



Manejo de **los chinches** en cultivos de maíz y soya

El dolor de cabeza del maíz y de la soya en el Meta:

los chinches



El departamento del Meta, especialmente la Altillanura tiene un potencial agrícola de **2.800.000 hectáreas** aptas para sistemas productivos agropecuarios.

Los cultivos de **maíz y soya** en esta región tienen varios enemigos conocidos como plagas, entre estos, los chinches que:

- Con **frecuencia e intensidad** variada, han estado siempre presentes.

Ocasionalmente causan graves daños por atacar los órganos relacionados con la productividad del cultivo (**flores, vainas y granos**).

Por fallas en los diagnósticos de técnicos y agricultores

- Llevan generalmente a tomar decisiones erróneas en su manejo, **incrementando las pérdidas**.

• **Inyectan saliva tóxica**, ocasionando retención foliar, dificultando la maduración, y causando reducción de vainas y malformación con manchado del grano.

Causas del aumento del daño

- Gran **capacidad reproductiva** de la plaga.
- Cultivos en diferentes etapas fenológicas y cultivos tardíos son fuente de **propagación de la plaga**.
- Dispersión de **cultivos afectados a cultivos sanos**.
- **Malos diagnósticos** del daño y su severidad.
- Cambio en el **patrón climático** (fechas de siembra, ciclo de la plaga y el estrés en las plantas por déficit hídrico).

El monitoreo en campo para el caso de los chinches

- El monitoreo debe realizarse **semanalmente**.

- Durante los periodos más frescos del día y durante la **fase reproductiva**.

- El monitoreo se realiza con un paño de batida colocado **entre los surcos**.



El Manejo del Chinche



Esta plaga ha sido tan determinante en el sistema productivo **soya – maíz**, que se hace necesario monitorear la plaga al final del ciclo de la soya y si se observan poblaciones altas, es recomendable en mezcla con el desecante, aplicar insecticida para su control.

Para su manejo, investigaciones realizadas permiten concluir que: el control de chinches en soya y maíz puede lograrse mediante **estrategias de manejo integrado** que incluyen prácticas culturales, monitoreo y aplicación de insecticidas, así como el uso de enemigos naturales.



Manejo integrado de plagas:

- **Monitoreo:** inspeccionar regularmente los cultivos para detectar la presencia de chinches y determinar los niveles de infestación.
- **Umbrales de daño:** aplicar insecticidas solo cuando la población de chinches supere los umbrales establecidos para cada cultivo y etapa fenológica.
- **Rotación de cultivos:** alternar cultivos que no son hospedantes de chinches con soya y maíz.
- **Control biológico:** utilizar enemigos naturales como hongos entomopatógenos (*Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae*) para reducir las poblaciones de chinches.

Control químico:

Seleccionar insecticidas registrados para el control de

- **chinches en soya y maíz**, preferiblemente con diferentes modos de acción para evitar la resistencia.

En la Soya, aplicar insecticidas durante el período

- reproductivo, desde la formación de vainas (**R3**) hasta el llenado de granos (**R6**).

En Maíz, aplicar insecticidas al follaje desde la

- emergencia hasta el inicio del llenado de granos,
cuando se detecte un chinche vivo por **cada 10 plantas**.

Consultar con el ingeniero agrónomo extensionista de la región para obtener recomendaciones específicas sobre su región y cultivo.



Recomendaciones específicas

Si el lote a sembrar con maíz viene de soya atacada por chinches durante la fase final del cultivo o tiene historial de incidencia del

- chinche a los **15 días de germinado o antes**, la aplicación del insecticida **Thiodicarb (4cc/kg de semilla)** a la semilla ha dado muy buenos resultados en la disminución de la plaga.

● Estos insecticidas (**Neonicotinoides**)

● protegen de las plagas e insectos del suelo y chupadores.

● A los **35 días de germinado el maíz**, cuando

el punto de crecimiento está por encima del suelo (6 hojas verdaderas del maíz) ya no hay problema con el chinche.

● En maíz, las aplicaciones del insecticida durante el establecimiento del cultivo

● ayudan al control del insecto vector del Achaparramiento conocido como **Dalbullus maidis**.