



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE
AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ
OFICIUL FITOSANITAR GIURGIU

Str. Ghizdarului ,nr.2
Loc. Giurgiu, Jud Giurgiu

Telefon: 0246217617
Fax : 0246217617
Nr.404/O/11.06.2018

INFORMARE

Stimate doamnă/domnule

Ref.: prevenirea și combaterea dăunătorului *Diabrotica virgifera virgifera* Le Conte

În temeiul actelor normative în vigoare pe linie de carantină fitosanitară: OG nr. 136/2000, privind măsurile de protecție împotriva introducerii și răspândirii organismelor de carantină dăunătoare plantelor sau produselor vegetale în România, aprobată cu modificări prin Legea nr. 214/2001; , HG nr. 563/2007 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a OG. Nr. 136/200, HG 352/2014 pentru abrogarea pct. 1 al lit. (a) din secțiunea II a părții A din anexa nr. 1 la HG 563/2007, Decizia Comisiei 2014/62/UE de abrogare a Deciziei 2003/766/CE privind măsurile de urgență pentru prevenirea răspândirii în cadrul Comunității a *Diabrotica virgifera virgifera* Le Conte, Recomandarea Comisiei 2014/63/UE privind măsurile pentru controlul *Diabrotica virgifera virgifera* în regiuni ale Uniunii în care se confirmă prezența , Programul de acțiune pentru combaterea integrată a organismului dăunător *Diabrotica virgifera virgifera* Le Conte, versiunea 2, vă solicităm sprijinul în vederea popularizării în rândul cultivatorilor de porumb (persoane fizice și juridice), a biologiei și metodelor de prevenire și combatere pentru dăunătorul *Diabrotica virgifera virgifera* Le Conte (viermele vestic al rădăcinilor de porumb).

Cultivatorii de porumb trebuie să devină conștienți de pericolul pe care îl reprezintă acest dăunător și să participe efectiv la depistarea lui prin controlul vizual al culturilor proprii.

În caz de identificare vor anunța inspectorii fitosanitari din cadrul Oficiului Fitosanitar Giurgiu la nr. de telefon 0246217617.

Vă anexăm date privind măsurile de prevenire și combatere a dăunătorului „*Diabrotica virgifera virgifera* „.

Cu stimă,

Olimpia VOINEA
Coordonator OF Giurgiu

Oficiul Fitosanitar Giurgiu
Giurgiu, str. Ghizdarului, nr.2, cod. 080593
Tel., fax: (004)0246 214310
e-mail: ufgiurgiu@yahoo.com

Doamnei/domnului primar
Primăria - Toate

Diabrotica virgifera (viermele vestic al rădăcinilor de porumb), este un dăunător originar din Statele Unite ale Americii (partea vestică), dar din 1995 până în prezent aria sa de răspândire a crescut considerabil, cuprinzând și o serie de state europene (Serbia, Ungaria, Croația, România, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Italia, Slovacia, Elveția, Ucraina, Austria, Franța, Cehia, Marea Britanie, Olanda, Belgia, Slovenia, Polonia).

În țara noastră, din anul 1996, când a fost depistat în județul Arad, până în prezent, acest dăunător s-a răspândit în județele: Timiș, Caraș-Severin, Bihor, Sălaj, Satu-Mare, Maramureș, Bistrița-Năsăud, Cluj, Mureș, Harghita, Alba, Hunedoara, Sibiu, Gorj, Vâlcea, Argeș, Mehedinți, Dolj, Olt și Teleorman.

Biologie:

În țara noastră insecta are o generație pe an. Iernează în stadiul de ou care poate fi depistat în câmp începând cu prima jumătate a lunii mai și până la începutul lunii august. Ouăle sunt depuse în sol până la o adâncime de maxim 35 cm, mai frecvent 15 cm și acest stadiu durează 10 luni.

Larva are 10 – 18 mm lungime, cutată, alb-gălbuie, cu capsula cefalică brună. Larva apare la jumătatea lunii mai și până la începutul lunii august, cu un vârf de apariție în mai – iunie. După eclozare larvele se deplasează în sol, în căutarea hranei, deplasare care poate atinge 0,5 m.

Primele pupe apar după 20 iunie și ultimele la începutul lunii august.

Adulții au 4,2 – 6,8 mm lungime, sunt de culoare galben-verzuie. Femela prezintă trei benzi de culoare închisă dispuse longitudinal pe elitre. Adulții pot fi întâlniți în cultură către sfârșitul lunii iunie și până la mijlocul lunii octombrie, cu maxim de apariție în perioada înfloritului porumbului. Diseminarea speciei se face prin zborul adulților, care se poate efectua pe distanțe relativ mari, pe direcția vântului dominant, rata de răspândire anuală fiind de 25 – 50 km. Modul de atac:

Adulții se hrănesc cu polen, mătase, boabe imature și frunze și nu produc pagube sesizabile decât dacă sunt în număr foarte mare. În afară de porumb, se pot hrăni și cu alte graminee, compozite, leguminoase și cucurbitacee. Principalele daune sunt produse de larve, în special cele de vârsta a treia, care prin



Atac pe frunza și mătase la porumb

hrănire
produc
canale în
rădăcini și
chiar
distrugea
totală a
acestora la

atacuri masive. În urma atacului, deoarece plantele 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 larvelor, pot să-și revină prin emiterea rădăcinilor adventive, dar tija este curbată, simptom cunoscut sub numele de „gât de lebădă”.

Înmulțirea și diseminarea dăunătorului Diabrotica este influențată de factori ca:

suprafețe mari cultivate cu porumb;
monocultura porumbului;
densitatea mare a plantelor;



cantități mari de precipitații; temperatura solului sub minus 10° C distruge larvele;
PH-ul optim al solului este cuprins între 7,2 – 8,0;
la un PH sub 6,8, fertilitatea ouălor scade, iar mortalitatea larvelor crește;
terenurile nisipoase și lutoase nu sunt favorabile larvelor.

Stadii de dezvoltare

Prevenire și combatere:

monitorizarea dăunătorului cu capcane cu feromoni, dar și prin observații directe în câmp, în scopul localizării rapide a unor noi focare, dar și pentru cunoașterea în permanență a evoluției eventualelor daune;

desfășurarea unor acțiuni sistematice de informare și publicitate tehnico – științifică pe multiple căi în rândul producătorilor de porumb, precum și instruirea acestora privind identificarea și supravegherea dăunătorului prin control vizual în câmp;

interzicerea cultivării porumbului în monocultură;

rotația culturii de porumb cu plante neatacate de acest dăunător (larvele se deplasează în căutarea hranei pe distanțe de până la 0,50 m). în aceste condiții nu se pot hrăni și mor, întrerupându-se astfel ciclul biologic;

curățarea utilajelor agricole și alte măsuri de igienă;

înființarea parcelelor capcană, cu porumb semănat tardiv, care prin foliajul verde și succulența frunzelor, în contrast cu celelalte lanuri de porumb, atrag dăunătorul, distrugerea acestor parcele capcană făcându-se ulterior;

- recoltarea timpurie a porumbului pentru siloz;

interzicerea transportului de plante verzi de porumb tăiat pentru siloz și masă verde din zonele infestate cu *Diabrotica virgifera* în cele neinfestate, pentru prevenirea răspândirii dăunătorului;

folosirea de hibrizi rezistenți, cu sistem radicular bine dezvoltat și cu capacitate mare de regenerare a rădăcinilor;

arăături adânci de toamnă care determină distrugerea unui număr mare de ouă;

aplicarea obligatorie a tratamentelor chimice împotriva adulților în momentul în care se atinge pragul economic de dăunare (PED), respectiv 5 - 10 adulți/plantă în cazul porumbului boabe pentru consum și 5 adulți/planta de porumb de sămânță numai cu produse de protecția plantelor omologate și în doza recomandată;

cooperarea tot mai strânsă a tuturor factorilor competenți (producători agricoli și specialiști) pentru aplicarea măsurilor de prevenire și combatere specifice fiecărei situații.