AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ
OFICIUL FITOSANITAR IASI Str.Dumbrava Roșie nr. 3, Iasi, jud. Iași
tel: 0232272390/0787603965 Email:ofiasi@anfof.ro

BULETIN DE AVERTIZARE

NR. 5882/24.06.2025 Nr. 29 din 23.06.2025

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare:

Ostrinia nubilalis (Sfredelitorul porumbului)

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. Femelele zboară în câmpurile de porumb și atrag masculii prin emisii de feromoni sexuali. Depunerea pontei începe în 3 - 4 zile. Dezvoltarea generației a II-a este mult mai rapidă și necesarul termic mult mai mare. Umiditatea ridicată și temperaturile favorabile favorizează atacul larvelor.

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 inregistra 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, hibrizi rezistenți la atacul de Ostrinia n.







Helicoverpa (Heliothis) armigera - Omida fructificațiilor

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 adîncimea 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 mătăsit-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 ştiuleților 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 pănuşe, combaterea larvelor devine greoaie şi 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) şi astfel acestea devin toxice pentru alimentația umană şi animală, neputând fi valorificate.

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

Adulții de H.a. sunt activi noaptea şi deci greu de observat. Depunerea în masă a ouălelor 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, cînd 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 cateva sute de fluturi capturați. Prin urmare, în aceste situații este necesară efectuarea unui tatament de combatere. Atacul la știuleți în luna septembrie a ajuns și la 100%, cu o larvă sau 2 în știulete.

Recunoaștere 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.







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** (Clorantraniliprol 200g/l) = **125 ml/ha***
2. ***BACTOSPEINE DF/**(DIPEL DF - a doua denumire comerciala) = **0,6-1,0 kg/ha** (se administrează de la ecloziune și primele stadii) - 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.

Se va acorda atenție deosebită loturilor semincere.

Alte recomandări:

Citiți cu atenție și respectați măsurile înscrise pe eticheta produsului.

Verificați, cu mare atenție, recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecție a plantelor !

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produsele pentru protecție a plantelor, normele de protecție și securitatea muncii, 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 România, 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 cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu produse pentru protecția plantelor);

Respectați prevederile Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor.

Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al 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 fermierii în România, cu modificările ulterioare.

Responsabil Prognoză și Avertizare,
Sonia Elena ULEA

AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ - ROMÂNIA - Oficiul Fitosanitar Iași

ALTE RECOMANDARI

• Respectaţi cu stricteţe normele de lucru cu produse de protecţie a plantelor, normele de protecţie şi securitate a muncii, de protecţie a animalelor şi familiilor de albine în conformitate cu : Legea apiculturii 383 /2013, cu modificările şi completările ulterioare, Ordinul nr. 127/1991 al Asociaţiei Crescătorilor de Albine din Romania, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii şi Alimentaţiei; 15 b/ 3404/1991 al Departamentului pentru Administraţie locală şi 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor; precum şi cu Protocolul nr.3242/21.10.2016 dintre Autoritatea Naţională Fitosanitară şi Federaţia Asociaţiilor Apicole din Romania - Romapis, privind implementarea legislaţiei în vederea protecţiei familiilor de albine împotriva intoxicaţiilor cu PPP.

• La realizarea amestecurilor se va verifica, cu mare atenţie, compatibilitatea produselor utilizate.

• Luaţi măsurile ce se impun pentru protecţia mediului înconjurător.

•Registru de evidenţă a tratamentelor, se completează la zi în format letric sau electronic şi se păstreză pentru o perioadă de cel puţin trei ani evidenţa produselor fitosanitare pe care le utilizează la nivelul fermei.

• Respectaţi prevederile Ord.nr. 297/2017 al Ministrului Agriculturii şi Dezvoltarii Rurale, privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranţă a produselor de protecţie a plantelor. (www.anfdf.ro).

• Respectaţi obligaţiile ce vă revin conform Ordinului Ministerului Agriculturii şi Dezvoltarii Rurale, Ministerului Mediului, Apelor şi Pădurilor şi al preşedintelui Autorităţii Naţionale Sanitar Veterinare şi pentru Siguranţa Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiţionalitatea în cadrul schemelor şi măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare .

• Respectaţi măsurile obligatorii privind utilizarea durabilă a produselor de protecţie a plantelor, aşa cum au fost prezentate în adresa de informare nr. 116 din 04.02.2025 a Oficiului Fitosanitar Suceava.

• Utilizatorii de produse de protectie a plantelor trebuie să deţină certificatul de formare profesională dobândit prin instruire privind utilizarea durabilă a produselor de protecţie a plantelor. Cursul este disponibil online, pe platforma FITS https://fits.anfdf.ro

• Deţinatorii de echipamene de aplicare a produselor de protectie a plantelor sunt obligati sa efectueze inspectia tehnica periodica a acestor echipamente.

• Citiţi cu atenţie şi respectaţi măsurile înscrise pe ambalajul produsului pe care îl utilizati. Eticheta oferă informaţii importante privind instrucţiunile de utilizare, substanţa activă, doza, timpul de pauză, modul de aplicare. Etc

Coordonator

Ing. Bisog Corneliu-Adrian

Semnatar: Bisog Corneliu-Adrian
Data si ora semnarii: 2025.06.24 09:36:39 +0300