

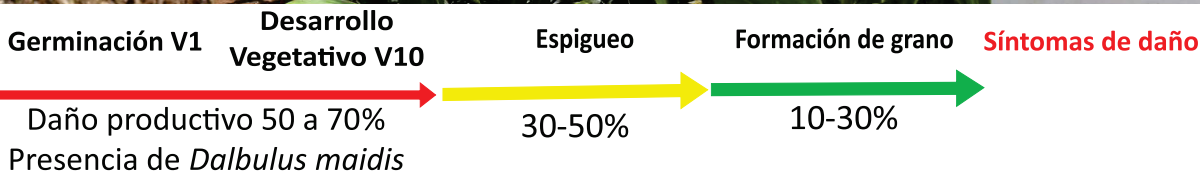
Se emite el boletín fitosanitario del CESAVEG para el manejo y control de la chicharrita en el estado de Guanajuato con el propósito de prevenir daños que se pudieran ocasionar en el cultivo de maíz.

Manejo de la chicharrita *D. maidis* en el cultivo de maíz y el complejo de enfermedades que transmite.

## Desarrollo fenológico del maíz



**Nota:** Importante que existan 90 días sin la presencia de plantas de maíz en predios donde se a sembrar maíz y evitar maíces con diferentes fechas de siembra (intercalados).



Los ataques tempranos de *D. maidis* pueden ocasionar los mayores daños productivos en la etapa vegetativa, es decir, el insecto puede insertar su estilete en la hoja de una manera mas eficiente y así transmitir el complejo de patógenos entre los 14 y 21 días de haber obtenido el inoculo; Generando con esto valores de daño de 50 a 70%, cuando la población se presenta en etapa productiva la perdida es del 10 a 30%. Para el manejo de esta plaga es importante que se destruya los residuos de cosecha del ciclo anterior.

## 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).



## Algunas características

**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

## Sintomatología y daños



1

### CHAPARRAMIENTO

Plantas enanas; su altura dependerá de la etapa en la que fue atacado el cultivo

2

### ACORTAMIENTO DE ENTRENUDOS

El espacio entre dos nudos del tallo deja de ser óptimo

3

### PROLIFICIDAD

La planta de maíz produce más de una mazorca

4

### HOJAS ROJIZAS

Se producen por el taponamiento de los haces vasculares a causa de *Fitoplasma* y *Spiroplasma*

# Chicharrita

(*Dalbulus maidis*)

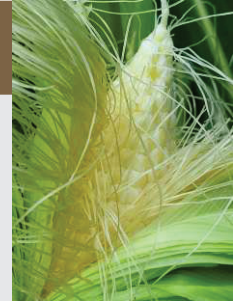
## Escala de daños

Virus del rayado fino del maíz (MRFV)



## Control genético

Falta mucho estudio aún para distinguir materiales de maíz tolerantes



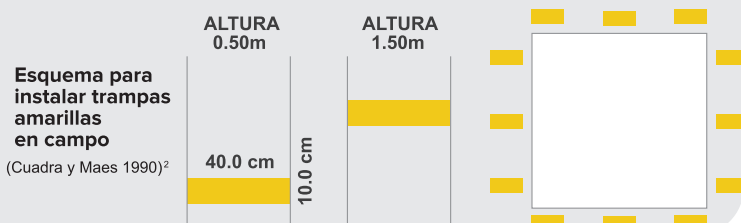
## Muestreo



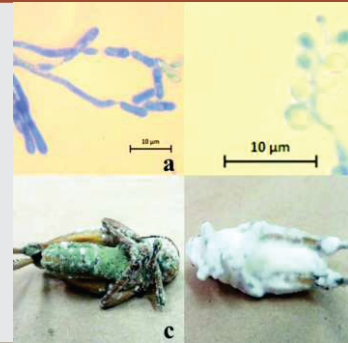
Se revisan en "cinco de oros" un total de 50 plantas observando la presencia del insecto dirigiendo el muestreo hacia el cogollo de la planta y hojas (haz y envés). Umbral económico: valores menores a un individuo por planta.

## Trampeo (muestreo de poblaciones) Trampas amarillas

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



## Control biológico



Hongos Entomopatógenos  
\*Varias aplicaciones

## Control químico (aplicación foliar)

Ingrediente	Dimetoato
Grupo químico	Organofosforado
Formulación	Concentrado emulsionable CE
Toxicidad	Moderadamente tóxico
Dosis l/ha	1.0
ISA	28

\*Plaguicida con registro

\*Cofepris

(Tratamiento en semilla: Neonicotinoides)  
Protección de 15 días

