



Boletín Divulgativo No. 91  
Estación Experimental "Portoviejo"  
Marzo - 1980

*Ing. Agr. José Toro G.*

## CONTROL DE MALEZAS EN ALGODON

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

INIAP - Estación Experimental Portoviejo

# CONTROL DE MALEZAS EN ALGODON

*Ing. Agr. José Toro G.\**

## INTRODUCCION

El algodón es un cultivo que requiere buenas prácticas culturales para su desarrollo. Estas labores incluyen un control eficaz y oportuno de malezas, que permita el crecimiento vigoroso de las plantas.

Las malezas causan fuertes pérdidas en el rendimiento del algodón durante los primeros sesenta días; propician el ataque de algunos insectos-plagas y aumentan el número de aspersiones; crean condiciones adecuadas de humedad para la pudrición de las bellotas; y, desmejoran la calidad de la fibra.

## COMO CONTROLAR LAS MALEZAS

El control más efectivo y económico de las malezas que atacan al cultivo del algodón se consigue combinando los siguientes métodos:

### Control Cultural\*\*.-

Proporciona ventajas al cultivo para competir mejor frente a las malas hierbas que atacan. Para lograr esto se procede de esta manera:

- Preparar bien el terreno con pases de arado y rastra.

---

\* Jefe del Departamento de Control de Malezas de la Estación Experimental "Portoviejo".

\*\* Consulte el boletín "Guía práctica para el cultivo de algodón".



**Control de malezas logrado hasta los 35 días de la siembra.**

- Sembrar las variedades que se recomiendan a las distancias adecuadas.
- Suministrar riego cuando el cultivo necesite.
- Fertilizar el cultivo según análisis del suelo.
- Controlar oportuna y eficientemente los insectos-plagas.

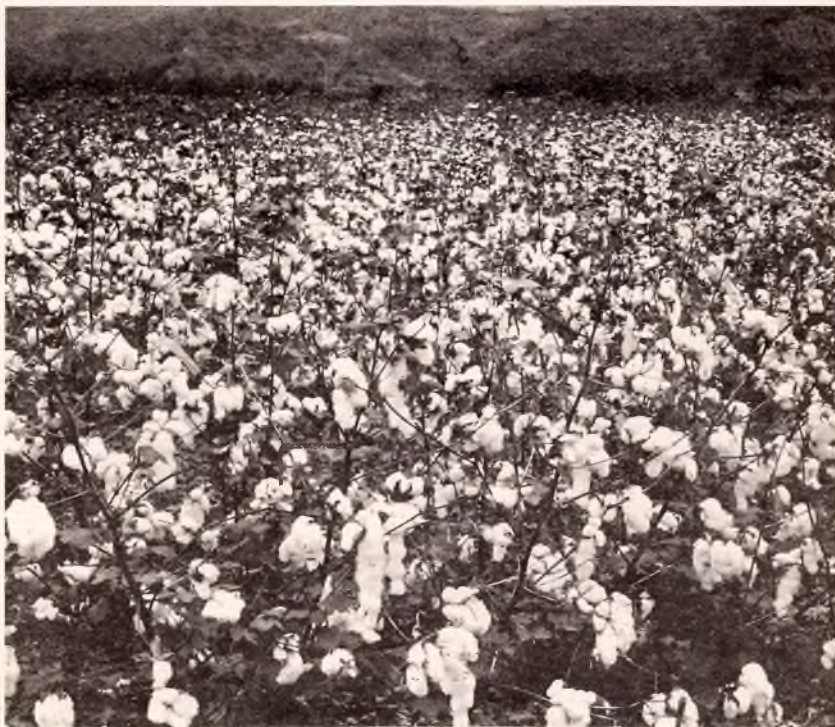
#### **Control Mecánico.-**

Se lo realiza con machete, binadora o implementos acoplados al tractor. Para obtener éxito con este método se debe:

- Deshierbar **oportunamente** hasta los 60 días después de la siembra.
- Arrancar o cortar los “bejucos” y “lavaplatos” que dificultan las labores del cultivo.

#### **Control Químico.-**

Consiste en el empleo de herbicidas o matamalezas. Para que



Un adecuado control de malas hierbas contribuye a que se obtenga cosechas abundantes.

este método sea efectivo es importante seguir las instrucciones que se anotan a continuación:

- Usar los herbicidas recomendados por INIAP.
- Aplicarlos en suelo húmedo, **inmediatamente** después de la siembra, con bomba de mochila equipada con boquilla de abanico.
- Cubrir una calle de algodón (1 metro) en cada pase del operador; aproximadamente se emplearán 300 litros de agua por hectárea.
- Consultar a un ingeniero agrónomo antes de aplicar matamezclas con tractor u otros medios.

## MEZCLAS DE HERBICIDAS

En los campos donde se siembra algodón generalmente se presentan dos tipos de malas hierbas:

- Pajas, gramas o malezas de hoja angosta; y,
- Montes o malezas de hoja ancha.

Para estos casos se recomienda utilizar mezclas de los herbicidas Lazo con Gesagard-80, Cotoran y Diuron, en las siguientes dosis por hectárea:

- 3 litros de Lazo + 630 gramos de Gesagard-80 o
- 3 litros de Lazo + 1 kilogramo de Diurón o
- 3 litros de Lazo + 1.5 kilogramos de Cotoran.
- 630 gramos de Gesagard-80 + 1.5 kilogramos de Cotoran.

En los terrenos donde exista “pajas”, “bejucos” y “lavaplatos” es preferible usar la mezcla Lazo + Cotoran.

Cualesquiera de estas mezclas deben ser asperjadas **inmediatamente** después de la siembra. Los matamalezas indicados, en las cantidades recomendadas, **no causan daños al algodón ni a los cultivos a sembrarse posteriormente** como hortalizas, maíz, soya, maní, etc.

#### **Cómo preparar las mezclas de herbicidas.-**

- Disolver en medio balde de agua las dosis recomendadas para una hectárea.
- Vaciarlas en 300 litros de agua.
- Si existieran malezas recién germinadas, al momento de aplicar los herbicidas, añadir a la mezcla 1 litro de Gramoxone más 1 litro de Surfactante y si hubiera gusanos “tierreros” o “cortadores” se debe agregar también 1 kilogramo de Aldrin o Dieldrin.

#### **Características de los herbicidas recomendados.-**

##### **LAZO**

Es un líquido que controla malezas de hoja delgada y algunas de hoja ancha. No es efectivo contra “lavaplatos” y “bejucos”.

##### **DIURON, COTORAN Y GESAGARD-80**

Son polvos que proporcionan buen control de malezas de hoja ancha y de algunas pajas.

Estos herbicidas dan control aceptable hasta los 35 o 40 días. Después de esta época las semillas de las malas hierbas germinan libremente, por lo cual es recomendable deshierbar cuando las malezas estén pequeñas hasta el “cierre de calles” del cultivo.

## PRECAUCIONES

- Los herbicidas son productos venenosos que pueden causar daños al hombre y a los animales domésticos.
- Antes de abrir el envase del matamalezas, leer y entender las instrucciones de la etiqueta.
- Destruir o enterrar los envases vacíos.
- Después de usar la bomba de mochila, lavarla bien con abundante agua y jabón.
- Los baldes, tanques y la bomba de mochila empleados con herbicidas no deben utilizarse para hacer aplicaciones con insecticidas o fungicidas.

## NOTA.-

El uso de nombres comerciales en esta publicación es solamente para facilitar la identificación de los productos, mas no constituye su promoción. La omisión de los nombres de otros productos iguales o similares no es intencionada, tampoco implica desaprobación.

## SEÑOR AGRICULTOR VISITENOS

Visite las Estaciones Experimentales del INIAP, donde el personal técnico atenderá sus consultas sobre problemas específicos.

Para cultivos de clima templado-frío, la Estación Experimental “Santa Catalina”, ubicada en el km 14 al Sur de Quito.

Para cultivos de clima tropical, la Estación Experimental “Boliche”, ubicada en el km 26 al Este de Guayaquil, vía Durán-Tambo.

Para cultivos de clima tropical-húmedo, la Estación Experimental “Pichilingue”, ubicada en el km 5 al Sur de Quevedo, vía El Empalme.

Para cultivos de clima tropical-seco, la Estación Experimental “Portoviejo”, ubicada en el km 12 al Sur de Portoviejo, vía Santa Ana.

Para cultivos de clima ecuatorial-cálido-húmedo, la Estación Experimental “Santo Domingo”, ubicada en el km 39 al Oeste de Santo Domingo, vía Esmeraldas.

Para cultivos de clima templado en la zona de Cañar y Azuay, el Centro Experimental del Austro, ubicado en Chuquipata en el km 19, vía Cuenca-Azogues.

Para cultivos de clima tropical-húmedo, de la amazonía ecuatoriana, la Estación Experimental “Napo”, ubicada en el km 52 de la vía Lago Agrio-Coca. Sitio Sacha Sur km 4 vía San Carlos.

Consulte también al Agente de Extensión de su zona.

## ECUATORIANO

Aumenta la producción  
usando nuevas técnicas de cultivo



ESTACIONES EXPERIMENTALES DE INIAP



**PRODUCCION:**

**INFORMACION TECNICA DEL INIAP D-31 – D-14**

**Casilla 2600 – Quito-Ecuador**

**Marzo, 1980 – SIP-010 (1era reedición)**

**Boletín Divulgativo No. 91**

**Editor: Ismael Tufiño N.**

**Impresión: INIAP**

**CdeL.**