

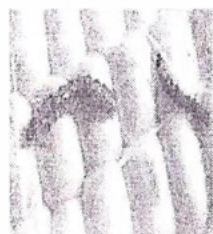
BULETIN DE AVERTIZARE

Nr 31 din 27 iunie 2023

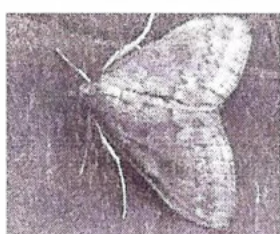
Condițiile climatice din ultimele zile au favorizat apariția și dezvoltarea daunatorului care poate cauza pierderi destul de importante la cultura :

PORUMB

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



Ostrinia n.



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 ouăle (5-60 ouă).

După 1-2 săptămâni (în funcție de condițiile meteo) apar larvele (omizile), care încep să se hrănească 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.

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 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, 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 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 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 tulpina, panicul sau stiulete..

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 clima 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 dezvolta la sfârșitul lunii august-luna septembrie. În timpul perioadei estivale, o generație se poate dezvolta în 35-40 de zile. Interesant este faptul, că, în anumite situații, pupele intra în diapauză prelungită până în sezonul următor, nemăiaștrind nașterea unei noi generații în vară.

Plante atacate si mod de daunare)De aceea lucrarile de ameliorare, urmaresc mai mult obtinerea unor linii sau hibrizi toleranti. Atentie! In general, nu se aplica tratamente chimice de combatere a daunatorului. In cazul in care atacul este deosebit de puternic si starea de vegetatie a porumbului permite tratamentele terestre,sau tratamente aeriene, se recomanda aplicarea unor insecticide granulate sau a tratamentelor lichide cu insecticide bazate pe **Bacillus thuringiensis cum ar fii :BACTOSPEINE DF =0,6 -1 KG/HA** Practic, masurile care pot fi aplicate pentru limitarea atacului acestei specii se refera la cultivarea unor hibrizi rezistenti. S-a observat ca, in general, instadiul de burduf al cresterii porumbului, apare o reducere a recoltei de 5% pentru fiecare din primele trei larve care patrund in interiorul tulpinii. Pentru a determina daca sunt necesare aplicarea tratamentelor de combatere, in urma constatarii prezentei in camp a plantelor atacate si a larvelor vii se iau in **considerare urmatoarele aspecte: costul tratamentului; estimarea pierderilor pe hectar; valoarea recoltei; procentajul de control realizat; productia estimata pe hectar; densitatea populatiei de daunatori.** Pentru prevenire și combatere se recomandă executarea tratamentului, folosind unul din **produsele** de mai jos : **AVAUNT 250 ml/ha** sau **POLECI =30-50 ml/ha** sau **CORAGEN =0.125 L/HA** sau **MIMIC=0.75 L/HA**

Respectati timpul de pauza pentru fiecare produs. Cititi cu atentie prospectele produselor de protectia plantelor inainte de utilizare .Se pot utiliza si alte produse de protectia plantelor omologate ce se gasesc in PEST EXPERT cu actiune similara pentru agentii de daunare averizati.Referinte :<http://www.madr.ro/ro/fitosanitar.html>-<https://aloe.anfd.ro>, apoi tastati la UTILIZATOR-guest iar la PAROLA -guest si dati cautare in PEST-EXPERT.Folositi echipament de protectie (halat,ochelari,manusi,cizme)la manuirea produselor de protectia plantelor. Luati masuri pentru protectia mediului, a animalelor, respectati normele de lucru cu produse de protectia plantelor, pe cele de sanatate si securitate in munca. Sa se respecte conditiile de depozitare, manipulare si utilizare a produselor de protectia plantelor in exploatarele agricole conform „ Ghidului de bune practici de utilizare si depozitare a ppp., elaborat de Autoritatea Nationala Fitosanitara, Referinte:<http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>.Sa pastrati o perioada de cel putin 3 ani documentele de evidenta contabila a ppp, depozitate si utilizate in exploatare(FACTURE,BONURI DE CASA)cat si registrul privind evidenta tratamentelor fitosanitare anexat mai jos

Pentru protectia familiilor de albine impotriva intoxicatiilor cu ppp, respectati masurile prevazute prin **ORDINUL COMUN nr.45/1991 al MAA, nr. 68/1992 al M.Mediului, nr.156/3-104/1991 al Departamentului pentru Administratie Locala,nr. 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor si nr. 127/1991 al Asociatiei Crescatorilor de Albine din Romania,Legea nr.383/2013 a apiculturii completate cu Protocolul de colaborare nr. 3242/F/21.10.2016 incheiat intre M.A.D.R-Autoritatea Nationala Fitosanitara si Federatia Asociatiilor Apicole din Romania –ROMAPIS (NR.103/21 .10.2016 privind implementareaAgentia Națională Fitosanitară și Asociatia Crescatorilor de Albine din Romania, privind implementarea legislatiei, in vederea protectiei familiilor de albine, impotriva intoxicatiilor cu ppp.**Atentionare! Fiecare utilizator de ppp (persoane fizice sau juridice) trebuie sa dețină:

Registrul privind evidenta tratamentelor fitosanitare după următorul model :

Data efectuării tratament. (ziua, Luna, Anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării	Tratamentul efectuat					Nume, Prenume pers. responsabile de efect tratament. Semnatura	Data inceperii Recoltarii produsului agricol	Nr. si Data Documtului prin care s-a dat in consum populat
			Agentul de daunare: Boli/ Daunatori/ buruieni	Denu-mirea Ppp folosit	Doza Omologata /doza folo-sita	Su-pra-fata (ha)	Cantit. Utili-zate (kg.L)			

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

Producatorul agricol numeroteaza paginile registrului. La spatele registrului (pe ultima pagina) se mentioneaza cate pagini contine registrul, purtand semnatura (si stampila, după caz) fermierului sau administratorului societății .

COORDONATOR
Tatu I.



MIT
C-tina