



AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ

OFICIUL FITOSANITAR CONSTANTA

Str. Celulozei nr.3 bis

Tel.0787605492

Către
Primarii/ Societati
Nr.1856/24.07.2024

ANEXA 6

BULETIN DE AVERTIZARE

Nr. 14

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 perforoaza (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!

Omida fructificatiilor – Helicoverpa armigera

Este o specie polifaga, semnalata in Europa sudica, Asia, Africa, Australia si Noua Zeelanda. In tara noastra este raspandita in toate zonele si produce pagube la multe specii de plante.

Adultii sunt fluturi de 1,4-2 cm lungime, cu anvergura aripilor de 3-4 cm. Adultii prezinta diferente de coloratie, fiind de culoare bruna cu nuante de gri, cu numeroase pete intunecate si neregulate si linii transversale pe aripa anterioara. Pe aceasta prezinta o zona inchisa catre varful aripii si o pata pe centru. Aripile posterioare sunt mai deschise la culoare spre baza si mai inchise spre varf. In treimea terminala prezinta o dunga zimtata.

La porumb, larvele se hranesc initial cu matasea, apoi cu boabele in faza de lapte ceara din varful stiuletelui.

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

La tomate, ardei si vinete omizile patrund in fruct distrugand pulpa si semintele. In aceste galerii se instaleaza diferite ciuperci daunatoare, ceea ce duce la compromiterea in scurt timp a fructului.

Aceasta omida produce pagube insemnate la culturile de tomate din spatii protejate. O singura omida poate ataca toate tomatele dintr-un ciorchine. Odata patrunse in fruct, larvele sunt greu de combatut iar dauna a fost deja creata. **Lucrarile solului si araturile adanci** determina distrugerea pupelor din stratul superficial al solului. **Combaterea buruienilor** elimina sursa de hrana a adultilor si a larvelor. Se recomanda **infiintarea culturilor timpurii** pentru ca, la aparitia daunatorului, plantele sa fie viguroase iar impactul daunatorului sa nu mai fie atat de mare. In unele tari se practica si **cultivarea de plante capcana** (bumbac, in, ricin, naut, porumb) semanate primavara devreme pentru a atrage fluturii sa depuna ponta, dupa care plantele se elimina si se distrug.

Fiind activi noaptea, adultii sunt mai greu de observat. Este important ca primul tratament sa fie facut la prima observatie a daunatorului. Dupa eclozare, omizile sunt foarte sensibile la tratamente deoarece acestea au mobilitate redusa iar hranirea este dificila si necesita un efort destul de mare.

Pentru combaterea biologica, se poate recurge la adunarea omizilor (pentru suprafete mici). Se pot folosi insecticide obtinute din ardei iuti, eficiente impotriva omizilor. Omida fructificatiilor are de asemenea daunatori naturali precum viespea oofaga din genul *Trichogramma*, virusul poliedric si paraziti care depun oua in corpul omizii.

In momentele neprielnice, caracterizate prin lipsa hranei si conditii nefavorabile, daunatorul poate intra in diapauza timp de cateva luni, astfel, nefiind afectata populatia.

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) , agriculturii, 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> sau fitosanitar : [html-https://aloc.anfd.ro](http://aloc.anfd.ro) ;
2. Sa întocmeasca 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, inscrite 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 exploatațiile 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 Marian