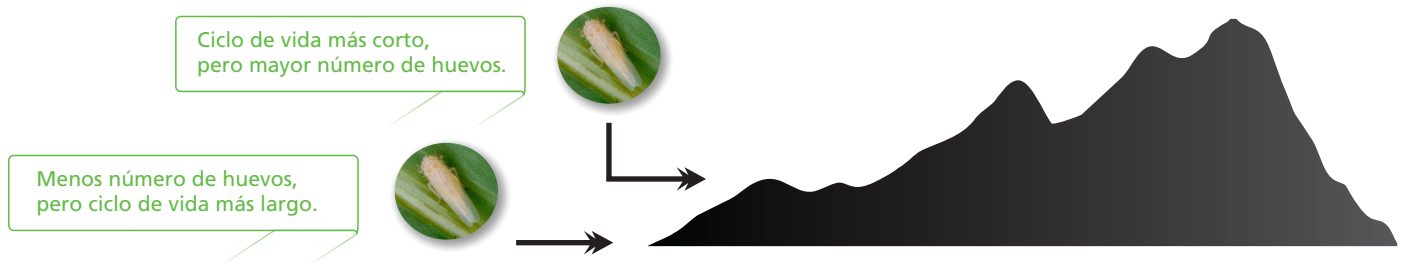


Aprendamos de

# Dalbulus maidis



*Dalbulus maidis* es una plaga de la familia Cicadellidae que tiene un ciclo de vida de 45 a 80 días, su ciclo puede variar por factores como la temperatura y la altitud (msnm), a mayor temperatura los días de vida del insecto pueden aumentar, y a menor su ciclo de vida es más corto pero su reproducción mayor.



La hembra es quien vive más días y quien presenta mayor tamaño (3.5 a 4.1 mm), en diferencia con el macho que mide entre 3 a 4 mm, una hembra de *Dalbulus maidis* puede colocar en promedio 81 huevos dependiendo de las condiciones ambientales, de los cuales el 98% son viables. En campo la hembra coloca entre 5 a 9 huevos en la nervadura central de las hojas más jóvenes, donde luego eclosionan y pasan por 5 estadios ninfales con ausencia de alas que puede durar entre 16 a 21 días, para luego convertirse en adulto.

Las ninfas por carecer de alas presentan una movilidad más reducida, por lo que su desplazamiento es caminado o saltando entre las hojas, de ahí el nombre común (Saltahojas del maíz), a diferencia de su estadio adulto que desarrolla alas traslucidas que se extienden más allá de la punta del abdomen y tiende a parecerse a una chicharra.

*Dalbulus maidis* es el insecto causante del complejo del achaparramiento del maíz (Virus del rayado fino del maíz y patógenos pertenecientes al grupo *Mollicutes Spiroplasma kunkelli* y *Candidatus phytoplasma*), complejo que puede ocasionar pérdidas hasta del 80% del cultivo de maíz (*Zea mays*).

Los ataques tempranos de *Dalbulus* pueden ocasionar los mayores daños debido a la capacidad del insecto de infectar más fácilmente la planta por su estado fenológico, es decir el insecto puede insertar su estilete en la parte vegetativa de la planta de una manera más eficiente y así transmitir el complejo de patógenos; al infectarse una planta en las etapas iniciales, mayor es la posibilidad de que la enfermedad cause plantas en mayor proporción inviables (pérdidas entre 50 a 80%), diferente si la infección ocurre en plantas de maíz en etapas próximas a VT o reproductiva, donde se observan clorosis o deformación de marzorcas, pero la pérdida puede estar en menor proporción entre 10 a 50%.



# Aprendamos de Dalbulus maidis



Perdidas entre  
50% a 80%



Perdidas entre  
30% a 50%



Perdidas entre  
10% a 30%

Los monitoreos y las aplicaciones para *Dalbulus maidis* deben ser constantes y efectivos para poder tener la menor afectación en los cultivos de maíz, se debe tener en cuenta que el umbral de la plaga no debe ser mayor a 0,7 individuos en una muestra significativa que permita obtener un dato confiable.

El siguiente ejemplo permite determinar el umbral de *Dalbulus maidis* en un cultivo de maíz, donde el Lote A presenta un umbral aceptable y el lote B requiere de la toma de medidas de control.

	LOTE A	LOTE B
Punto Evaluación 1	0 Dalbulus	2 Dalbulus
Punto Evaluación 2	1 Dalbulus	2 Dalbulus
Punto Evaluación 3	0 Dalbulus	0 Dalbulus
Punto Evaluación 4	0 Dalbulus	1 Dalbulus
Punto Evaluación 5	1 Dalbulus	0 Dalbulus
Punto Evaluación 6	2 Dalbulus	1 Dalbulus
Punto Evaluación 7	0 Dalbulus	1 Dalbulus
Punto Evaluación 8	2 Dalbulus	3 Dalbulus
Punto Evaluación 9	0 Dalbulus	0 Dalbulus
Punto Evaluación 10	1 Dalbulus	2 Dalbulus
Punto Evaluación 11	0 Dalbulus	2 Dalbulus
Punto Evaluación 12	0 Dalbulus	0 Dalbulus
Punto Evaluación 13	1 Dalbulus	1 Dalbulus
Punto Evaluación 14	0 Dalbulus	0 Dalbulus
Punto Evaluación 15	0 Dalbulus	1 Dalbulus

$$X = \frac{\text{Total de insectos encontrados}}{\text{Total puntos evaluados}}$$

LOTE A | 0,53 individuos

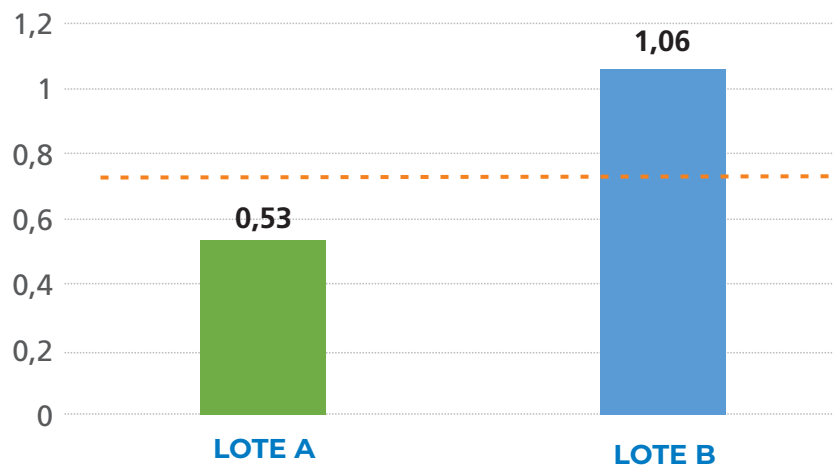
LOTE B | 1,06 individuos

Aprendamos de

# Dalbulus maidis



Umbral de *Dalbulus maidis* en cultivo de Maíz



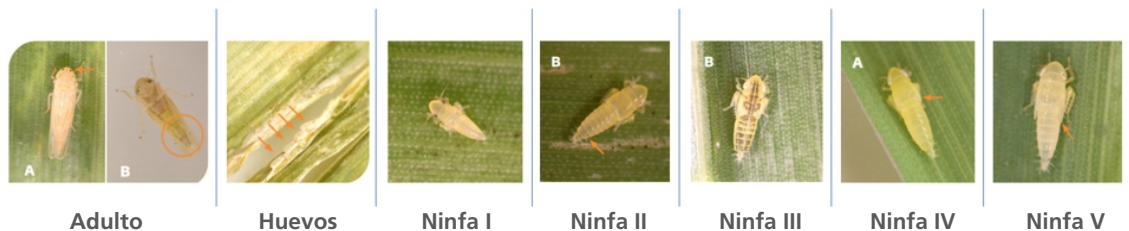
Determinar si un insecto de *Dalbulus maidis* está infectado a simple vista por el complejo del achaparramiento es imposible, la literatura nombra que de cada 100 individuos 10 presentan el patógeno, y tanto ninfas como adultos son vectores.

El manejo integrado de plagas (MIP) juega un papel fundamental frente al insecto, al hacer uso de diferentes herramientas que permitan un control contundente; manejo de arvenses gramíneas hospederas como *Eleusine indica*, *Paspalum acuminatum*, *Sorghum halapense*, manejo adecuado de socas de cosecha, épocas de siembra, tratamiento a semilla, aplicaciones oportunas, densidades de siembra, uso de insumos adecuados y propicios, son algunas de las consideraciones importantes en el manejo del insecto.

## DISMINUCIÓN DE POBLACIÓN MIGRANTE

**PROXAM**  
200 EC

**PROXAM**  
200 EC



- Buen efecto
- Efecto aceptable
- Sin actividad



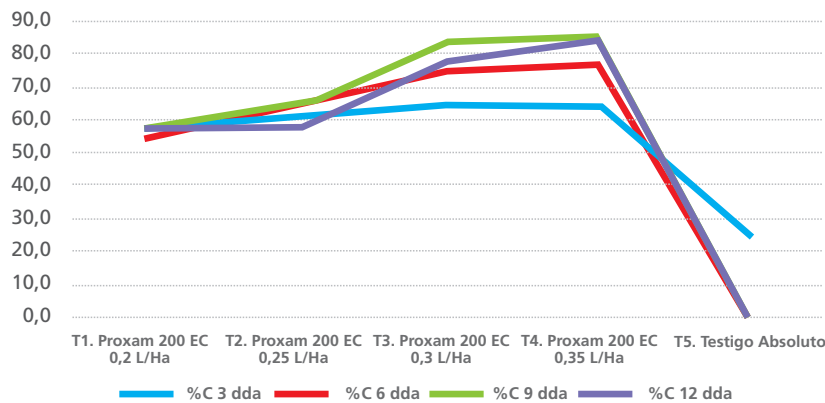
Fuente fotos: A Rivas Cano, J Rodríguez Chalarca - 2020 - cgspace.cgjar.org

# Aprendamos de *Dalbulus maidis*

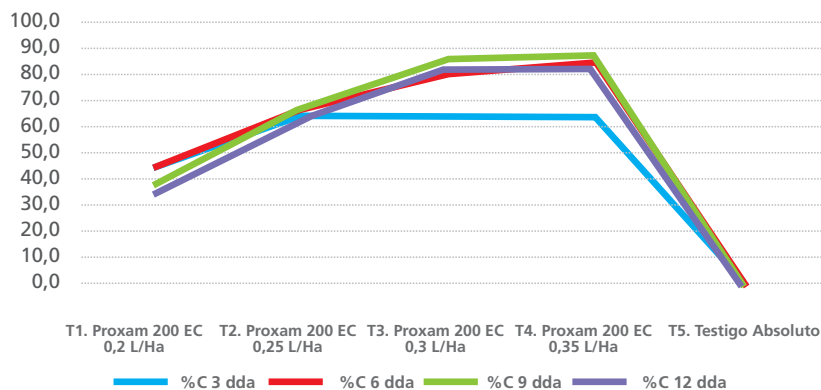
**Daños**  
ocasionados por  
los patógenos  
transmitidos por  
*Dalbulus maidis*



EFICACIA DE **PROXAM EC** SOBRE *Dalbulus maidis*  
EN EL CULTIVO DE MAÍZ (Espinal-Tolima)



EFICACIA DE **PROXAM EC** SOBRE *Dalbulus maidis*  
EN EL CULTIVO DE MAÍZ (Guamo - Tolima)



**Proxam EC**, con sus dos ingredientes activos, Pyriproxifen y Acetamiprid, controla eficientemente todos los estados móviles de la plaga logrando resultados entre 90 a 100% de eficacia, logrando efectos inmediato sobre la plaga por el mecanismo del Acetamiprid que afecta el sistema nervioso del insecto y sus propiedades sistémicas dentro de la planta, por el contrario Pyriproxifen es un activo con muy buenas características traslaminares, lo cual permite que el producto permanezca por más tiempo en las hojas. **Proxam EC**, aunque no genera control directo sobre los huevos de la plaga, si ocasiona por su ingrediente activo Pyriproxifen daños sobre la viabilidad de huevos próximos a ser ovipositados por la hembra.

Aprendamos de *Dalbulus maidis*  
Elaborado por:  
Mercadeo y Desarrollo.

**Diego Alexander Ladino M.**

Jefe de Línea Herbicidas, Insecticidas, Reg. Crecimiento

**Elvis Daniel Ochoa B.**

Jefe de Línea Fungicidas, Acaricidas, Nutrición



**anasac**

Impulsando un mejor futuro