



Sibiu,
Nr. 331 din 13 aprilie 2018

INFORMARE

privind *Diabrotica virgifera virgifera* Le Conte – Viermele vestic al rădăcinilor de porumb

În atenția producătorilor de porumb

Viermele vestic al radacinilor de porumb (*Diabrotica virgifera virgifera* Le Conte) este un dăunător foarte periculos pentru cultura porumbului, originar din America Centrala (Foto 1,2). În România a fost semnalat pentru prima dată în anul 1996.



Foto 1. Adult- mascul



Foto 2. Adult- femela

Cadru legislativ:

Recomandarea Comisiei 2014/63/UE – privind măsurile pentru controlul *Diabrotica virgifera virgifera* Le Conte în regiuni unde se confirmă prezența sa.

- Program de acțiune privind combaterea integrată a dăunătorului *Diabrotica virgifera virgifera* Le Conte.
- Ordonanța de Urgență nr. 34/2012 pentru stabilirea cadrului instituțional de acțiune în scopul utilizării durabile a pesticidelor pe teritoriul României.

Plante gazdă: în principal porumbul (*Zea mays*).

Insecta are o singură generație pe an.

Iernează în stadiul de ou care poate fi depistat în câmp din prima jumătate a lunii mai.

Ouăle sunt depuse aproape în exclusivitate în culturile de porumb.

Larva este alungită, cilindrică, cutată, albă-gălbuie cu capsula cefalică brună. Apare de la jumătatea lunii mai și este prezentă până la începutul lunii august, cu un vârf de apariție în mai – iunie. După eclozare larvele se deplasează în sol în căutarea hranei până la cca 0,5 m.



Adulții pot fi observați către sfârșitul lunii iunie până la mijlocul lunii octombrie. Apariția maximă a adulților are loc în perioada înfloritului porumbului.

Daune

- Principalele daune sunt produse de larve, în special cele de vârstă a treia, care prin hrănire produc canale în rădăcini. În urma unor atacuri puternice se poate ajunge chiar la distrugerea totală a plantelor deoarece, plantele care au sistemul radicular redus, pot fi ușor dislocate de vânt și ploaie.

- În condiții favorabile de mediu, plantele care au fost culcate la pământ ca urmare a atacului produs, prin formarea rădăcinilor adventive își pot reface sistemul radicular, dar tija rămâne curbată, manifestându-se astfel simptomul cunoscut sub denumirea de “gât de lebadă”.



- Adulții se hrănesc cu frunze, mătase, boabe în faza de lapte, ceea ce poate duce la o polenizare anormală și o reducere a producției de boabe.



Măsuri de limitare a răspândirii viermelui vestic al rădăcinilor de porumb (*Diabrotica virgifera virgifera* Le Conte)

Conform cu “Recomandarea comisiei europene privind măsurile pentru controlul *Diabrotica v.v.le Conte* în regiuni ale Uniunii în care se confirmă prezența sa” se are în vedere gestionarea integrată a dăunătorului prin:

a) - măsuri agrofitehnice:

- rotația culturilor
- pregătirea terenului pentru semănat printr-o arătură adâncă
- stabilirea datei de semănare a porumbului, pentru a se evita suprapunerea germinării semințelor cu eclozarea larvelor;
- curățarea utilajelor agricole și eliminarea plantelor spontane de porumb și alte măsuri igienă;

b) măsuri mecanice

- colectarea exemplarelor adulte și distrugerea lor;

c) măsuri biologice de combatere (utilizarea agenților de biocontrol, capcane cu feromoni)

d) măsuri chimice de combatere prin utilizarea folosind produselor de protecție a plantelor omologate

- *Tratamente fitosanitare* - aplicate în sol odată cu semănatul.

Produsele de protecție a plantelor au acțiune rapidă, acționând prin contact și ingestie, având și efect repelent asupra larvelor, ce oferă plântuțelor o protecție de lungă durată.

➤ *Tratamente pe vegetație* - aplicarea obligatorie a tratamentelor chimice împotriva adulților, în momentul în care se atinge pragul economic de daunare P.E.D. (5 - 10 adulți/plantă în cazul porumbului boabe consum și 5 adulți pe plantă la porumbul de sămânță).

P.E.D.-ul – indică aplicarea tratamentului fitosanitar când densitatea și/sau gradul de atac produc pierderi justificate din punct de vedere economic.

P.E.D.-ul se stabilește prin sondaje în teren - numărarea adulților/plantă, inclusiv pe solele pe care se respectă rotația culturilor.

Coordonator Oficiul Fitosanitar
Elena STANCU

Întocmit
Cons. sup. Ana TIMAR
Cons. sup. Delia STEOPEI