

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 Altiplanura 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.
- Ocasionan 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 **chinchas 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**.

