile secundare sub forma de conditiori ce contin conditiile (sporii). Condiile sunt formate dintr-o singura celula, au culoarea maro, sunt piriforme, late de 6-12 µm si lungi de 12-22 µm. Condiile sunt purtate de vant si picaturile de apa (din ploaie sau trigare prin aspersie) producand astfel numeroase infectii secundare in perioada de vegetatie.

II . Pentru perioada de repaus ciuperca se dezvolta in frunze pseudotezii ce contin asce (celula produsora si purtatoarea de spori interni „ascosporii”) de forma alungita, iar fiecare dintre acestea contine 8 ascospori biceitari (din celule negale, de unde si numele speciei "inaequalis"), de culoare maro, lati de 5-7 µm si lungi de 11-15 µm. Ascosporii sunt eliberati primavara si purtati de vant si picaturile de apa, producand astfel infectii primare.

Factori de mediu favorizanti:

Temperaturile de peste 7°C si precipitatiile (apa pe frunze o perioada de peste 9 ore) dezvolta un mediu propice pentru aparitia si evolutia rapida a bolii.
 Boala poate apare inca din primavara (primaverii reci cu ploi abundente) si poate conduce la defolierea totala (pierderea frunzelor) a pomilor afectati.
 In verile ploioase boala este extrem de agresiva provocand defolierea rapida si masiva a pomilor.

Se recomanda efectuarea tratamentelor fitosanitare cu produsele pentru protectia plantelor :

- | | | |
|------------------------|-----------------|-----|
| 1. Folicur solo 250 EW | 0,6 l/ha | sau |
| 2. Riza 250 EW | 0,75 l/ha | sau |
| 3. Chorus 50 | 0,45-0,75 kg/ha | sau |

Alte produse pentru protectia plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul Romaniei.

Masuri alternative de combatere : mecanice, fizice, biologice

Metode durabile : biologice, fizice, mecanice si alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice , daca acestea asigura un control corespunzator a organismelor daunatoare.

Alte recomandari:

Verificati, cu mare atentie, recomandarile cu privire la compatibilitatea produselor, atunci cand intentionati sa aplicati amestecuri de produse de protectia plantelor!

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator!

Respectati cu strictete normele de lucru cu produsele de protectie a plantelor (pesticide), normele de protectie si securitate a muncii, de protectie a albinelor si animalelor in conformitate cu:

Legea nr. 383/2013 a apiculturii, cu modificarile si completarile ulterioare si Ordinul Comun nr.127/1991 al ACA din Romania ,Ordinul Comun nr.45/1991 al Ministerului Agriculturii si Alimentatiei,

15b/3404/1991 al Dep pentru Administratie Locala si 1786/TB/1991 al Ministerului

Transporturilor, precum si cu Protocolul de colaborare nr.328432/2015, incheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislatiei in vederea protectiei familiilor de albine, impotriva intoxicatiilor cu produse pentru protectia plantelor;

Respectati prevederile Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale nr.297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea in siguranta a produselor de protectia plantelor. Respectati obligatiile ce va revin conform Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale, al ministrului mediului, apelor si padurilor si al presedintelui Autoritatii Nationale Sanitare Veterinare si pentru Siguranta

Respectati obligatiile ce va revin conform Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale, al ministrului mediului, apelor si padurilor si al presedintelui Autoritatii Nationale Sanitare Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecoconditionalitatea in cadrul schemelor si masurilor de sprijin pentru fermieri in Romania, cu modificarile ulterioare.

Având în vedere implementarea cerintelor legale în materie de gestionare referitor la „ Introducerea pe piata a produselor de protectia plantelor (SMR 10) , agriculturii, care prin activitatea lor depoziteaza, manipuleaza și utilizeaza produse de protectia plantelor au urmatoarele obligatii:

1. Sa utilizeze numai ppp (produse de protectia plantelor) omologate de Comisia Nationala de Omologare A Produselor de Protectia Plantelor, care se gasesc în baza de date PEST-EXPERT, existenta pe site-ul MADR [http:// www.madr.ro](http://www.madr.ro) sau fitosanitar : html-https://aloe.anfd.ro . ;
 2. Sa intocmeasca Registrul cu evidenta tratamentelor fitosanitare;
 3. Sa pastreze facturile, avizele, bonurile de casa, ale produselor de protectia plantelor achizitionate;
 4. Sa utilizeze ppp în scopul pentru care au fost omologate numai în conformitate cu instructiunile de utilizare, inscise pe ambalaj: doza/ha, pe to, cultura, agentul de daunare și respectare momentului aplicarii;
 5. Produsele de prot. Plantelor clasificate cxa „, Foarte toxice (T+)) și Toxice (T), vor fi utilizate numai de persoanele juridice care dețin autorizatie emisa de Oficiul Fitosanitar Judetean din raza teritoriala în care acestia își desfășoară activitatea ;
 6. Sa nu aplice tratamente cu PPP în zonele de protectia a resurselor de apa, în zonele de protectia sanitara și ecologica, precum și în alte zone protejate stabilite în conditiile legii (parcelele din zona de protectie au o fasie inierbata de 1-3 m, în functie de inclinatia terenului)
 7. Sa respecte conditiile de depozitare, manipulare și utilizare a PPP în exploatarele agricole, conform Ghidului de bune practici de ut. si depozitare a PPP, elaborat de Autoritatea Nationala Fitosanitara;
 8. Ambalajele din carton, provenite de la PPP se vor plia, cele din material plastic se vor clati obligatoriu de 3 ori, cu folosirea apei rezultate în urma clatirii, în rezervorul masinii de tratat ;
- Tratamentele fitosanitare efectuate se inregistreaza obligatoriu în Registrul de evidenta a tratamentelor cu PPP.

9. Ambalajele se vor depozita, pana la predarea acestora la distribuitorul de PPP sau se pot preda in campania „ Scapa de ambalaje- www.ajproim.ro ;
10. Sa pastreze o perioada de cel puţin 3 ani, documentele de evidenta a PPP utilizate in exploatare, precum și nRegistrul de evidenta a tratamentelor fitosanitare.

UTILIZATI INTOTDEAUNA NUMAI PRODUSE DE PROTECTIA PLANTELOR DOAR IN SCOPUL
PENTRU CARE ACESTEA AU FOST OMOLOGATE SI NUMAI IN CONFORMITATE CU
INSTRUCIUNILE LOR DE UTILIZARE.

VA RUGAM SA AFISATI BULETINUL DE PROGNOZA SI AVERTIZARE LA LOC VIZIBIL
PENTRU INFORMAREA TUTUROR CELOR INTERESATI

Coordonator
Birsu Onorlu



Responsabil prognoza și avertizare
Pavel Marian