

BULETIN DE AVERTIZARE NR. 7

Condițiile climatice extrem de favorabile din ultima perioadă, au favorizat apariția dăunătorilor la cultura de **PORUMB: OSTRINIA NUBILALIS (Sfredelitorul porumbului)**

**Adult****Larvă**

OSTRINIA NUBILALIS (Sfredelitorul porumbului) - este un dăunător care iernează ca larva, iar fluturii 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 uniform 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.

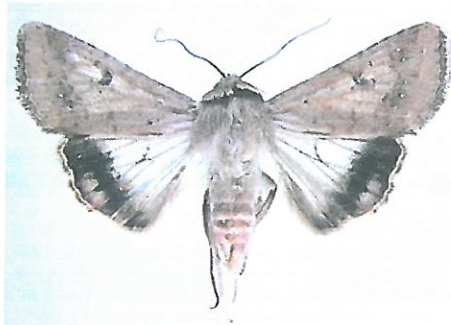
Larva este o omidă, de 2-3 mm, iar la completa dezvoltare are 15-25 mm lungime, de culoare albă-cenușie, uneori cu o nuanță roșcată. Pe partea dorsală, în regiunea mediană prezintă o dungă mai închisă la culoare.

Adulții au o viață nocturnă și o longevitate relativ redusă, de 4-12 zile, în funcție de condițiile meteorologice (umiditatea relativă ridicată a aerului prelungește durata de viață a fluturilor). În timpul zilei, fluturii stau adăpostiți 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 lineară, datorită faptului că frunza a fost atacată în stadiul de cornet.

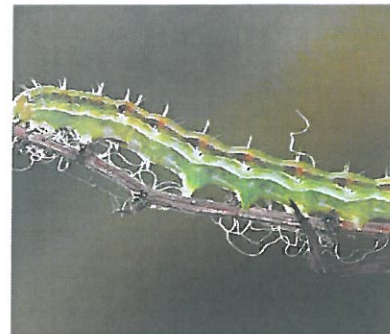
Cele mai importante daune sunt produse de larvele din stadiile III-V, care sapă galerii în tulpină, panicul sau știulete. Cavitățile formate în tulpină afectează dezvoltarea plantelor, determinând totodată frângerea tulpinilor (producând dificultăți majore în recoltarea mecanizată a culturii) sau a știuleților,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

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

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 combinate, 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 încorporarea în sol a acestora, compostarea cocenilor și tulpinilor, rămase după furajare.



Adult



Larvă

HELICOVERPA ARMIGERA (Omidă fructificațiilor) - 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 înconjurate 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 lucrate 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 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 contra afidelor

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, cu timp de pauză 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/hl apa: afide, sfredelitorul porumbului;
8. KARATE ZEON (NINJA) – 0,150 l/ha: afide
sau cu alte produse de protecția plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul României,
recomandate in lista oficiala PEST-EXPERT – <https://aloe.anfd.ro/> (utilizator si parola "guest")

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 strictețe normele de lucru cu produse de protecția plantelor, normele de protecție și securitatea muncii, cele de protecție a albinelor și a animalelor, în conformitate cu legea nr. 383/2013 a Apiculturii, cu modificările și completările ulterioare și Ordinul nr. 127/1991 al ACA din Romania, 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 Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu produse de protecția plantelor).

Respectați prevederile Ordinului MADR 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 MADR, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 352/636/54/2015, pentru aprobarea normelor privind eco-condiționalitatea, în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.

ATENȚIE: Toți utilizatorii de produse de protecția plantelor (prestatori de servicii cu ppp, fermieri) sunt obligați să respecte normele de eco-condiționalitate – SMR 7 și 8.

Fiecare utilizator de produse de protecția plantelor (persoane fizice sau juridice) trebuie să dețină registrul de evidență a tratamentelor cu aceste produse, evidență care se va păstra pe o perioadă de cel puțin 3 ani.

Nume și prenume fermier / Societate comercială-----
Domiciliu fermier/sediu social SC(Comuna, județ)-----
Firma (nume/numar, 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	Timpul aplicării/ fenofaza culturii	Tratamentul efectuat					Numele, pre-numele 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 Omolo găta/ doza folosită	Suprafața ha	Cantități utilizate (kg, l)			

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

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

Coordonator,
GALINA DORIN
Fitosanitar
MEHEDINTI

Intocmit,
SPÎNU SAFTICA