



Boletín Divulgativo No. 90  
Estación Experimental "Portoviejo"  
Marzo - 1980

*Ing. Agr. José Toró G.*

## **CONTROL DE MALEZAS EN SOYA**

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

INIAP - Estación Experimental Portoviejo

## CONTROL DE MALEZAS EN SOYA

*Ing. Agr. José Toro G.\**

Las malezas compiten con la soya por el agua, los nutrimentos y la luz que necesita para su desarrollo normal; favorecen el ataque de algunos insectos-plagas y, por consiguiente, aumentan el número de aplicaciones de insecticidas y también crean condiciones de humedad que estimulan la incidencia de enfermedades, trayendo como consecuencia factores adversos que reducen el rendimiento, retardan y dificultan la cosecha.

Algunas plantas, como los "bejucos", producen semillas tóxicas que al mezclarse con los granos de soya obligan a realizar una limpieza adicional del producto, de lo contrario el consumo de sus derivados puede ser peligroso para el hombre y los animales.

### COMO CONTROLAR LAS MALEZAS

El control más efectivo y económico de las malezas que atacan al cultivo de soya se obtiene combinando los siguientes métodos:

#### **Control Cultural\*\*.-**

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

---

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

\*\* Consulte el boletín "El cultivo de la soya en la Zona Central del Litoral ecuatoriano".



**Cultivo de soya libre de las malas hierbas.**

- Preparar bien el terreno con pases de arado y rastra.
- Sembrar las variedades que se recomiendan a las distancias adecuadas.
- Suministrar riego cuando el cultivo necesite.

- Fertilizar el cultivo según requerimientos del suelo.
- Controlar oportuna y eficazmente los insectos-plagas.

### **Control Mecánico.-**

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

- Controlar las malezas **oportunamente** antes de que crezcan demasiado.
- Mantener limpio el cultivo hasta el “cierre de calles”.
- Arrancar o cortar los “bejucos” y “esponjillas” o “lavaplatos” que dificultan el control de insectos y la cosecha.

### **Control Químico.-**

Consiste en el empleo de herbicidas o matamalezas.

Para que este método sea efectivo es importante seguir las indicaciones 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 dos calles de soya (1.20 m de ancho) en cada pase del operador; aproximadamente se emplearán 300 litros de agua por hectárea.
- Consultar a un ingeniero agrónomo antes de aplicar matamalezas con tractor u otros medios.



Cuando hay un control oportuno de malezas las cosechas son abundantes y rendidoras.

### **MEZCLAS DE HERBICIDAS**

En los campos donde se siembra soya generalmente se presentan dos clases 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 o Afalon en las siguientes dosis por hectárea:

- 3 litros de Lazo + 1 kilogramo de Afalon o
- 3 litros de Lazo + 630 gramos de Gesagard-80

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

#### **Cómo preparar las mezclas de los 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 Sevin o Dicarban.

#### **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”.

## **AFALON O LOROX 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 de la siembra. Después de esta época las semillas de las malas hierbas germinan libremente. La soya sembrada a 60 cm. entre hileras “cierra calles” en este lapso y ayuda con su follaje a controlar muchas malezas; sin embargo, se deben arrancar o cortar los “bejucos” y “lavaplatos” que retardan la cosecha y disminuyen la producción.

## **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.-**

En esta publicación se hace uso de nombres comerciales de los herbicidas, únicamente para facilitar su identificación, y no constituye promoción de estos productos. La omisión de los nombres de otros productos iguales o similares no es intencionada y tampoco implica desaprobación.

**ESTACIONES EXPERIMENTALES DE INIAP**





## 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

**PRODUCCION:**

**INFORMACION TECNICA DEL INIAP D-31 - D-17**

**Casilla 2600 - Quito-Ecuador**

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

**Boletín Divulgativo No. 90**

**Editor: Isamel Tufiño N.**

**Impresión: INIAP**

**CdeL.**