

***Diabrotica virgifera zae* Krysan & Smith – (Mexican corn rootworm)**

Posizione tassonomica:

- Regno: Animalia
- Classe: Insecta
- Ordine: Coleoptera
- Famiglia: Chrysomelidae
- Genere: Diabrotica
- Specie: *Diabrotica virgifera zae* (DIABVZ)

Origini: Neartica

Dove è stato segnalato: Messico ed in alcuni stati confinanti degli USA

<https://gd.eppo.int/taxon/DIABVZ/distribution>

Presenza e/o segnalazioni in Italia: nessuna

Diffusione in Campania: nessuna

Categoria fitosanitaria: A1 Quarantine pest (Annex II A)

Morfologia Adulto Corpo allungato, quasi tutto verde, con elitre più larghe nella parte mediana medialmente. Lunghezza 5,5 mm. Pronoto lucido, sub quadrato, glabro ad eccezione di unsetola prominente sugli angoli anteriore e posteriori. Elitre di colore giallo pallido, con una macchia basale ed una distale. Capo molto lucido, vertice pallido testaceo, fronte giallo biancastra, labbro castano, tubercoli frontali distinti ma scarsamente delimitati. Setole uniformemente corte sotto il solco oculare e davanti all'occhio; lunga setola arcuata sulla gena. Antenna lunga quanto corpo, I articolo verdastro- giallastro, con i rimanenti antennomeri testacei; tutti gli antennomeri sono provvisti di setole dritte sparse, moderatamente lunghe e sub-erette. Pro e mesosterno gialli, metasterno e metepisterno leggera testacei, addome giallo-biancastro, coxa, trocantere e femore di ogni zampa gialli, con bordo esterno dei metafemori più scuri.

Biologia: L'ospite vegetale di elezione per lo sviluppo larvale sono le radici di mais (*Zea mays*) occasionalmente su altre graminacee, e le larve possono nutrirsi delle radici del sorgo e di altre specie erbacee. Gli adulti si nutrono di foglie, parti fiorali, semi immaturi di mais e polline di 63 generi diversi di piante. Le uova vengono deposte nel terreno dei campi di mais a fine estate/inizio autunno e si schiudono in tarda primavera. Gli adulti si trovano dentro e vicino ai campi di mais da maggio fino a quando le gelate compaiono più tardi nel corso dell'anno. *D. virgifera zae* è univoltina, ma quando il mais viene coltivato in modo continuo, ci possono essere più generazioni sovrapposte ogni anno. Nel continente americano, *D. virgifera zae* è considerato un parassita chiave del mais.

Danni: Perdite di produzione

Piante ospiti: Le larve di *D. virginifera zae* sono essenzialmente infeudate sulle radici del mais (*Zea mays*). L'ospite vegetale di elezione per lo sviluppo larvale sono le radici di mais (*Zea mays*) occasionalmente su altre graminacee. Gli adulti possono essere presenti sulla parte epigea di numerose specie vegetali

Siti a rischio da monitorare: Campi di Mais

Cosa controllare: Presenza di sintomi relativi allo stato delle piante, ispezione di radici di piante sintomatiche e presenza di Adulti

Misure di Monitoraggio

- Ispezioni visive
- Campionamento

Ispezioni visive

<i>Cosa guardare</i>	<i>Quando</i>
Piante di Mais	Da Giugno a Settembre

Campionamenti

<i>Cosa prelevare</i>	<i>Come conservare</i>	<i>Note</i>
Radici	In sacchetti di plastica chiusi	Utilizzare borsa termica
Larve e Adulti	In sacchetti di plastica chiusi	Utilizzare borsa termica
Trappole	Ricoprire le trappole con pellicola	

Trappolaggio

<i>Tipo trappola</i>	<i>Quando</i>	<i>Dove</i>
Sticky Trap: Cromotropica gialla	Da Giugno a Settembre	In prossimità della coltura

Test diagnostici

I test diagnostici sono effettuati presso laboratori fitopatologici a tanto abilitati secondo standard, procedure interne o protocolli ufficialmente riconosciuti.

<i>Matrice</i>	<i>Tipologie diagnostiche</i>
Larve e Adulti	Identificazione Morfologica Identificazione al microscopio PCR Sequenziamento

Normativa di riferimento:

Regolamento di esecuzione (UE) 2019/2072 (All. II, parte A, punto C)



Diabrotica virgifera zeae (D/ABVZ) - <https://gd.eppo.int>