

NR. 1145 / O / 13.07.2023



**BULETIN DE AVERTIZARE NR. 34**

Condițiile climatice din ultimele zile au favorizat apariția și dezvoltarea daunătorului/bolii  
**SFREDELITORUL PORUMBULUI (OSTRINIA NUBILALIS)**

.....  
care poate/pot cauza pierderi importante la culturile.....

**PORUMB**

Pentru prevenire și combatere se recomandă executarea tratamentului numai pe parcelele pe care s-au realizat următoarele condiții.....

Folositi unul din produsele sau din amestecurile de mai jos, după caz:

1. POLECI – 30 – 50 ml/hl apă sau
2. CORAGEN – 0,125 l/ha sau
3. INAZUMA – 0,15 – 0,2 kg/h

sau alte produse omologate recomandate în lista oficială PEST-EXPERT –  
<https://aloe.anfd.ro/> (utilizator și parola este **quest**)

**Alte recomandări:** Tratamentul 1 se va aplica la stadiul de 8 – 10 frunze, ceea ce corespunde cu maximul curbei de apariție a fluturului și primele larve eclozate.

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

Luati măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.

**Respectați cu strictete normele de lucru cu produse de uz fitosanitar, pe cele de securitate a muncii, de protecție a albinelor și a animalelor.**

*In 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 Alimentatiei, 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 intoxicărilor cu pesticide, veți lua toate măsurile ce va revin, mai ales în perioada de "inflorire", pentru a asigura protecția familiilor de albine.*



**Descriere: OSTRINIA NUBILALIS** - este un daunator care ierneaza ca larva, iar fluturii apar in 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.

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

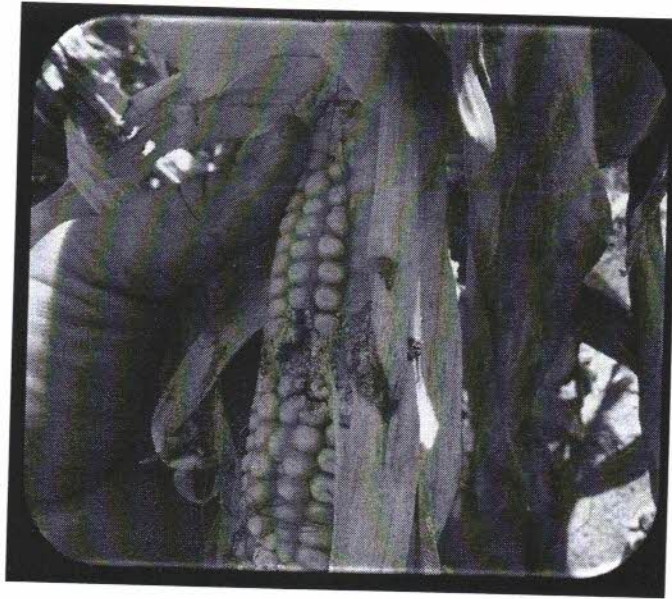
Lupta împotriva acestei specii se bazează în special pe măsuri preventive, din care toate urmăresc reducerea rezervei biologice din natură. În general este dificil de obținut o rezistență la atacul acestui daunator, păstrând calitățile de producție sau combinate, urmărite în procesul de ameliorare. Pentru a combate acest daunator, fermierii sunt sfătuiți să ia măsuri de reducere a rezervei biologice a daunatorului 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.

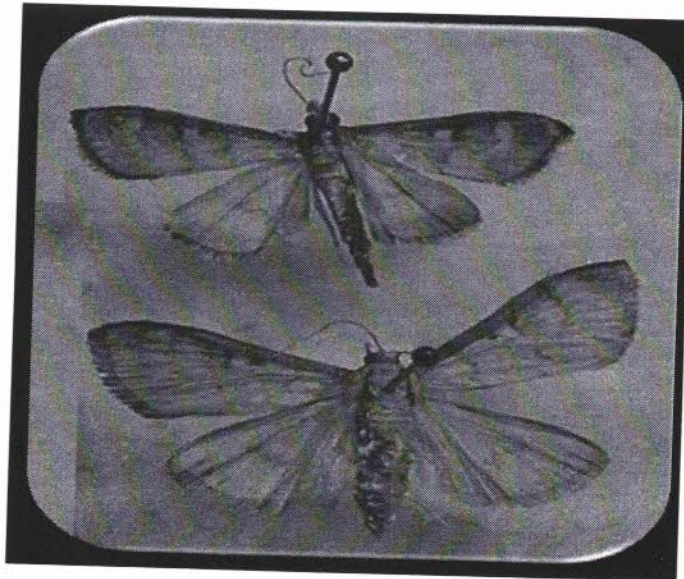
**Tablou simptomatologic;** tulpina, petala sau spadicele indoite. Sub locurile de fractură se află orificii mici de forare, care sunt înconjurate de rumegus de culoare deschisă. Omizile daunatorului forează nu numai în interiorul plantei, ci lasă înăpoia lor și urme de consum clare pe stiulete și boabe.



**Atac fungi si *Ostrinia nubilalis*.**



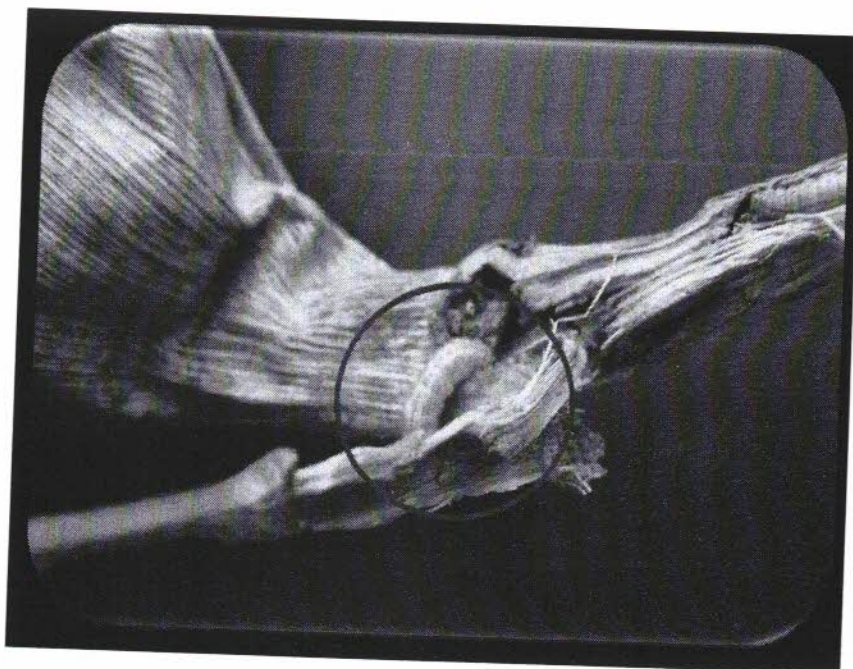
***Ostrinia nubilalis* – mascul si femela**



***Ostrinia nubilalis***



**Atac *Ostrinia nubilalis* la pedunculul stiuletelui**



Intocmit,  
Mariana STEFAN