



► Control de Plagas

Las mermas en rendimiento causadas por plagas son provocadas principalmente por pérdida de plantas en los primeros estados. Al tomar las medidas correspondientes, especialmente frente a insectos de suelo, la pérdida de plantas debiera ser casi inexistente (menor al 1%).

Plagas de suelo que afectan desde la semilla en germinación hasta la tercera hoja

► Mosca de la semilla (*Delia platura*)

Esta plaga ataca desde inicio de germinación hasta el estado en que las plantas presentan dos hojas expandidas.

Ataca introduciéndose a la semilla y afectando significativamente el crecimiento inicial de las plantas, o ingresando de forma subterránea a la zona del mesocotilo-coleoptilo con lo que origina su muerte.

► Gorgojo Argentino (*Listronotus bonariensis*)

Ataca desde las plántulas a punto de emerger hasta la tercera hoja.

El daño es producido básicamente por las larvas que atacan bajo la superficie, cortando subterráneamente las plantas.

Plagas de suelo que afectan desde la emergencia hasta el estado de ocho hojas

	Estado de ataque	Época de ataque	Daño	Control
Gusano cortador (<i>Agrotis ipsilon</i>)	2 a 8 hojas	Octubre-Enero	A nivel de los tallos, provocando la muerte	Preventivo, aplicando insecticida al suelo con los herbicidas de presiembra. Curativo, aplicando insecticida post emergencia.
Gusano barrenador (<i>Elasmopalpus angustellus</i>)	2 a 8 hojas	Noviembre-Enero	Adosado al tallo, daño significativo o muerte	Preventivo, insecticida al suelo en formulación granular, aplicándolo en banda con la sembradora. Curativo, aplicando insecticida post emergencia.
Pulgones (<i>Ropalosiphum maidis</i>)	4 a 5 hojas Floración	Diciembre-Marzo	Colonizan hojas, panojas y mazorcas, succión de savia y posible aparición de hongo sapóforo	Afícidas específicos, ayudan a reducir el daño
Arañita bimaculada (<i>Tetranychus urticae</i>)	Prefloración en adelante	Diciembre-Marzo	En el envés de las hojas, secado prematuro de éstas y daño severo en la producción	Acaricida específico

► Control de Malezas

Las malezas compiten con el cultivo, y por lo tanto, por los recursos que requieren las plantas para crecer (agua, luz y nutrientes). Durante los primeros 50 días desde la emergencia, el cultivo debe mantenerse libre de malezas.

Período crítico de interferencia

El período crítico de interferencia, corresponde al tiempo de desarrollo del cultivo en que la presencia de malezas interfiere en el futuro rendimiento. En el maíz, este período abarca desde la emergencia hasta la séptima hoja. Si el maíz crece libre de malezas hasta que las plantas se cierran cubriendo el suelo, las malezas en general no podrán desarrollarse por falta de luz.

Las malezas más comunes son:

- **ANUALES:** ambrosia, bleado, chamico, clonqui, malvilla, quinguilla, rábano, suspiro, tomatillo, verdolaga, hualcacho, pata de gallina, pega-peg.
- **PERENNES:** correhuela, chéptica, chufa, maicillo, pasto bermuda, hierba del té.

TRATAMIENTOS DE PRESIEMBRA

Deben realizarse antes de sembrar (el día anterior o el mismo día previamente). De aplicar insecticidas al suelo, éstos deben mezclarse con los herbicidas (según el historial de malezas del potrero) para realizar así una aplicación simultánea de ambos tratamientos.

LOS PRINCIPALES ASPECTOS A CONSIDERAR SON:

- El tratamiento debe determinarse en base al historial de malezas del potrero.
- Para maximizar su eficiencia, los herbicidas de presembrado requieren una buena cama de semilla y buen nivel de humedad.
- La profundidad de incorporación de los productos aplicados debe ser de 5 a 6 cm.

TRATAMIENTOS DE POSTEMERGENCIA

Al realizar aplicaciones de post emergencia debe considerarse el estado del cultivo y tipo de las malezas, para asegurar la selectividad de los productos.

LOS PRINCIPALES ASPECTOS A CONSIDERAR SON:

- Los herbicidas de postemergencia pueden considerarse como único tratamiento contra las malezas o constituirse en un muy buen complemento para los tratamientos de presembrado.
- Hay tratamientos postemergentes específicos para las malezas perennes.
- Constituyen la mejor opción para siembras de maíz en camellones.