

Prahova,

Tel: 0244.523.191, Email:

ofprahova@anf.ro

NR. 670/O/30.06.2026

BULETIN DE AVERTIZARE NR. 40

Oficiul Fitosanitar Prahova, recomandă efectuarea tratamentului fitosanitar la cultura de **PORUMB** împotriva dăunătorului **OSTRINIA NUBILALIS**, **HELICOVERPA ARMIGERA** și **AFIDELOR**, ca urmare a condițiilor climatice extrem de favorabile din ultima perioada care au favorizat apariția afidelor și dezvoltarea atacului la această cultură.

OSTRINIA NUBILALIS (*Sfredelitorul porumbului*) - este un dăunător care iernezează ca larvă, iar fluturiile apar în luna iunie – iulie.

Adultul are corpul de 13-15 mm, cu anvergura aripilor de 25-30 mm lungi. Femela este mai mare, cu abdomenul rotunjit terminal și de culoare gălbuie deschisă, Aripile posterioare sunt uniforme colorate, galben-cenușiu, prezentând în zona centrală o dungă mai deschisă. Masculul este mai mic, abdomenul terminal este mai ascuțit, având culoarea mai închisă, de nuanțe maronii. Oul este de culoare albă sidefie, turtit, neted și grupat în ponte depuse pe partea inferioară a frunzelor, în treimea superioară a plantelor, fiecare pontă având în medie 22 ouă.

Larva este o omidă, de 2-3 mm, iar la completa dezvoltare are 15-25 mm lungime, de culoare albă-cenușie, uneori cu o nuanță roșcată. Pe partea dorsală, în regiunea mediană prezintă o dungă mai închisă la culoare.

Adultii au o viață nocturnă și o longevitate relativ redusă, de 4-12 zile, în funcție de condițiile meteorologice (umiditatea relativă ridicată a aerului prelungeste durata de viață a fluturilor).

În timpul zilei fluturiile stau adăpostite la baza plantelor, pe partea inferioară a frunzelor. Majoritatea ouălor sunt depuse pe frunzele 3-8, mai rar pe frunzele 9-10. Pe frunzele atacate se observă orificii mici, 1-5 mm, uneori acestea au o dispoziție liniară, datorită faptului că frunza a fost atacată în stadiul de cornet.

Cele mai importante daune sunt produse de larvele din stadiile III-V, care sapă galerii în tulpina, panicul sau stiulete. Cavitățile formate în tulpina afectează dezvoltarea plantelor, determinând, totodată, frângerea tulpinilor (producând dificultăți majore în recoltarea mecanizată a culturii) sau a stiuleților, instalarea patogenilor, și implicit scăderea producției.

Ostrinia nubilalis este considerat vector al sporilor patogenului producător de micotoxine *Fusarium verticillioides* de la suprafața plantei la stiulete. Stiuleții atacați sunt mai mici. Atacul dăunătorului se manifestă cu intensitate sporită în anii cu precipitații sporite.

Orificiile realizate de către larve sunt de 2 mm, iar în dreptul lor se observă un rumegus fin, de culoare variabilă de la alb la brun. Uneori, rumegusul se poate observa și pe stiuleți în zona bracteelor și pe pedunculul stiuletelui.

Lupta împotriva acestei specii se bazează în special pe măsuri preventive, din care toate urmăresc reducerea rezervei biologice din natură. În general este dificil de obținut o rezistență la atacul acestui dăunător, păstrând calitățile de producție sau combinative, urmărite în procesul de ameliorare. Pentru a combate acest dăunător, fermierii sunt sfătuiți să ia măsuri de reducere a rezervei biologice a dăunătorului prin eliminarea resturilor vegetale a culturii de porumb, prin tocarea și incorporarea în sol a acestora, compostarea cocenilor și tulpinilor rămase după furajare.

De aceea, lucrările de ameliorare, urmăresc mai mult obținerea unor linii sau hibrizi toleranți.

Tablou simptomatologic; tulpina, petala sau spadicele indoite. Sub locurile de fractură se află orificii mici de forare, care sunt înconjurate de rumegus de culoare deschisă. Omizile dăunătorului forează nu numai în interiorul plantei, ci lasă în urmă și urme de consum clare pe stiulete și boabe.

Atac fungi si *Ostrinia nubilalis*.



Ostrinia nubilalis – masculul și femela



Atac *Ostrinia nubilalis* la pedunculul stiuletelui



Omidă fructificațiilor (*Helicoverpa armigera*) - Adulții sunt diferiți din punct de vedere al colorației, fiind de culoare brună cu nuanțe de gri, cu numeroase pete întunecate și neregulate și linii transversale pe aripa anterioară. Pe aripa anterioară există o zonă închisă către vârful aripii și o pată orbiculară spre centrul aripii, fiind înconjurată de o colorație mai deschisă. Aripile posterioare sunt mai deschise la culoare spre bază și mai închise la culoare spre jumătatea distală, iar în treimea terminală prezintă o dungă transversală de culoare brună zimțată. Anvergura aripilor este de circa 35-40 mm.



AFIDELE - Afidele sunt insecte mici, de regulă de culoare verde, galbenă sau neagră, cu corp moale și apariție în colonii dense pe partea inferioară a frunzelor, pe tulpini și uneori pe panicul. Acestea se hrănesc cu seva plantelor, provocând slăbirea fiziologică a acestora, iar în paralel pot transmite diverse viroze.

Pe lângă efectul direct asupra plantei, afidele secretă o substanță lipicioasă – „roua de miere” – care favorizează apariția fumaginei, un mucegai negru ce reduce eficiența fotosintezei. În cazul în care nu se intervine la timp, pagubele pot afecta serios recolta.

Afidele se înmulțesc rapid în condiții de vreme caldă și uscată, cu temperaturi constante peste 25°C. Verile secetoase și lipsa precipitațiilor contribuie semnificativ la dezvoltarea coloniilor. De asemenea, porumbul cultivat în monocultură, pe suprafețe mari și fără rotație, este mai expus, în special dacă este precedat de culturi care pot găzdui acești dăunători, cum ar fi grâul sau orzul.

Excesul de azot în sol, asociat cu fertilizarea unilaterală, favorizează apariția frunzelor fragede, atractive pentru afide. Marginile câmpului, mai puțin lucrute sau cu prezență de buruieni, pot constitui zone de pornire pentru infestare. Primele semne ale atacului apar frecvent spre sfârșitul lunii mai, iar coloniile se extind în iunie și iulie, atingând vârfuri în perioada secetoasă a verii.

Atacul și daunele provocate

Atacul este vizibil prin prezența coloniilor dense de insecte pe frunze, care devin lipicioase, deformate și cu pete galbene. Pe măsură ce atacul avansează, plantele își pierd vigoarea, iar procesul de fotosinteză este afectat. În cazul infestării paniculului sau a mătăsii porumbului, fertilizarea poate fi compromisă, rezultând în știuleți subdezvoltați sau neformați.

Un risc adițional îl reprezintă transmiterea de viroze, care se răspândesc rapid de la o plantă la alta și pot avea efecte de durată asupra întregii parcele. În anii cu presiune ridicată de dăunători, pierderile de producție pot depăși 15–20%, mai ales în lipsa unor măsuri de intervenție adecvate.

Metode de prevenire și tratament

Prevenirea infestării cu afide începe cu practici agronomice corecte. Rotația culturilor este esențială, evitându-se revenirea porumbului pe aceeași solă în anii consecutivi. Gestionarea corespunzătoare a buruienilor și îndepărtarea resturilor vegetale reduc sursele de infestare. Fertilizarea echilibrată, în special cu controlul dozelor de azot, contribuie la reducerea atractivității plantei pentru afide.

Monitorizarea culturii trebuie începută devreme, în faza de 4–6 frunze, prin verificarea manuală a frunzelor bazale și a marginilor solelor. La apariția coloniilor, este recomandată intervenția chimică cu produse bazate exclusiv pe substanțe active eficiente.



Pentru combaterea agenților de dăunare, se recomandă folosirea unui produs de protecție a plantelor de mai jos:

1. **CORAGEN (VOLIAM)** – 125ml/ha: sfredelitorul porumbului, omida fructificațiilor;
2. **DECIS EXPERT 100 EC (NUYARD)** -125 ml/ha: omida fructificațiilor;
3. **INAZUMA**- 0,15 - 0,2 kg/ha: sfredelitorul porumbului, pauza 56 zile;
4. **BACTOSPEINE DF(DIPEL DF)** - 0,6-1,0 kg/ha: sfredelitorul porumbului
5. **DELMUR (JOLPOLT)** - 500 ml/ha: omida fructificațiilor si sfredelitorul porumbului;
6. **JACKPOT 2,5 EC (DELTASAP 2,5 EC)** – 0,3 l/ha: omida fructificațiilor si 0,5 l/ha sfredelitorul porumbului;
7. **POLECI (DECA 2,5 EC)** - 30- 50 ml/ha: afide, sfredelitorul porumbului;

8. **KARATE ZEON – 0,150 L/ha:** afide

sau alte produse omologate

recomandate in lista oficiala PEST-EXPERT – <https://aloe.anfd.ro/> (utilizator si parola este **guest**)

Alte recomandari: Tratamentul 1 se va aplica la stadiul de 8 – 10 frunze, ceea ce corespunde cu maximul curbei de aparitie a fluturului si primele larve eclozate.

Tratamentul 2 se va aplica la faza de aparitie a paniculului sau stadiul de lapte ceara al plantelor. Nu se trateaza la temperaturi peste 25°C.

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator.

Respectati cu strictete normele de lucru cu produse de protectia plantelor, pe cele de securitate a muncii, de protectie a albinelor si a animalelor.

În conformitate cu prevederile legale, se va respecta legislația națională în vigoare respectiv: Ordonanța Guvernului nr. 4/1995, Ordonanța Guvernului nr. 41/22.08.2007, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației, nr. 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, nr. 68/05.02.1992 al Ministerului Mediului, nr. 15b/3404/08.11.1991 al Departamentului pentru Administrație Locală și nr. 127/21.10.1991 al Asociației Crescătorilor de Albine din România privind unele măsuri pentru protecția familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu pesticide, veți lua toate măsurile ce vă revin, mai ales în perioada de “ înflorire”, pentru a asigura protecția familiilor de albine.

ATENȚIE!!!

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

1. Să utilizeze numai produse de protecție a plantelor omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecție a Plantelor;
2. Să utilizeze produsele de protecție a plantelor doar în scopul pentru care acestea au fost omologate și numai în conformitate cu instrucțiunile de utilizare;

3. Produsele de protecție a plantelor clasificate ca fiind foarte toxice (T+) și toxice (T) vor fi utilizate numai de persoanele juridice care dețin **autorizație** pentru utilizarea acestor produse;
4. 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;
5. Să respecte condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecție a plantelor în exploatațile agricole, așa cum sunt prevazute la cap. VI pct. 6.3 – 6.7 din **Codul de bune practici în ferma**, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 1.234/2006.

Cerințe obligatorii pentru fermieri: Conform Hotărârii 1230 din 12 Decembrie 2012, art.67, privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.107/2009 al Parlamentului European, utilizatorii profesioniști de produse de protecție a plantelor au obligația să păstreze pentru o perioadă de cel puțin **3 ani**, evidența produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează.

În registrul în care țin evidența produselor de protecție a plantelor se va specifica:

- denumirea produsului de protecție a plantelor;
- momentul aplicării;
- doza;
- zona și cultura pentru care s-a folosit produsul de protecție a plantelor.

La cerere, utilizatorii profesioniști pun la dispoziția inspectorilor fitosanitari informațiile relevante din evidențele respective.

Nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67 alin.(1) din **Regulamentul (CE) nr. 1.107/2009**, privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin **3 ani** a produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează constituie contravenție și se sancționează cu amendă de la 8000 lei la 10000 lei, conform **Hotărârii 1230 din 12 decembrie 2012, Art. 3 alin. (1), litera i.**

Vă alăturăm mai jos modelul de REGISTRU pentru evidența tratamentelor cu produse de protecție a plantelor.

Nume și prenume fermier/soc. 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 tratam. (ziua,luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	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-	Cantități utilizate (kg, l)			

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

Producătorul agricol numerează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila, după caz) fermierului sau administratorului societății.

◇ **Utilizatorii de produse de protecție a plantelor trebuie să dețină certificatul de formare profesională dobândit prin instruire privind utilizarea durabilă a produselor de protecție a plantelor . Cursul este disponibil online, pe platforma FITS <https://fits.anfdf.ro>. Detalii privind participarea la cursul de instruire se pot obține de la Oficiul fitosanitar Prahova – [tel: 0244.523.191](tel:0244.523.191), email: ofprahova@anfdf.ro.**

◇ Deținătorii de echipamente de aplicare a produselor de protecție a plantelor cu o vechime mai mare de 5 ani trebuie să efectueze inspecția tehnică periodică a acestor echipamente. Detalii privind inspecția tehnică se pot obține tot de la Oficiul fitosanitar Prahova.

Întocmit,
Mariana ȘTEFAN