

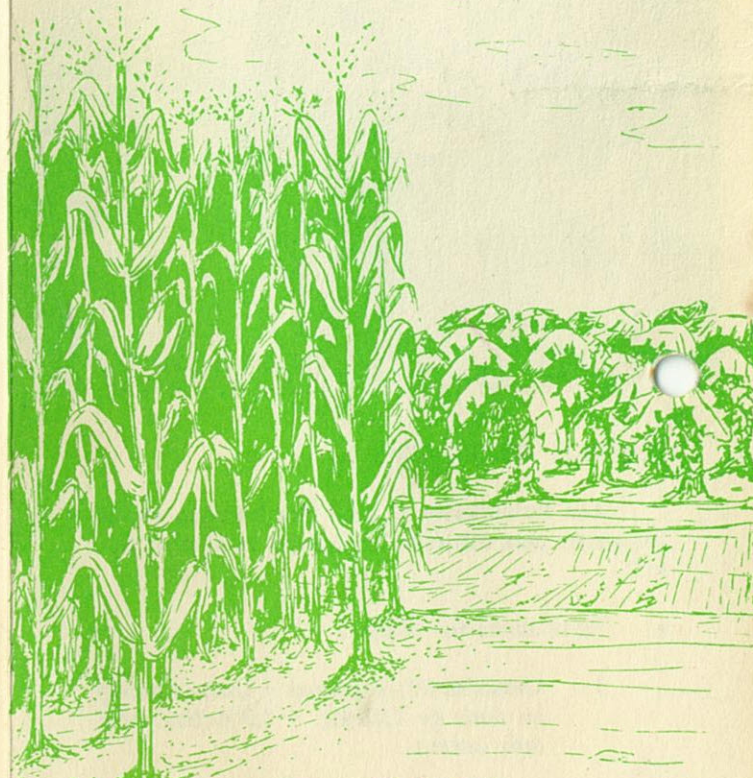
La producción en la tumba de bananera hecha a machete fue menor. El control de las cepas se hizo con Banvel y el de malezas en maíz con 2,4-D; sin embargo representó una utilidad de 1.478 sucres sobre el capital invertido.

El rendimiento inferior del segundo tratamiento fue consecuencia de una baja población de plantas, como resultado de la reducción del área de siembra disponible, por presencia de pseudo tallos no descompuestos.

En el área correspondiente a la tumba con tractor, sin rastrada del suelo, se presentaron encharcamientos del agua lluvia en los camellones dejados en los pases del tractor, con la consecuente pérdida de plantas.

PRODUCCION:
DEPARTAMENTO DE COMUNICACION DEL INIAP - D 31
Casilla 2600 - Quito - Ecuador
Diciembre 1.973 - SPI-010
Plegable No. 30
Editora: Lcda. Martha Grijalva
Impresión: INIAP

"La información de esta publicación se puede reproducir, siempre que se señale la fuente de origen y con la autorización previa de la Dirección General del INIAP".



CONTROL DE MALEZAS EN MAIZ SEMBRADO EN BANANERAS MARGINADAS



CONTROL DE MALEZAS EN MAÍZ SEMBRADO EN BANANERAS MARGINADAS

Daniel Navia Murgueitio *
Fausto Venegas Rojas **

INTRODUCCION

El Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, con el objeto de ofrecer recomendaciones al agricultor, para el control de malezas en maíz sembrado en bananeras marginadas, realizó una investigación cuya metodología y resultados se describen a continuación.

MÉTODOS PARA LA TUMBA

Los métodos empleados para la tumba de la bananera fueron:

- 1.- Con tractor de oruga equipado con arado frontal, para raíces "Fleco".
- 2.- Manualmente, utilizando machete para cortar a la planta al nivel de la cepa, o sea a nivel de suelo. El rebrote de la nueva planta se controló con los siguientes herbicidas: Hierbatox (2,4-D con 2,4,5-T) en la dosis de 1.5 y 2.5 o/o; U-46 (2,4-D Ester) en la dosis de 1.5 y 2.5 o/o; y, Banvel (Dicamba) 0.75 y 1.25 o/o. De todos estos tratamientos se hizo una segunda aplicación 21 días más tarde, y se sembró el maíz tres semanas después.

* ** Jefe y Asistente, respectivamente, del Programa de Control de Malezas. Estación Experimental "Pichilingue". Quevedo - Ecuador.

PREPARACION DEL TERRENO

Luego de la tumba de la bananera con tractor, una parte del área se rastró antes de la siembra del maíz y, la otra permaneció sin preparación adicional. En la tumba manual, el área fue dividida en tres partes para probar varios tratamientos de control de malezas.



CONTROL DE MALEZAS

Los tratamientos y dosis por hectárea que se emplearon para controlar las malezas en el maíz fueron:

- a.- En la tumba con tractor:
 - 1.- Gesaprim-80 (Atrazina) + Lazo (Alaclor) en dosis de 1,25 Kg. + 2,0 lt./Ha., en el área rastrada.

- 2.- Dacocida Amínico (2,4-D Amina) en la dosis de 1.5 lt./Ha., como post-emergente al maíz; o sea una vez que el maíz brotó, más una deshierba en el área no rastrada.

b.- En la Tumba Manual:

- 1.- Gramoxone (Paraquat) en dosis de 2 litros/Ha. más una deshierba.
- 2.- U-46 (2,4-D Ester) dos litros/Ha.
- 3.- Testigo con dos deshierbas manuales.

Los dos primeros tratamientos se aplicaron cuando la maleza estaba ya brotada y antes de que brote el maíz.

RESULTADOS OBTENIDOS

1.- Control químico de cepas:

Los tratamientos más efectivos y económicos fueron dos aplicaciones de Banvel (0.75 o/o) o dos de Hierbatox (2,4-D + 2,4,5-T) (1.5 o/o).

2.- Control de malezas:

En el sector de la bananera tumbada con tractor hubo predominio de malezas gramíneas. En la tumba manual, malezas de hoja ancha. En el primer caso, la mezcla de Gesaprim (Atrazina) + Lazo (Alaclor) fue excelente, y para el segundo, 2,4-D Ester fue satisfactorio.

PRODUCCION Y UTILIDAD

La producción más alta se obtuvo en la tumba de la bananera con tractor, rastrada del suelo y aplicación de Atrazina + Alaclor, con una utilidad de 620 sucres por hectárea sobre el dinero invertido, (incluyendo el valor de la tierra).