



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

ANEXA 6

Către
Primarii/ Societati
Nr. 1078 /28.07.2025

BULETIN DE AVER TIZ ARE
Nr. 17

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

Cydia pomonella -viermele merelor

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

•Descriere: 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 Înainte 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 Într-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 150 ml/ha sau

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

Masuri alternative de combatere : mecanice, fizice, biologice

Metode du rabile : 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 inconju rator !

Cydia funebrana — viermele prunelor

Daca aveti un prun care produce fructe usor deformate cu o substanta neagra sfaramicioasa in jurul samburelui, este posibil sa aveti viermi de pline. 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 hranesc cu prune in lunile de vara (de la sfarsitul lunii mai). Larvele viermilor proaspat eclozate trec prin fruct, adesea langa tulpina, pentru a se hrani in jurul samburelui.

Odata ce omizele sunt hranite, acestea iemeaza in pom in sine, ascunzandu-se in zonele de scoarta libera pana cand apar molii adulte in luna mai. Verile 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 putin peste 1 cm. Dar, de asemenea, lasa in excremente. Fructele infestate vor arata putin 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 viinii prunului:

- Scapati de orice fruct infestat - inclusiv de fructele cazute. In caz contrar, omizele cad din fructe in parnant si ierneaza in sol sub pom, continuand ciclul.
- Eliminati locurile pentru care larvele iemeaza, indepartand resturile si scoarta libera de la baza pomilor. • Deranjati 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 | 100 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!

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 cenuziu, 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;

pupele — sunt lucioase, brune, nu formeaza cocon. Stadiul de pupa dureaza 7-10 zile. oul este galbui sau portocaliu, oval. perioada de incubatie dureaza 5-18 zile, in functie de temperatura. Molia vargata a piersicului (Anarsia lineatella) poate avea pana la 3 generatii pe an.

Primavara in aprilie (la temperaturi peste 130C), 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). Lavele se impupeză in cavitatea pedunculara a fructelor;
Generatia a II (iulie-septembrie);
Generatia a III-a (septembrie-mai) hibernanta.
Daunatorul ierneaza 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 :

I. 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 compatibilitatea 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 cafenie a frunzelor si fructelor de mar, rapanul ramurilor de mar

Denumire stiintifica: Venturia inaequalis sin. Endostigme inaequalis, Fusicladium pomi,

Fusicladium dendriticum, Sphaerella inaequalis, Spilocaea dendriticum, Cladosporium dendriticum

Denumire populara in engleza: scab of apple, black spot of apple

Rapanul la mar alaturi de fainarea 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 ciupercei microscopice Venturia inaequalis.

In perioada de vegetatie, la suprafata petelor, sub cuticula apar infectiile secundare sub forma de conidioforii ce contin conidiile (sporii). conidiile sunt formate dintr-o singura celula, au culoarea maro, sunt piriforme, late de 6-12 glm si lungi de 12-22 gm. conidiile sunt purtate de vant si picaturile de apa (din ploaie sau irigare prin aspersie) producand astfel numeroase infectii secundare in perioada de vegetatie.

II . Pentru perioada de repaus ciuperca se dezvolta in frunze pseudotecii ce contin asce (celula producatoare si purtatoare de spori interni „ascosporii”) de forma alungita, iar fiecare dintre acestea contine 8 ascospori bicelulari (din celule inegale, de unde si numele speciei "inaequalis") de culoare maro, lati de 57 um si lungi de 11-15 klm. Ascosporii sunt eliberati primavara si purtati de vant si picaturile de apa, provocand astfel infectii primare.

Factori de mediu favorizanti:

Temperaturile de peste TC 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 (primaveri 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. Merpan 80 WDG - 0,15% sau

2. Captan 80 WDG -0,15% sau

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

Măsuri alternative de combatere : mecanice, fizice, biologice

Metode durabile : biologice, fizice, mecanice și alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice , dacă acestea asigură un control corespunzător a organismelor dăunătoare.

Alte recomandări:

Verificați, cu mare atenție, recomandările cu privire la compatibilitatea produselor, atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecția plantelor! Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Respectați cu strictete normele de lucru cu produsele de protecție a plantelor (pesticide), normele de protecție și securitate a muncii, de protecție a albinelor și animalelor în conformitate cu:

Legea nr. 383/2013 a apiculturii, cu modificările și completările ulterioare și Ordinul Comun 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 intoxicărilor cu produse pentru protecția 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 protecția plantelor. Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranță Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Veterinare și pentru Siguranță Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare. Având în vedere implementarea cerințelor legale în materie de gestionare referitor la „ Introducerea pe piață a produselor de protecția plantelor (SMR IO) , agriculturii, care prin activitatea lor depozitează, manipulează și utilizează produse de protecția plantelor au următoarele obligații:

1. Să utilizeze numai ppp (produse de protecția plantelor) omologate de Comisia Națională de Omologare A Produselor de Protecția Plantelor, care se găsesc în baza de date PEST-EXPERT, existența pe site-ul MADR [http:// www.madr.ro](http://www.madr.ro) sau fitosanitar : [html-https://aloe.anfd.ro](http://aloe.anfd.ro);
2. Să întocmească Registrul cu evidența tratamentelor fitosanitare;
3. Să pastreze facturile, avizele, bonurile de casa, ale produselor de protecția plantelor achiziționate;
4. Să utilizeze ppp în scopul pentru care au fost omologate numai în conformitate cu instrucțiunile de utilizare, înscrise pe ambalaj: doză/ha, pe to, cultura, agentul de dăunare și respectarea momentului aplicării;
5. Produsele de prot. Plantelor clasificate cxa „ 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 aceștia își desfășoară activitatea ;
6. Să nu aplice tratamente cu PPP în zonele de protecția a resurselor de apă, în zonele de protecția sanitară și ecologică, precum și în alte zone protejate stabilite în condițiile legii (parcelele din zona de protecție au o fasie înierbată de 1-3 m, în funcție de înclinația terenului)
7. Să respecte condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a PPP în exploatarea agricole, conform Ghidului de bune practici de ut. și depozitare a PPP, elaborat de Autoritatea Națională Fitosanitară;
8. Ambalajele din carton, provenite de la PPP se vor plia, cele din material plastic se vor clădi obligatoriu de 3 ori, cu folosirea apei rezultate în urma clătirii, în rezervorul mașinii de tratat; Tratamentele fitosanitare efectuate se înregistrează obligatoriu în Registrul de evidență a tratamentelor cu ppp.
9. Ambalajele se vor depozita, până la predarea acestora la distribuitorul de PPP sau se pot preda în campania „ Scapa de ambalaje- www.aiprom.ro ;
- IO. Să pastreze o perioadă de cel puțin 3 ani, documentele de evidență a PPP utilizate în exploatare, precum și Registrul de evidență 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 Onoriu

Responsabil prognoza și avertizare

Pavel Monica



AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ

OFICIUL FITOSANITAR CONSTANTA

Str. Celulozei nr.3 bis

Tel.0787605492

ANEXA 6

Către
Primarii/ Societati
Nr.1079 /28.07.2025

BULETIN DE AVERTIZARE

Nr. 18

Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare la porumb : Sfredelitorul porumbului (Ostrinia nubilalis) și Helicoverpa armigera- omida fructificatiilor

Sfredelitorul porumbului (Ostrinia nubilalis) este un daunator polifag periculos intrucat larvele sale ataca si afecteaza atat plantele cat si direct productia: știuleții de porumb, fructul de ardei

Daunatorul este originar din Europa si este raspandit in America de Nord, Asia Mica, Africa.

Plante atacate/gazda: **Porumb zaharat (Zea mays ssp. saccharata), Ardei**, Porumb de floricele, Porumb, **Tomate, Cartof, Hamei (Humulus lupulus)**, Sorg (Sorghum vulgare), Pelin (Artemisia spp.) si alte plante cultivate si buruieni.

Insecta in conditiile din Romania are 1 generatie/an (monovoltina).

Vara in iunie-iulie apar adultii (fluturii), acestia se imperecheaza si femelele depun grupat pe partea inferioara a frunzelor ouale (intre 5-60 oua). Dupa 1-2 saptamani (in functie de conditiile meteo) apar larvele (omizile) care incep sa se hraneasca provocand pagube insemnate. Dupa 3-4 saptamani in care omizile se hranesc, acestea intra in repaus ,diapauza' (omizile suporta gerurile de iarna si daunatorul ierneaza in acest stadiu). Primavara urmeaza stadiul de pupa care dureaza 3 saptamani.

Daunatorul ierneaza in stadiu de larva matura in tulpinile plantelor gazda (porumb, sorg, hamei, cartof, buruieni, etc.).

La **porumb**, larvele ataca la inceput frunzele si paniculele (inflorescenta mascula). Pe panicul larvele consuma staminele, gauresc apoi intra in ramificatiile si pedunculul (codita) inflorescentei. Omizile isi continua atacul la tulpina de porumb, pe care o perforeaza (gauri de 2-5 mm diametru) imediat deasupra nodului si sapa numeroase galerii la interior. La plantele atacate tulpina, paniculul se pot frange cu usurinta

La o infestare masiva a unui lan **porumb** se observa inca de la distanta numeroase panicule frante

Se recomanda efectuarea tratamentelor fitosanitare cu produsele :

- | | | |
|-----------------------|-----------|-----|
| 1. Ampligo | 0,2 l/ha | sau |
| 2. Coragen (Voliam) | 125 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!

Omidă fructificatiilor – *Helicoverpa armigera*

Este o specie polifagă, semnalată în Europa sudică, Asia, Africa, Australia și Noua Zeelandă. În țara noastră este răspândită în toate zonele și produce pagube la multe specii de plante.

Adultii sunt fluturi de 1,4-2 cm lungime, cu anvergura aripilor de 3-4 cm. Adultii prezintă diferențe de colorație, fiind de culoare brună cu nuanțe de gri, cu numeroase pete întunecate și neregulate și linii transversale pe aripa anterioară. Pe această prezintă o zonă închisă către varful aripii și o pată pe centru. Aripile posterioare sunt mai deschise la culoare spre bază și mai închise spre varf. În treimea terminală prezintă o dungă zimțată.

La porumb, larvele se hrănesc inițial cu mătasea, apoi cu boabele în faza de lapte ceară din varful stiuletelui.

Produc daune florilor și semintelor de naut și ricin, boabelor din pastaile de mazare și semintelor de tutun.

La tomate, ardei și vinete omizile patrund în fruct distrugând pulpa și semintele. În aceste galerii se instalează diferite ciuperci daunatoare, ceea ce duce la compromiterea în scurt timp a fructului.

Această omidă produce pagube însemnate la culturile de tomate din spații protejate. O singură omidă poate ataca toate tomatele dintr-un ciorchine. Odată pătrunse în fruct, larvele sunt greu de combătut iar dauna a fost deja creată. **Lucrarile solului și araturile adânci** determină distrugerea pupelor din stratul superficial al solului. **Combaterea buruienilor** elimină sursa de hrană a adulților și a larvelor. Se recomandă **înfăptuirea culturilor timpurii** pentru că, la apariția daunătorului, plantele să fie viguroase iar impactul daunătorului să nu mai fie atât de mare. În unele țări se practică și **cultivarea de plante capcana** (bumbac, in, ricin, naut, porumb) semănate primăvara devreme pentru a atrage fluturii să depună pontă, după care plantele se elimină și se distrug.

Fiind activi noaptea, adulții sunt mai greu de observați. Este important ca primul tratament să fie făcut la prima observație a daunătorului. După eclozare, omizile sunt foarte sensibile la tratamente deoarece acestea au mobilitate redusă iar hrănirea este dificilă și necesită un efort destul de mare.

Pentru combaterea biologică, se poate recurge la adunarea omizilor (pentru suprafețe mici). Se pot folosi insecticide obținute din ardei iuți, eficiente împotriva omizilor. Omidă fructificatiilor are de asemenea daunatori naturali precum viespea oofagă din genul *Trichogramma*, virusul poliedric și paraziți care depun oua în corpul omizii.

În momentele neprielnice, caracterizate prin lipsa hranei și condiții nefavorabile, daunătorul poate intra în diapauză timp de câteva luni, astfel, nefiind afectată populația.

Se recomanda efectuarea tratamentelor fitosanitare cu produsele :

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|------------|
| 1. Karate Zeon | 0,15-0,25 l/ha | sau |
| 2. Inazuma | 0,15-0,2 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 piața a produselor de protecția plantelor (SMR 10) , agricultorii, care prin activitatea lor depoziteaza, manipuleaza și utilizeaza produse de protecția plantelor au urmatoarele obligatii:

1. Sa utilizeze numai ppp (produse de protecția plantelor) omologate de Comisia Naționala de Omologare A Produselor de Protecția Plantelor, care se găsesc în baza de date PEST-EXPERT, existența 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 protecția 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 autorizație emisa de Oficiul Fitosanitar Judetean din raza teritoriala în care aceștia își desfășoară activitatea ;
 6. Sa nu aplice tratamente cu PPP în zonele de protecția a resurselor de apa, în zonele de protecția sanitara și ecologica, precum și în alte zone protejate stabilite în conditiile legii (parcelele din zona de protecție au o fasie inierbata de 1-3 m, în funcție de inclinatia terenului)
 7. Sa respecte conditiile de depozitare, manipulare și utilizare a PPP în exploatatiile agricole, conform Ghidului de bune practici de ut. si depozitare a PPP, elaborat de Autoritatea Naționala 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 mașinii 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 în campania „ Scapa de ambalaje- www.aiprom.ro ;

10. Sa pastreze o perioada de cel puțin 3 ani, documentele de evidenta a PPP utilizate în exploatare, precum și Registrul 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 Onoriu**



**Responsabil prognoza și avertizare
Pavel Monica**