

## TRATAMENT PENTRU COMBATAREA ORGANISMELOR DĂUNĂTOARE LA PORUMB

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare din cultura porumbului, este necesară monitorizarea culturii și aplicarea tratamentelor fitosanitare, în funcție de gradul de atac al dăunătorilor și starea fitosanitară a culturii.

**PĂDUCELE VERDE AL PORUMBULUI (Rhopalosiphum maydis)**

Formează colonii pe frunze, spice și panicule, eventual știuleți. Pe teritoriul tarii noastre paducele verde al porumbului poate avea mai multe generații pe an. Frunzele plantelor atacate se răsucesc deseori sub formă conică, întrerupând dezvoltarea normală. Datorită atacului, în frunze se acumulează o cantitate mare de hidrați de carbon, urmată de sinteza de pigmenți antocianici, având drept urmare înroșirea frunzelor sau tulpinilor. Când atacul se manifestă pe paniculele sau știuleți, datorită eliminării dejectiilor, polenizarea este împiedicată, ducând la reducerea producției.

**SFREDELITORUL PORUMBULUI (Ostrinia nubilalis)**

Este un dăunător polifag, atacă numeroase specii de plante cultivate (porumb, sorg, cânepă, floarea soarelui ș.a) și spontane. Are două generații pe an, ierneză ca larvă matură în tulpinile plantelor gazdă. Larvele din primele vârste se hrănesc cu frunze sau inflorescențe masculine. Pe frunze se observă orificii mici, în unele cazuri este consumată epiderma superioară și parenchimul, rămânând intactă epiderma inferioară. Larvele în stadiile III și IV produc cele mai însemnate pagube deoarece sapă galerii în tulpină, panicul sau în pedunculul știuletelui. Plantele au o dezvoltare slabă, are loc o frângere a tulpinilor sau a știuleților, ceea ce are ca rezultat o șiștăvire a boabelor și instalarea pe boabe a unor ciuperci (*Fusarium* spp) și a micotoxinelor. Pragul economic de dăunare: PED = 1-2 larve/m<sup>2</sup>.

**VIERMELE VIESTIC AL RĂDĂCINILOR DE PORUMB (Diabrotica virgifera).**

Ierneză în stadiul de ou, în sol și are 1-2 generații pe an. Ouăle pot fi găsite în pământ din luna iulie până în luna iunie a anului următor. În perioada de formare a tulpinii porumbului, apar larvele care se hrănesc cu parenchimul rădăcinilor. Apariția maximă a adulților are loc de obicei în perioada înfloritului porumbului. Înainte de înflorire, adulții se hrănesc cu frunze, pe care apar dungii sub formă de rosături alungite, albicioase. La înflorirea porumbului, adulții trec pe inflorescențe și se hrănesc cu polen și mătase. Atacă atât în stadiul de adult cât și în cel de larvă dar cele mai mari pagube sunt produse de larve deoarece, prin distrugerea sistemului radicular, plantele pot fi ușor dislocate de vânt și ploi, determinând căderea acestora. Plantele care au fost culcate la pământ pot să-și revină prin emiterea rădăcinilor adventive însa tulpina plantei rămâne curbată și determină apariția simptomului de “gât de lebedă”. Dăunătorul este vector al virusului Maize chlorotic mottle virus. Pragul economic de dăunare: PED = 5 adulți/plantă la porumbul pentru sămânță și 10 adulți/plantă la hibridii comerciali.

**OMIDA FRUCTIFICAȚILOR (Helicoverpa armigera).**

Schimbările climatice favorizează, apariția și dezvoltarea unor dăunători, care în trecut nu prezentau importanță. Din această categorie face parte și omida fructificațiilor. Specie polifagă, cu 2-3 generații pe an, atacă peste 120 specii de plante cultivate și spontane, printre care și porumbul. Larvele consumă la început mătasea, apoi atacă știuletele și consumă boabele aflate în perioada de creștere. În urma atacului apar frecvent infecții secundare. Ierneză în stadiul de pupa, în sol. Fluturii zboară pe înserate și noaptea, hrănindu-se cu nectarul florilor. Ouăle sunt depuse izolat pe mătasea de porumb. Monitorizarea culturilor de porumb și a dăunătorului cu ajutorul capcanelor feromonale este foarte importanta, pentru efectuarea tratamentelor în perioada optimă, în caz de nevoie. Capcanele feromonale aduc informații cu privire la populațiile de *Helicoverpa* prezente în zona de interes. Dacă timp de câteva zile consecutiv sunt capturați câte 4-6 fluturi, se recomandă efectuarea tratamentelor. Cele mai bune rezultate se obțin atunci când tratamentele se aplică la apariția larvelor. Combaterea chimica este, totuși, dificilă din cauză că larvele sunt ascunse în organele atacate.

**Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare, la depășirea pragului economic de dăunare (PED), utilizând:**

**KARATE ZEON / NINJA – 0,150 - 0,25 l/ha** - pentru combaterea viermelui vestic și afidelor sau

**DECIS EXPERT 100 EC/ NUYARD - 125 ml/ha** – pt. viermelui vestic al rădăcinilor, omida fructificațiilor sau

**POLECI - 30 - 50 ml/ha (0,03% - 0,05%)** - pentru combaterea afidelor, sfredelitorului și viermelui vestic sau

**AMPLIGO / CAREXO - 0,2 l/ha** - pentru viermelui vestic, sfredelitorul porumbului, omida fructificațiilor sau

**CORAGEN/ VOLIAM - 125ml/ha** - pentru combaterea sfredelitorului porumbului și a viermelui vestic sau

**CARNADINE MAX/SPYRAN - 0,15- 0,30 l/ha** - pentru viermelui vestic al rădăcinilor, omida fructificațiilor sau

**BACTOSPEINE DF - 0,6 - 1 kg/ha** - pentru combaterea sfredelitorului porumbului sau

**INAZUMA - 0,15 - 0,2 l/ha** - pentru combaterea viermelui vestic, sfredelitorul porumbului. sau

**SIVANTO ENERGY 85 EC – 0,75 l/ha** - pentru afide, sfredelitorul porumbului, buha fructificațiilor

**Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor la porumb, pot fi utilizate și alte produse omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României, produse cuprinse în baza de date PEST-EXPERT (user name: guest ; parola: guest)**



*afide*

*sfredelitorul porumbului*



*viermele vestic*

*omida fructificațiilor*

Intervalul dintre tratamente se adaptează în funcție de gradul de atac și pragul economic de dăunare al dăunătorilor, condițiile climatice, de evoluția culturii și în funcție de perioada de protecție a produselor utilizate.

Tratamentele pentru combaterea dăunătorilor se aplică cu echipamente terestre special adaptate la înălțimea plantelor.

**METODE DURABILE:** metode biologice, biotehnice, fizice, mecanice și alte metode nechimice, trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al agenților de dăunare.

◆ Măsurile agrofitehnice (măsuri preventive aplicate înainte de infestarea plantelor) au un rol important în reducerea rezervei biologice a dăunătorilor: tăierea cocenilor după recoltare, distrugerea resturilor vegetale și încorporarea în sol prin arături adânci de toamnă, evitarea monoculturii, fertilizare echilibrată, folosirea hibrizilor rezistenți, combaterea buruienilor pentru evitarea plantelor gazdă. Evitarea monoculturii porumbului reprezintă cea mai eficientă și ieftină metodă de combatere a viermelui viestic al radacinilor.

◆ Pentru monitorizarea și combaterea daunătorilor, se pot utiliza capcanele adezive cu momeli feromonale, capcana feromolală atraOSGAM, atraVIRG și altele.

#### **ALTE RECOMANDĂRI:**

◆ 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 produse pentru protecția 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 A.C.A. din 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 intoxicației 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 protecția plantelor.

◆ Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 352/ 636/ 54/ 2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermierii în România, cu modificările ulterioare.

◆ Respectați măsurile obligatorii privind utilizarea durabilă a produselor de protecție a plantelor, așa cum au fost prezentate în **Adresa de informare nr. 136 din 05.02.2026 a Oficiului Fitosanitar Suceava.**

◆ 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 oferă informații importante privind instrucțiunile de utilizare, substanța activă, doza, timpul de pauză, modul de aplicare. etc

Intocmit  
ing. Platon Maria