

## BULETIN DE AVERTIZARE

Nr. 29 din 01.07.2026

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare:

*Omida fructificațiilor (Helicoverpa armigera)*

*Omida fructificațiilor a devenit, în ultimii ani, un dăunător periculos pentru culturile de porumb.*

*Fiind un dăunător polifag, omida fructificațiilor s-a adaptat foarte bine la încălzirea globală. Capacitatea lui de înmulțire a crescut și datorită faptului că paraziții naturali sunt mai afectați de schimbările climatice decât dăunătorul țintă.*

*Concomitent, aplicarea sistemului de lucrări minime ale solului poate favoriza dăunătorul, deoarece acesta iernează la adâncimea de 7 - 25 cm în sol, sub formă de pupă, iar arăturile adânci de toamnă pot distruge un număr mare de pupe. Fluturii acestei specii se răspândesc foarte ușor, deoarece pot să zboare sute de kilometri.*

*Omida capsulelor este un dăunător care face parte din categoria dăunătorilor care atacă porumbul în a doua perioadă a vegetației, în lunile iulie și august, când combaterea este dificilă.*

*Dăunătorul este răspândit în toate regiunile țării, prezintă 2-3 generații de adulți pe an și poate provoca pagube însemnate culturii de porumb. De obicei, prima generație de Helicoverpa armigera apare la sfârșitul lunii mai-început de iunie, moment în care nu se întrunește criteriul fenologic la porumb (fenologia plantei: stadiul de mătăsire-ieșirea paniculului) pentru atacul dăunătorului și aplicarea tratamentului. La generația a II-a, care apare în luna iulie, larvele din primele două stadii de dezvoltare se hrănesc cu aparatul foliar, mătasea și paniculul plantelor de porumb, iar din stadiul al treilea pătrund în interiorul știuleților de porumb, unde se hrănesc cu boabele în faza de lapte - ceară din vârful știuletelui, după care larvele pătrund în cocean. Pănușile știuleților pot prezenta perforații în zona superioară. Odată intrate sub pănușe, combaterea larvelor devine greoaie și costisitoare. În urma atacului se instalează o serie de ciuperci din genul Fusarium sp. sau Aspergillus sp. care contaminează boabele de porumb cu micotoxine (exemplu: aflatoxina) și astfel acestea devin toxice pentru alimentația umană și animală, neputând fi valorificate. De aceea pagubele produse de dăunător sunt mai mult calitative decât cantitative.*

*Combaterea în această perioadă este dificilă și necesită echipamente speciale datorită înălțimii porumbului.*

*Adulții de H.a. sunt activi noaptea și deci greu de observat. Depunerea în masă a ouălor se realizează la 3-5 zile de la apariția adulților, interval optim de efectuare a tratamentelor. Larvele, imediat după eclozare, sunt sensibile la tratamente deoarece au mobilitate redusă și nu se pot hrăni. Altfel, larvele pătrund în fructificații și nu se mai poate interveni. Literatura de specialitate recomandă un tratament în vegetație, cu un insecticid omologat, la începutul depunerii în masă a pontelor din generația a doua. Din acest motiv monitorizarea este importantă. Monitorizarea zborului adulților în culturile de porumb se poate realiza cu ajutorul capcanelor cu feromoni, clasice sau digitale. Sistemele automate de monitorizare care efectuează citirea automată și transmiterea datelor, ajută la cunoașterea exactă a momentului apariției fluturilor în lanul de porumb. Capcanele cu feromoni clasice sunt eficiente dacă se realizează citirea lor zilnică.*

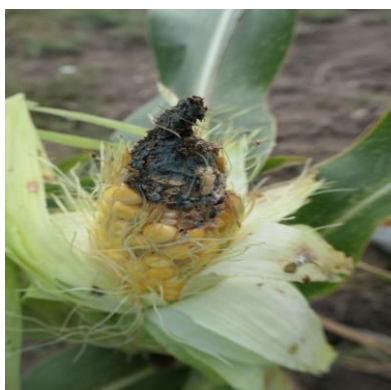
*În verile călduroase și secetoase poate apare și generația a- III- a , care se poate dezvolta la sfârșitul lunii august și în luna septembrie, când se înregistrează zboruri*

maxime ale adulților și este posibil să se suprapună generația a II a și a treia. Sfârșitul verii este foarte călduros și secetos, ceea ce favorizează dăunătorul dar și ciupecile din genul *Aspergillus*. În condiții de umiditate ridicată, în știuleții atacați se dezvoltă fuzarioza.

Din cercetările efectuate în țara noastră, atacul acestui dăunător a crescut foarte mult în ultimii ani, de la câteva capturi pe capcane la câteva mii. O femelă depune câteva mii de ouă în condiții meteo foarte favorabile. La gen. II, în decurs de o săptămână, în capcanele feromonale se pot înregistra câteva sute de fluturi capturați.

Prin urmare, în aceste situații este necesară efectuarea unui tratament de combatere. Atacul la știuleți în luna septembrie a ajuns și la 100%, cu o larvă sau 2 în știulete.

Recunoașterea larvelor de *Heliothis a.* poate fi dificilă deoarece larvele pot avea culori diferite, de la nuanțe de verde până la rozaliu, brun sau chiar negru. Ele pot fi recunoscute prin prezența unei linii duble care se găsește pe mijlocul spatelui și prin prezența negilor dispuși câte patru pe fiecare segment abdominal.



## Sfredelitorul porumbului (*Ostrinia nubilalis*)

Dăunătorul are două generații pe an în zonele calde din țară și o generație în zonele nordice și la altitudini mai mari. Primii fluturi de *Ostrinia* apar la sfârșitul lunii mai.

Viața adulților de *Ostrinia* este nocturnă și durează aproximativ 4 - 12 zile (în funcție de condițiile climatice).

Ziua, fluturii stau ascunși pe partea inferioară a frunzelor. Împerecherea are loc după câteva zile de la apariție. Pontele sunt depuse pe frunze, pe partea inferioară.

Într-o pontă pot fi 20 până la 35 de ouă. Substanța aglutinantă cu care sunt lipite ouăle dă pontei aspect de picătură de ceară. Incubația durează între 8 și 12 zile. Din ouă vor ieși larve neonate care se vor deplasa către organele plantei de porumb (frunze, teci, tulpini, panicule, știuleți). La locul pătrunderii se observă un orificiu mic (2 mm), rumeguș și excremente ce pot avea culori variate (alb, maroniu, brun). După hrănire, larvele ajung la maturitate și se transformă în pupe în interiorul organului atacat. În aproximativ 10 zile apar noii adulți.

Dezvoltarea generației a II-a este mult mai rapidă. Umiditatea ridicată și temperaturile favorabile favorizează atacul larvelor. Depunerea pontelor la generația a doua poate dura 3-4 săptămâni.

Aplicarea tratamentului se face după inspectarea culturii, în cazuri de atacuri masive (larvele pot fi văzute în zona verticiliului plantelor, iar pontele pe dosul frunzei, în zona nervurii principale), înainte de pătrunderea larvelor în tulpini, când se poate intra în cultură cu tratamente terestre. Un criteriu important de evaluare a atacului poate fi frecvența plantelor cu frunze perforate.

Capcanele feromonale pot furniza informații despre momentul apariției adulților în culturi, momentul zborului maxim al adulților și densitatea populațiilor de insecte.

Zborul maxim al adulților se poate înregistra în ultima decadă a lunii iunie sau în prima decada a lunii iulie.

Un rol foarte important în reducerea rezervei biologice a dăunătorului pentru anul următor îl au tocarea și încorporarea resturilor vegetale, rotația culturilor și evitarea monoculturii, hibridi rezistenți la atacul de *Ostrinia* n.





*Pentru combaterea acestor dăunători se recomandă monitorizarea culturilor de porumb, amplasarea capcanelor entomologice cu feromoni pentru a observa cât mai bine momentul apariției fluturilor în lan și când se înregistrează maximul curbei de zbor.*

*Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare la cultura de porumb, în faza de apariție a paniculului, la depistarea dăunătorilor și depășirea PED - ului, cu unul dintre produsele:*

- 1. **CORAGEN** (Voliam - a doua denumire comercială) = 125 ml/ha*
- 2. **BACTOSPEINE DF** (DIPEL DF - a doua denumire comercială) = 0,6-1,0 kg/ha (se administrează de la ecloziune și primele stadii larvare) - insecticid biologic pe bază de *Bacillus thuringiensis*, omologat pentru *Ostrinia n.*, sau alte produse pentru protecție a plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României.*

**Responsabil Prognoză și Avertizare,  
Sonia Elena ULEA**

## ALTE RECOMANDĂRI

- Respectați cu strictele norme de lucru cu produse de protecție a plantelor, normele de protecție și securitate a muncii, de protecție a animalelor și familiilor de albine în conformitate cu : Legea apiculturii 383/2013, cu modificările și completările ulterioare, Ordinul nr. 127/1991 al Asociației Crescătorilor de Albine din România, Ordinul comun nr.45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației, 15 b/3404/1991 al Departamentului pentru Administrație locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum și cu Protocolul nr. 3242/12.10.2015 dintre Autoritatea Națională Fitosanitară și Federația Asociațiilor Apicole din Romania - Romapis, privind implementarea legislației în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu PPP.

- La realizarea amestecurilor se va verifica, cu mare atenție, compatibilitatea produselor utilizate.

- Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.

- Registru de evidență a tratamentelor, se completează la zi în format letric sau electronic și se păstrează pentru o perioadă de cel puțin trei ani evidența produselor fitosanitare pe care le utilizează la nivelul fermei.

- Respectați prevederile Ord.nr.297/2017 al Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor. ([www.anfdf.ro](http://www.anfdf.ro)).

- Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitar Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și misiunilor de sprijin pentru fermieri din România, cu modificările ulterioare.

- 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>

- Deținătorii de echipamente de aplicare a produselor de protecție a plantelor sunt obligați să efectueze inspecția tehnică periodică a acestor echipamente.

- Citiți cu atenție și respectați măsurile înscrise pe ambalajul produsului pe care îl utilizați, eticheta oferind informații importante privind instrucțiunile de utilizare, substanța activă, doza, timpul de pauză, modul de aplicare, etc.