

Nr.584 / data.17.06.2025

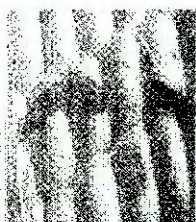
BULETIN DE AVERTIZARE

Nr .35 din 17.06.2025.

Condițiile climatice din ultimele zile au favorizat apariția și dezvoltarea daunatorului care poate cauza pierderi destul de importante la cultura :

PORUMB

Daunatori : sfredelitorul porumbului (*Ostrinia nubilalis*) și viermele de porumb(*Helicoverpa zea*)



Ostrinia nubilalis



Helicoverpa z.

Descriere

Ostrinia n. în condițiile din România are o generație pe an. Vara în lunile iunie-iulie apar adulții (fluturii), aceștia se împerechează și femelele depun grupat, pe partea inferioară a frunzelor ouălele (5-60 ouă).

Dupa 1-2saptamani (în funcție de condițiile meteo) apar larvele (omizile), care încep să se hranească producând pagubele. Pe lângă pagubele cantitative, importante sunt pagubele calitative pe care le pot produce insectele. În urma atacului se pot instala patogeni foarte periculoși pentru cultura porumbului (*Fusarium*) prin micotoxinele pe care le produc.

Femelele sunt mai mari, 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 sidărie, 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, fără la completă dezvoltare are 15-25 mm lungime, de culoare albă-cenușie, uneori cu o nuanță roșcată. Pe partea dorsală, în regiunea mediană prezintă 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 prelungeste durata de viață a fluturilor). În timpul zilei fluturii stau adăpostiti 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 sticlete..

Helicoverpa z.

Biologie: în condițiile climatice din România, omida fructificațiilor (*Helicoverpa armigera*) poate avea 2-3 generații pe an. În alte regiuni ale globului, cu climă mai caldă, insecta poate prezenta 6 generații pe an. În țara noastră, daunatorul iernează ca pupă, în stratul superficial al solului. Adulții apar de obicei la sfârșitul lunii mai, prima generație se dezvoltă în perioada sfârșit de mai-iunie, a doua generație se dezvoltă în iulie, iar dacă condițiile climatice sunt favorabile, a treia generație se poate dezvoltă la sfârșitul lunii august-luna septembrie. În timpul perioadei estivale, o generație se poate dezvoltă în 35-40 de zile. Interesant este faptul că, în anumite situații, pupile intra în diapauză prelungită până în sezonul următor, nemădând naștere unei noi generații în vară. Plante atacate și mod de daunare De aceea lucrările de ameliorare, urmăresc mai mult obținerea unor linii sau hibrizi toleranți. Atenție! În general, nu se aplică tratamente chimice de combatere a daunatorului. În cazul în care atacul este deosebit de puternic și starea de vegetație a

porumbului permite tratamentele terestre, sau tratamente aeriene, se recomandă aplicarea unor insecticide granulate sau a tratamentelor lichide cu insecticide bazate pe *Bacillus thuringiensis* cum ar fi : **BACTOSPEINE DF = 0,6 - 1 KG/HA** Practic, măsurile care pot fi aplicate pentru limitarea atacului acestei specii se referă la cultivarea unor hibrizi rezistenți. S-a observat că, în general, în stadiul de burduf al creșterii porumbului, apare o reducere a recoltei de 5% pentru fiecare din primele trei larve care patrund în interiorul tulpinii. Pentru a determina dacă sunt necesare aplicarea tratamentelor de combatere, în urma constatarii prezentei în câmp a plantelor atacate și a larvelor vii se iau în considerare următoarele aspecte: costul tratamentului; estimarea pierderilor pe hectar; valoarea recoltei; procentajul de control realizat; producția estimată pe hectar; densitatea populației de dăunători. Pentru prevenire și combatere se recomandă executarea tratamentului, folosind unul din produsele de mai jos : IANAZUMA = 0,15-0,20 kg/ha sau POLECT = 30-50 ml/ha apă (0,03-0,05 %) sau CORAGEN = 0,125 L/HA

Respectați timpul de pauză pentru fiecare produs. Citiți cu atenție prospectele produselor de protecția plantelor înainte de utilizare. Se pot utiliza și alte produse de protecția plantelor omologate ce se găsesc în PEST EXPERT cu acțiune similară pentru agenții de daunare avertizați. Referințe: <http://www.madr.ro/ro/fitosanitar.html> - <http://www.madr.ro/ro/fitosanitar.html> - apoi tastați la UTILIZATOR - guest iar la PAROLA - guest și dați cautare în PEST-EXPERT. Folosiți echipament de protecție (halat, ochelari, manusi, cizme) la manipularea produselor de protecția plantelor. Luați măsuri pentru protecția mediului, a animalelor, respectați normele de lucru cu produse de protecția plantelor, pe cele de sanare și securitate în muncă. Se respectă condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecția plantelor în exploatarea agricolă conform „Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a ppp”, elaborat de Autoritatea Națională Fitosanitară, Referințe: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>. Se păstrează o perioadă de cel puțin 3 ani documentele de evidență contabilă a ppp, depozitate și utilizate în exploatarea (FACTURI, BONURI DE CASA) cât și registrul privind evidența tratamentelor fitosanitare anexat mai jos

Pentru protecția familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu ppp, respectați măsurile prevăzute prin ORDINUL COMUN nr. 43/1991 al M.A., nr. 68/1992 al M. Mediului, nr. 156/3404/1991 al Departamentului pentru Administrație Locală, nr. 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor și nr. 127/1991 al Asociației Crescătorilor de Albine din România, Legea nr. 383/2013 a apiculturii completată cu Protocolul de colaborare nr. 3242/F/21.10.2016 încheiat între M.A.D.R.-Autoritatea Națională Fitosanitară și Federația Asociațiilor Apicole din România - ROMAPIS (NR. 103/21.10.2016 privind implementarea Agenției Naționale Fitosanitare și Asociația Crescătorilor de Albine din România, privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu ppp. **Atenționare!** Fiecare utilizator de ppp (persoane fizice sau juridice) trebuie să dețină:

Registrul privind evidența tratamentelor fitosanitare după următorul model :

Data efectuării tratamentului (ziua, luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării	Tratamentul efectuat					Nume, Prenume pers. responsabil de efect. tratament	Data începerii Recoltării produsului agricol	Nr. și Data Documentului prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de daunare : Boli/ Daunatori/ buruieni	Denumirea Ppp folosit	Doza Omologată /doza folosită	Suprafață (ha)	Cantitate Utilizată (kg, l.)			
								Semnatura		

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

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

COORDONATOR O.F. GORJ
Cons. sup. CROITORU DORIN

INTOCMIT
Cons. sup. BÎNGUREANU CTINA