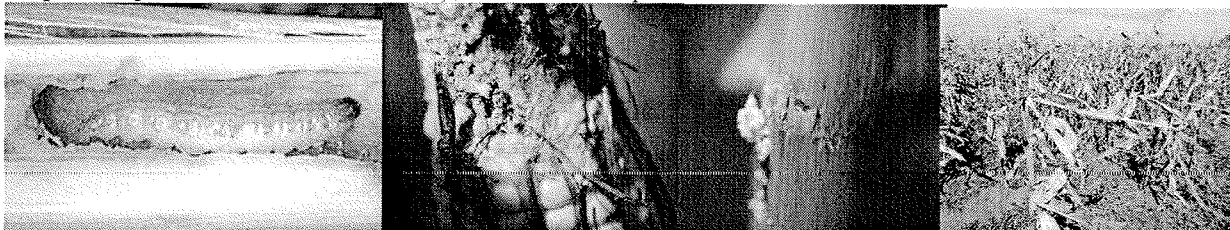


**BULETIN DE AVERTIZARE**  
Nr. 46 / 03.07.2026

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare: **Sfredelitorul porumbului** (*Ostrinia nubilalis*), **Păduchele verde al porumbului** (*Rhopalosiphum maidis*), **Omidă fructificațiilor** (*Helicoverpa armigera*), **Viemele vestic al rădăcinilor de porumb** (*Diabrotica virgifera virgifera*) la cultura porumbului.

**Sfredelitorul porumbului** (*Ostrinia nubilalis*) - este un dăunător polifag care atacă culturi de porumb, ardei, tomate, cartofi, hamei, sorg. În culturile de porumb, prezintă 1-2 generații pe an și dăunează plantelor în stadiul de larvă/omidă, producând pagube cantitative de producție. Pe lângă aceste daune, *Ostrinia nubilalis*, este considerat vector al sporilor patogenului producător de micotoxine *Fusarium verticillioides*. 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 știuleți. Lupta împotriva acestei specii se bazează în special pe măsuri preventive, din care toate urmaresc reducerea rezervei biologice prin eliminarea resturilor vegetale a culturii de porumb, tocarea și încorporarea în sol a acestora, compostarea cocenilor și tulpinilor ramase după furajare. Un alt factor care favorizează atacul acestui dăunător este monocultura. Larvele atacă paniculele la care consumă staminele, fac găuri și intră în ramificațiile și pedunculul inflorescenței. Omizile de *Ostrinia nubilalis* atacă și știuletele de porumb, sapă galerii în codiță și consumă boabele, favorizând apariția ciupercilor. Tulpina de porumb este perforată deasupra nodului, dăunătorii săpând, apoi, numeroase galerii în interior. La plantele infestate, tulpinile sunt adesea înclinate și rupte.

Pentru monitorizarea populației de adulți, se folosesc capcane cu feromoni, în cultura de porumb. Dacă într-o singură noapte s-au prins mai mult de 50 de adulți, se recomandă aplicarea de tratamente cu insecticide.



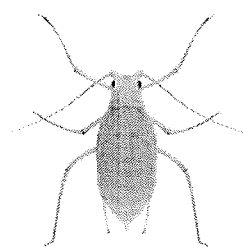
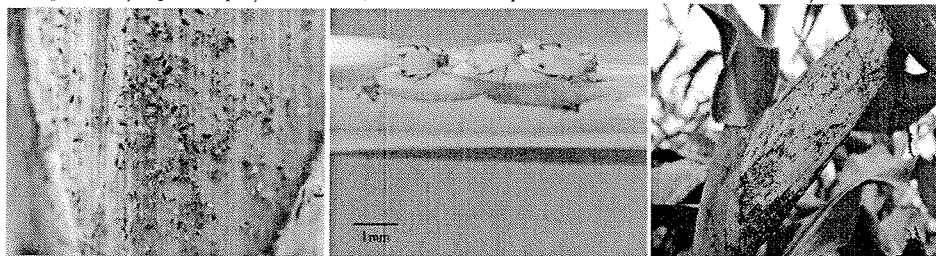
Adultul are corpul de 13-15 mm, cu anvergura aripilor de 25-30 mm. Femela este mai mare decât masculul. Aripile sunt uniform colorate, galben cenușiu, prezentând în zona centrală o dungă mai deschisă. Oul este de culoare albă sidfic, turtit, neted și grupat în pontedepute pe partea inferioară a frunzelor. Larva este o omidă, 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. Cele mai importante daune sunt produse de larvele de vârstă III-V, care sapă galerii în tulpină, panicul sau știulete. Cavitățile formate în tulpina afectează dezvoltarea plantelor, determinând, totodata, frângerea tulpinilor (producând dificultăți majore în recoltarea mecanizată a culturii) sau a știuleților, instalarea patogenilor, și implicit scăderea producției.

**Omidă fructificațiilor** (*Helicoverpa armigera*) a devenit în ultimii ani un dăunător periculos pentru culturile de porumb. Este un dăunător polifag. Adulterul are culoare brună cu nuanțe de gri, cu numeroase pete întunecate și neregulate și linii transversale pe aripa anterioară. Pe aripa anterioară există o zonă închisă către vârful aripii și o pată orbiculară spre centrul aripii, fiind înconjurată de o colorație mai deschisă. Aripile posterioare sunt mai deschise la culoare spre bază și mai închise la culoare spre jumătatea distală, iar în treimea terminală prezintă o dungă transversală de culoare brună zimțată. Anvergura aripilor este de circa 35-40 mm.



**Păduchele verde al porumbului** (*Rhopalosiphum maidis*). Afidele sunt insecte mici, de regulă de culoare verde, cenușie, galbenă sau neagră, apar în colonii dense pe partea inferioară a frunzelor, pe tulpini și uneori pe panicul. Acestea se hrănesc cu seva plantelor, provocând slăbirea fiziologică a acestora, iar în paralel pot transmite diverse viroze. Pe lângă efectul direct asupra plantei, afidele secretă o substanță lipicioasă „roua de miere”, care favorizează apariția fumaginei, un mucegai negru ce reduce eficiența fotosintezei. Dacă nu se intervine la timp, pagubele pot afecta serios recolta. Afidele se înmulțesc rapid în condiții de vreme caldă și uscată, cu temperaturi constante peste 25°C. Verile secetoase și lipsa precipitațiilor contribuie semnificativ la dezvoltarea coloniilor. Porumbul cultivat în monocultură, pe suprafețe mari, este mai expus, dar și dacă este precedat de culturi care pot găzdui acești dăunători, cum ar fi grâul sau orzul. Excesul de azot în sol, asociat cu fertilizarea unilaterală, favorizează apariția frunzelor fragede, atractive pentru afide. Primele semne ale atacului apar frecvent spre sfârșitul lunii mai, iar coloniile se extind în iunie și iulie, atingând vârfuri în perioada secetoasă a verii. Atacul este vizibil prin prezența coloniilor dense de insecte pe frunze, care devin lipicioase, deformate și cu pete galbene. În cazul infestării

paniculului sau a mătăsii porumbului, fertilizarea poate fi compromisă, rezultând în știuleți subdezvoltați sau neformați. Pierderile de producție pot depăși 15–20%, mai ales în lipsa unor măsuri de intervenție adecvate.



#### **Viermele vestic al rădăcinilor de porumb (*Diabrotica virgifera virgifera*).**

Din momentul apariției sale în Europa, (1992) acest dăunător a cunoscut o răspândire constantă. Este cunoscut faptul că larvele produc cele mai mari pierderi în cultura porumbului, însă și adulții sunt la fel de păgubitori. Perioada de dăunare a adulților este de la jumătatea lunii iunie până în septembrie, apariția în masă se înregistrează la mijlocul lunii iulie, perioadă ce coincide cu înfloritul porumbului. Adultul se hrănește la început cu limbul foliar, sub forma unor dungii longitudinale în lungul nervurilor. În perioada înfloririi, atacul se extinde la polen și la mătase, pe care o rețea. Uneori consumă boabele din vârful știuletelui, în faza de lapte.

Adultii au corpul de culoare galbenă. Lungimea corpului este de 4 - 6,8 mm și prezintă pe elitre 3 benzi longitudinale care se pot contopi. Femela este mai mare decât masculul. Antenele reprezintă circa  $\frac{1}{4}$  din lungimea corpului la femelă iar la mascul antenele sunt mai lungi decât corpul. Oul este de culoare galbuie, oval. Larva este subțire, de culoare albă, cu cap negru iar la maturitate poate ajunge la 13 mm lungime. O femela depune între 400 și 1000 de ouă, aproape exclusiv în culturile de porumb, în sol. După eclozare, larvele se pot deplasa până la 0,5 m pentru a găsi rădăcini de porumb. Dacă nu le găsesc, acestea mor. Solul compact nu este favorabil larvelor, determinând moartea acestora în timp ce umiditatea solului permite supraviețuirea acestora. Aproape de maturitate, larvele se îndreaptă spre stratul superficial al solului și se îngroapă.

Pentru prevenire și combatere se recomandă executarea tratamentelor chimice numai în parcelele în care s-au întrunit următoarele condiții:

- 5 exemplare de adulți pe plantă de porumb la culture semincere.
- 10 exemplare de adulți pe plantă în cazul porumbului pentru consum.

Perioada optimă de tratament: la depășirea PED.

Alte recomandări: - monitorizarea dăunătorului, rotația culturilor, arătura adâncă de toamnă.

Pentru combaterea agenților de dăunare, se recomandă folosirea unui produs de protecție a plantelor de mai jos:

**CORAGEN (VOLIAM) – 125ml/ha:**(sfredelitorul porumbului, omida fructificațiilor); sau

**DECIS EXPERT 100 EC (NUYARD) -125 ml/ha:** (omida fructificațiilor) sau

**INAZUMA- 0,15 - 0,2 kg/ha** (sfredelitorul porumbului, viermele vestic al rădăcinilor de porumb), (pauza 56 zile) sau

**BACTOSPEINE DF (DIPEL DF) - 0,6-1,0 kg/ha** (sfredelitorul porumbului) sau

**DELMUR ( JOLPOLT) - 500 ml/ha** (omida fructificațiilor și sfredelitorul porumbului) sau

**JACKPOT 2,5 EC (DELTASAP 2,5 EC) – 0,3 l/ha** (omida fructificațiilor) și **0,5 l/ha** (sfredelitorul porumbului,

viermele vestic al rădăcinilor de porumb) sau

**POLECI (DECA 2,5 EC) - 30- 50 ml/ha** (afide, sfredelitorul porumbului) sau

**KARATE ZEON – 0,150 l/ha** (afide,) și 0,250 l/ha (*Diabrotica v. virgifera*) sau

**SIVANTO ENERGY 85 EC – 0,75 l/ha** (*Rhopalosiphum m.*, *Ostrinia n.*, *Helicoverpa a.*)(tp. 7 zile) sau **alte produse**

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

**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 ceară al plantelor. Nu se tratează la temperaturi peste 25°C.

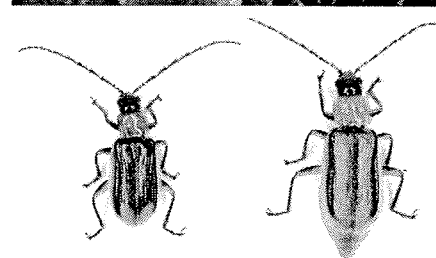
Luati măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător. Respectați cu strictete normele de lucru cu produse de protecție a plantelor, pe cele de securitate a muncii, de protecție a albinelor și a animalelor.

În conformitate cu prevederile legale, se va respecta legislația națională în vigoare respectiv: O.G. nr. 4/1995, O.G. nr. 41/22.08.2007, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației, 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 intoxicațiilor cu pesticide, veți lua toate măsurile ce vă revin, mai ales în perioada de “ înflorire”, pentru a asigura protecția familiilor de albine.

**ATENȚIE!!!** Agricultorii care prin activitatea lor depozitează, manipulează și utilizează produse de protecție a plantelor au următoarele obligații:

1. Să utilizeze numai produse de protecție a plantelor omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecție a Plantelor;

2. Să utilizeze produsele de protecție a plantelor doar în scopul pentru care acestea au fost omologate și numai în conformitate cu instrucțiunile de utilizare;



3. Produsele de protecție a plantelor clasificate ca fiind foarte toxice (T+) și toxice (T) vor fi utilizate numai de persoanele juridice care dețin autorizație pentru utilizarea acestor produse;

4. Să nu aplice tratamente cu produse de protecție a plantelor în zonele de protecție a resurselor de apă, în zonele de protecție sanitară și ecologică, precum și în alte zone protejate stabilite în condițiile legii;

5. Să respecte condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecție a plantelor în exploatațile agricole, așa cum sunt prevăzute la cap. VI pct. 6.3 – 6.7 din Codul de bune practici în ferma, aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 1.234/2006.

Cerințe obligatorii pentru fermieri: Conform Hotărârii 1230 din 12 Decembrie 2012, art.67, privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.107/2009 al Parlamentului European, utilizatorii profesioniști de produse de protecție a plantelor au obligația să păstreze pentru o perioadă de cel puțin 3 ani, evidența produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează. În registrul în care țin evidența produselor de protecție a plantelor se va specifica:

- denumirea produsului de protecție a plantelor; momentul aplicării; doza; zona și cultura pentru care s-a folosit produsul de protecție a plantelor.

La cerere, utilizatorii profesioniști pun la dispoziția inspectorilor fitosanitari informațiile relevante din evidențele respective. Nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67 alin.(1) din Regulamentul (CE) nr. 1.107/2009, privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează constituie contravenție și se sancționează cu amendă de la 8000 lei la 10000 lei, conform Hotărârii 1230 din 12 decembrie 2012, Art. 3 alin. (1), litera i.

Vă alăturăm mai jos modelul de REGISTRU pentru evidența tratamentelor cu produse de protecție a plantelor. Nume și prenume fermier/soc. comercială.....Domiciliul fermier/sediul social al societății ..... (Comuna, județul) Ferma (nume/număr, adresa)..... REGISTRUL De evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

| Data efectu-<br>ării<br>trata-<br>ment | Cultura și<br>locul unde<br>este situat<br>terenul | Tipul<br>aplica-<br>rii | Tratamentul efectuat                                               |                                                              |                |               |                        | Numele<br>persoanei<br>responsa-<br>bile<br>pentru<br>efectuarea<br>tratamentului.<br>Semnătura | Data<br>inceperii<br>col-<br>tării<br>produ-<br>sului<br>agricol | Nr și data<br>doc prin<br>care s-a dat<br>în consum<br>populației |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|---------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                    |                         | Agenti de<br>dăunare<br>combătuți<br>Boli / dăunători/<br>buruieni | Denumire<br>produs de<br>protecție a<br>plantelor<br>folosit | Doza :         |               | Supra-<br>fața<br>(ha) | Canti-<br>tăți<br>utilizate<br>(kg/litri)                                                       |                                                                  |                                                                   |
|                                        |                                                    |                         |                                                                    |                                                              | Omolo-<br>gată | Folosi-<br>tă |                        |                                                                                                 |                                                                  |                                                                   |

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

Producătorul agricol numerotează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila, după caz) fermierului sau administratorului societății.

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.anfd.ro>.

Detalii privind participarea la cursul de instruire se pot obține de la Oficiul Fitosanitar Mureș, tel. 0787603984; email: [ofmures@anfd.ro](mailto:ofmures@anfd.ro) .

Deținătorii de echipamente de aplicare a produselor de protecție a plantelor cu o vechime mai mare de 5 ani trebuie să efectueze inspecția tehnică periodică a acestor echipamente. Detalii privind inspecția tehnică se pot obține tot de la Oficiul Fitosanitar Mureș.

Coordonator,  
Dr ing. Cristea Olga



Intocmit,  
Ing. Bogdan Vasile