

# Control y manejo de *Dalbulus maidis*

## VECTOR DE

### COMPLEJO DEL ACHAPARRAMIENTO DEL MAÍZ

- ✓ Virus del rayado fino del maíz (MRFV).
- ✓ Espiroplasma del Achaparramiento del maíz, *Spiroplasma kunkelii* (CSS).
- ✓ Enanismo Arbustivo del maíz Fitoplasma (MBS).



## SINTOMATOLOGÍA ASOCIADA



Fotos: J. Ortiz, ICA 2020

## ALGUNAS CARACTERÍSTICAS<sup>1</sup>

- DISTRIBUCIÓN** 0 hasta 3.200 m.s.n.m.
- LONGEVIDAD** **Adultos** 45 a 180 días (26°C)  
Mínimo dos generaciones/ciclo
- CICLO VIDA** 25-30 días (25°C)  
Huevo (9 días) - Ninfa (17 días)  
400-500 huevos/hembra

## ESTADOS DE DESARROLLO

HUEVO



NINFA



ADULTO



## CONTROL CULTURAL: MANEJO MALEZAS

- ✓ Mecánico.
- ✓ Químico + Uso de insecticidas.



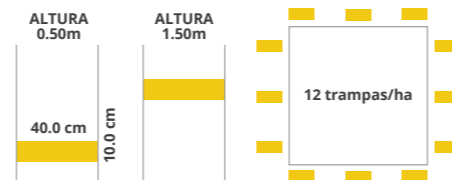
## CONTROL ETOLÓGICO: TRAMPAS AMARILLAS

- ✓ Antes de siembra.
- ✓ Durante fase vegetativa.



### ESQUEMA PARA IMPLEMENTAR TRAMPAS AMARILLAS EN CAMPO

(Cuadra y Maes 1990)<sup>2</sup>



## MONITOREO



GERMINACIÓN



DURANTE FASE VEGETATIVA

## LOCALIZACIÓN EN LA PLANTA

- ✓ Adultos cogollos.
- ✓ Ninfas cogollos y hojas tiernas.

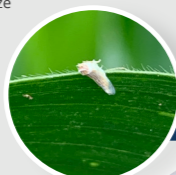


1 NAULT, L. R. 1998. *Dalbulus maidis* identification, biology, ecology and pest status. Diagnosing Maize Diseases in Latin America, 9.

2 CUADRA, P.; MAES, J. 1990. Problemas asociados al muestreo de *Dalbulus Maidis* DeLong & Wolcott en maíz en Nicaragua. Revista Nicaragüense de Entomología, 13: 29-55. Disponible en: <http://www.bio-nica.info/revnicentomo/13-dalbulus.pdf>

3 IRAC: <https://irac-online.org/modes-of-action/>

## CONTROL BIOLÓGICO

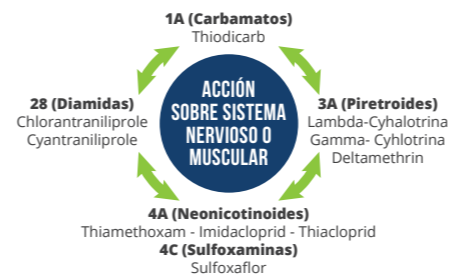


HONGOS ENTOMOPATÓGENOS



PARASITOIDES HUEVO

## CONTROL QUÍMICO GRUPO IRAC<sup>3</sup>



## CONTROL LEGAL

- ✓ Fechas de siembra.
- ✓ Vedas para siembras.

Alianza



Rodríguez Chalarca, Jairo. 2020. Control y manejo de *Dalbulus maidis*, plaga de maíz. [Infografía]. Alianza de Biodiversity International y el Centro Internacional de Agricultura Tropical. Cali, Colombia.



Algunos derechos reservados © CIAT 2020 CC BY-NC-ND 4.0