



C. JAVIER SÁNCHEZ CHÁVEZ
PRESIDENTE

ING. VÍCTOR M. ALDRETE TEJEDA
SECRETARIO GENERAL

PALABRA CLAVE

Diseminulo o diáspora (botánica): Cada unidad estructural que permite a una planta propagarse. Pueden producirse por vía asexual o sexual. Una vez dispersados, generan un nuevo individuo de la especie, igual al progenitor o a los progenitores.

MÉTODOS DE CONTROL PARA MALEZAS

Mecánicos:

Labranza: Se realiza con arados o grada de dientes o de discos en forma superficial, antes de la siembra.

Chapeo Manual: Plantaciones pequeñas o topografía quebrada, se realiza con machete.

Químico:

Controla a las malezas mediante la aplicación de herbicidas, en pre-siembra, preemergencia o post-emergencia. Según se hagan tratamientos antes de la siembra o plantación, durante la siembra o después de la emergencia de las plantas del cultivo.

Herbicida	Control del Tipo de Maleza	Época de Aplicación
2,4-D	Hoja ancha	Postemergente
Ametrina	Hoja ancha y hoja angosta anuales	Postemergente
Asulam	Hoja angosta	Postemergente
Atrazina	Hoja ancha	Preemergente
Clamazone	Hoja angosta	Preemergente
Dicamba	Hoja ancha	Postemergente
Diquat	Control de la floración	Control de Floración
Diuron	Hoja ancha, Z. Johnson, cola de zorra, aceitilla	Preemergente Postemergente
Isoxafutole	Zacate pata de gallo	Postemergente
Halosulfuron Metil	Coquillo	Postemergente
Hexazinona	Hoja ancha y angosta	Postemergente
Fluzasulfuron	Hoja angosta	Preemergente Postemergente
Metsulfuron Metil	Hoja ancha	Postemergente
Metribuzin	Hoja ancha y zacates recién brotados	Preemergente Postemergente
MSMA	Hoja angosta, Z. Johnson, coquillo, cola de zorra	Postemergente
Pendimetalin	Hoja angosta, Z. Johnson, coquillo, cola de zorra	Preemergente
Simazina	Hoja ancha	Preemergente

Herbicidas para el control de malezas en Caña de Azúcar.

BOLETÍN TÉCNICO NO. 9

MALEZAS

Las malezas son plantas herbáceas sin valor comercial u ornamental, crecen salvaje y son consideradas un estorbo para el crecimiento de la vegetación útil, por otra parte, las llamadas "Arvense" se consideran como plantas que interfieren de una u otra forma con las actividades del hombre, sin embargo, tienen valor comercial y ornamental.

- Malezas de hoja angosta se encuentran claramente definidas por las familias botánicas *Poaceae* y *Cyperaceae*.
- Malezas de hoja ancha se encuentran constituidas por varias familias y la más importante son las Fabaceas

Las malezas son las causantes de las mayores pérdidas en la producción agrícola, generan competencia con la caña por agua, luz y nutrientes.

RAZONES PARA LLAMAR UNA PLANTA MALEZA

- **Reducen el rendimiento:** Interfieren con el cultivo por la obtención de recursos como agua, luz, nutrientes.
- **Reducen la calidad de la cosecha:** Contaminan la semilla para siembra y otros productos de cosecha.
- **Retrasan la cosecha:** Conservan humedad que retrasa la maduración y dificulta la cosecha.
- **Interfieren con la cosecha:** Plantas trepadoras, dificultan la cosecha manual y malezas tardías de crecimiento vigoroso, interfieren con la cosecha.
- **Reducen la sanidad del cultivo:** Funcionan como hospedantes de alterno o reservorios de plagas y enfermedades.
- **Son amenaza para la seguridad:** Reducen la visibilidad en los caminos y son riesgos de incendios.
- **Impiden el flujo del agua:** Masa de plantas bloquean canales y drenes.

MECANISMOS DE DISEMINACIÓN

Semillas, fragmentos, bulbos, etc. Se diseminan por los fenómenos de: 1) **Autocoria (diseminulo activo):** Planta que presentan frutos con dehiscencia explosiva. 2) **Hidrocoria:** Son transportadas por el agua. 3) **Anemocoria:** Diseminación de frutos con alas o pelos. 4) **Endozoocoria:** Frutos ingeridos y expulsados por fecales de animales. 5) **Ectozoocoria:** Frutos adheridos a pelos de animales.

Además, ruedas de los vehículos, implementos y equipos agrícolas, en ropa de trabajo y zapatos del productor.

MÉTODOS DE MANEJO DE MALEZAS

Manejo: El concepto de manejo de malezas en realidad, cubre todos los métodos que se aplican para el control de malezas:

Prevención: Trata de evitar que una especie de maleza invada un área de cultivo, haciendo rigurosa limpieza de máquinas, implementos agrícolas y vehículos que han entrado en campos infestados.

Erradicación: Es la muerte total de la planta y sus diseminantes de una determinada área que ha sido contaminada por una maleza invasora.

Control (mecánico/químico): El control se aplica cuando las malezas se encuentran en los campos, evitando perjuicios en los rendimientos del cultivo.