



Preveniri atacul primilor dușmani ai porumbului

06.04.2017

Preveniri atacul primilor dușmani ai porumbului

Restricțiile privind utilizarea tratamentului cu insecticid la sămânță s-au înăspit, în ultimii ani. Comisia Europeană, în baza Decziei nr. 485/2013, a suspendat utilizarea a trei substanțe active din grupa neonicotinoidelor și anume, **clotianidin**, **imidacloprid** și **tiametoxam**. Din acest motiv, sămânța pleacă din depozitele producătorilor, de cele mai multe ori, fără a fi tratată cu insecticid. S-au obținut totuși derogări periodice de la Deczia nr. 485/2013 - și în anii trecuți, dar și în acest an (2017) -, în special înaintea campaniilor de semănat.

Acesta fiind contextul european, atragem atenția că, în primele faze de vegetație, atacă o serie de dăunători care produc pagube însemnate culturilor de porumb, iar în lipsa tratamentului cu insecticid acestea pot fi ireversibile.

Cei mai periculoși dăunători sunt:

- *Tanymecus dilaticollis* (rățișoara porumbului), *Agriotes spp.* (viermii sârmă) și *Diabrotica virginifera virginifera* (viermele vestic al rădăcinilor de porumb).
- Pagube considerabile pot fi produse și de alți dăunători ca: *Oscinella frit* (musca suedeză), *Agrotis segetum* (**BUHA SEMĂNĂTURILOR**), coropișnițele (*Gryllotalpa spp.*), viermi albi (*Scarabeidae*), viermi negri (*Tipulidae*), **LIMACȘII (LIMACIDAE)**, și rozătoarele (*Cricetidae*). Semănțele și embrionii sunt atacate de gândacul semințelor (*Harpalus distinguendus*), șarpele orb (*Blanius guttulatus*), ciori și coțofene (*Corvus sp. Pica sp.*) etc.

Măsurile agrotehnice și rotația corespunzătoare a culturilor duc la diminuarea populațiilor de dăunători, iar distrugerea buruienilor are ca efect scurtarea duratei de viață a adulților și a înmulțirii acestora prin lipsirea de hrană.

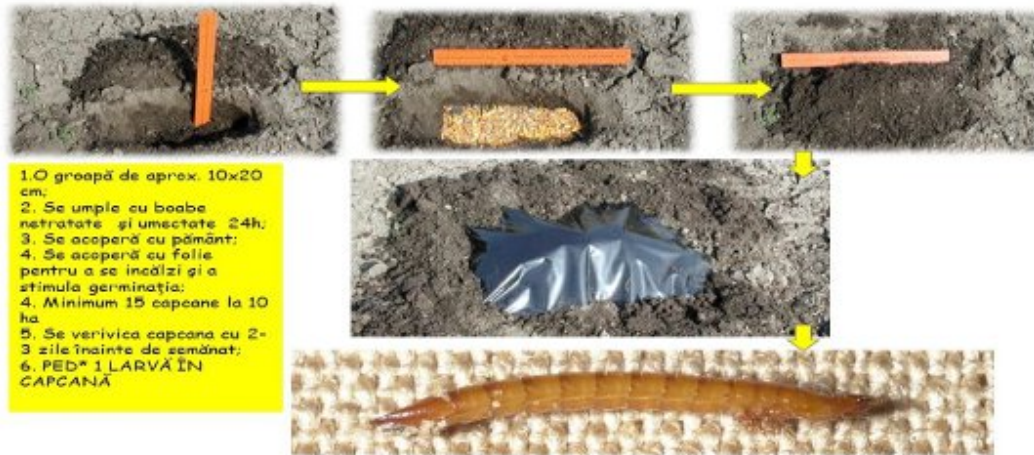
Viermii sârmă, inamicul nr.1

Viermii sârmă (*Agriotes spp.*) sunt principalii dăunători care „beneficiază” de lipsa tratamentului la sămânță.

Atacul viermilor sârmă este caracteristic primăverilor reci și umede, cu însămânțare adâncă, ce întârzie răsărirea. În asemenea condiții, o singură larvă/m² poate provoca numeroase goluri în culturile de porumb. Larvele, denumite popular viermi sârmă, au corpul cilindric, cu capetele subțiate, acoperite cu un tegument puternic chitinizat, de culoare galben-portocalie, având lungimea de până la 25 mm. Adulții nu produc daune în culturi.

Toate informațiile furnizate verbal sau în scris de Monsanto sau de angajații sau agenții acesteia, inclusiv informațiile din prezentul articol sunt furnizate cu bună credință, dar nu trebuie considerate drept o declarație sau o garanție din partea Monsanto cu privire la performanța sau adecvarea produselor, care pot depinde de condițiile climatice locale și de alți factori. Monsanto nu își asumă nicio responsabilitate pentru astfel de informații. Aceste informații nu vor face parte din niciun contract cu Monsanto, cu excepția cazului în care se prevede altfel în scris.

Capcane pentru viermii sârmă



Planta premergătoare are o importanță deosebită în legătură cu prezența lor în culturile de porumb. Culturile caracterizate prin densități mari de plante la unitatea de suprafață - în măsură să asigure o acoperire completă a solului și, deci, să asigure conservarea umidității chiar în stratul superficial -, favorizează înmulțirea viermilor sârmă.

În vederea controlului, recomandăm: tratamentul la sămânță, evitarea monoculturii sau alte plante premergătoare care au dăunători comuni sau pot fi plante-gazdă pentru aceștia (floarea soarelui, sfecla de zahăr, fasolea, soia, sorgul etc.).

Rățișoara mănâncă aproape orice

Deși se numește **rățișoara porumbului** (*Tanymecus dilaticollis*) - este un dăunător polifag și se hrănește și cu alte plante cultivate, producând pagube considerabile. Cele mai vulnerabile sunt culturile de floarea soarelui, sfeclă de zahăr, sorg, soia, lucernă, grâu sau orz. Nu se dezvoltă pe culturile de mazăre, pentru că nu se poate hrăni cu acestea.



Fig. 3. Plantă de porumb atacată și populată de dăunător



Adultul retează plantele de la colet, când acestea se găsesc în faza inițială de 2-3 frunze, ceea ce duce, deseori, la întoarcerea și reînsămânțarea culturii. Plantele atacate în timpul răsăritului (până la faza de 2-3 frunze) pot prezenta rosături la baza coletului. În mod obișnuit, în condițiile existenței unei perioade călduroase și uscate, plantele atacate pier.

Tratamentul sămânței cu insecticid constituie o verigă extrem de importantă în combarerea și diminuarea atacului. Dar, apar și situații în care, populațiile fiind mari își continuă atacul după diminuarea efectului tratamentului la sămânță. În acest caz, recomandăm aplicarea de insecticide, în funcție de PED.

Dintre măsurile agrofitehnice, rotația culturilor reprezintă o măsură de prevenire a dăunătorului. O oarecare importanță în reducerea atacului o au și lucrările de întreținere, prin care se distrug buruienile, implicit a gărgărițelor existente.

Și în privința **viemelui vestic al rădăcinilor** (*Diabrotica virginifera virginifera*), tratamentul la sămânță rămâne cea mai eficientă metodă de combatere și control. Larvele caută rădăcinile de porumb, putându-se deplasa până la 0,5 m adâncime. Doar dacă nu le găsesc mor. Solul compact favorizează mortalitatea, în timp ce umiditatea facilitează o supravețuirea în procent considerabil.

Puteți reduce pagubele produse de *Tanymecus* și *Diabrotica*, dacă:

- monitorizați câmpurile, cu ajutorul capcanelor
- interveniți cu tratamente curative în perioada de vegetație cu produse sistemice și de contact recomandate de CODEX, la atingerea pragului economic de dăunare
- semănați în epocă și
- fertilizați optim pentru o bună dezvoltare a aparatului foliar (stadiul de 5-6 frunze) și a sistemului radicular.

Mariana ENACHE

Toate informațiile furnizate verbal sau în scris de Monsanto sau de angajații sau agenții acesteia, inclusiv informațiile din prezentul articol sunt furnizate cu bună credință, dar nu trebuie considerate drept o declarație sau o garanție din partea Monsanto cu privire la performanța sau adecvarea produselor, care pot depinde de condițiile climatice locale și de alți factori. Monsanto nu își asumă nicio responsabilitate pentru astfel de informații. Aceste informații nu vor face parte din niciun contract cu Monsanto, cu excepția cazului în care se prevede altfel în scris.