

AGENCY FOR INTERNATIONAL DEVELOPMENT WASHINGTON, D. C. 20523 BIBLIOGRAPHIC INPUT SHEET	FOR AID USE ONLY <i>Batch #22</i>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------

1. SUBJECT CLASSIFICATION	A. PRIMARY Agriculture	AH60-0000-0000
	B. SECONDARY Weeds	

2. TITLE AND SUBTITLE
Control de malezas en banano establecido

3. AUTHOR(S)
Orozco, E.

4. DOCUMENT DATE 1970	5. NUMBER OF PAGES 2p.	6. ARC NUMBER ARC 632.58.D812
--------------------------	---------------------------	----------------------------------

7. REFERENCE ORGANIZATION NAME AND ADDRESS
Or.State

8. SUPPLEMENTARY NOTES (*Sponsoring Organization, Publisher, Availability*)
(In Control de malezas, programa de fisiologia vegetal. Hoja div.no.005)

9. ABSTRACT

10. CONTROL NUMBER PN-RAB-289	11. PRICE OF DOCUMENT
12. DESCRIPTORS Fruit crops Weed control	13. PROJECT NUMBER
	14. CONTRACT NUMBER CSD-1442 Res.
	15. TYPE OF DOCUMENT



CONTROL DE MALEZAS

programa de fisiología vegetal
departamento de agronomía

hoja divulgativa N° 005

control de malezas en banano establecido

El banano es un cultivo intensivo, el cual una vez establecido produce constantemente. Por esto, necesita un control de malezas oportuno y eficaz para lograr un buen desarrollo. El mejor control de malezas lo ejerce una plantación bien establecida y con un crecimiento vigoroso. Fuera del control que el cultivo ejerce por sí mismo por la sombra que proporciona, las malezas se pueden controlar por medios mecánicos y químicos. El control más eficaz y económico se obtiene siempre con una integración de los métodos que aseguren un crecimiento vigoroso de la plantación, con lo cual se aumenta su capacidad para competir con las malezas. Lo importante es que el control sea oportuno, efectivo y económico.

control mecánico

El control mecánico debe hacerse en el momento apropiado. Controle las malezas cuando se encuentren pequeñas, porque entre más altas estén, son más difíciles de controlar y ya han causado muchos daños al cultivo. El machete es la herramienta más empleada en desyerbas mecánicas; esta práctica equivale a una poda de malezas, por lo cual no se recomienda. En plantaciones de banano donde las condiciones de humedad y fertilidad son buenas, las malezas se recuperan rápidamente, sobre todo las perennes (permanentes). Al hacer el control mecánico, tenga cuidado

de no cortar las matas de banano, ya que las heridas causadas a la planta, dan lugar a penetración de microbios que producen enfermedades.

control químico

Los matamalezas siempre deben usarse por recomendación del técnico y como complemento a los métodos culturales y mecánicos. La decisión de usar o no usar un matamalezas en un cultivo, depende del complejo de malezas, de los factores económicos y de la disponibilidad y efectividad de otros métodos de control. En general, el control químico debe iniciarse al comenzar la época de lluvias. Cuando haya necesidad de aplicaciones en época seca, se recomienda riego uno o dos días antes o después del tratamiento, excepto para el Gramoxone. Este producto no ejerce control residual y el riego favorece el establecimiento de otra generación de malezas.

recomendaciones

Las siguientes recomendaciones sobre el control químico de malezas en banano, en diferentes zonas agrícolas de Colombia, están basadas en los resultados de una investigación intensiva realizada por los profesionales de los Programas Nacionales de Plátano y Banano y de Fisiología Vegetal del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA).

HERBICIDAS (Matamalezas) RECOMENDADOS

HERBICIDA (S) (Matamaleza)	Dosis de Producto Comercial por hectárea				Epoca de Aplicación
	Suelos livianos		Suelos pesados		
	Franco arenosos a francos		Franco limosos a arcillosos		
	Kg.	litros	Kg.	litros	
Karmex	4		5		Preemergente*
Karmex + Gesaprim	no recomendado		2,5 + 2,5		Preemergente*
Karmex + Gesapax	2 + 2,5		2,5 + 2,5		Preemergente*
Karmex + Gramoxone + surfactante**	4 + 1		5 + 1		Postemergente
Gramoxone		2 a 3			Postemergente

* Estos tratamientos se pueden emplear en postemergencia temprana cuando las malezas tengan menos de cinco centímetros de altura. Debe añadirse surfactante en proporción de cinco centímetros cúbicos (media cucharada sopera) por litro de solución, (0,5 por ciento) o aceite agrícola a razón de un litro por 30 litros de solución.

** Cinco centímetros cúbicos (media cucharada sopera) por litro de solución.

KARMEX (*diuron*): Es un polvo mojable que contiene 80 por ciento de ingrediente activo. Controla malezas gramíneas anuales; el control de algunas malezas de hoja ancha es deficiente. No controla coquito (*Cyperus rotundus*). Haga el control de malezas resistentes por medios manuales o mecánicos o con el uso de otros herbicidas. La acción residual es de tres a seis meses.

GESAPRIM (*atrazina*): Es un polvo mojable que contiene 80 por ciento de ingrediente activo. Aunque controla muchas malezas gramíneas anuales su efecto es más pronunciado sobre malezas de hoja ancha. **NO CONTROLA COQUITO** ni gramíneas perennes (permanentes).

Emplee este producto en combinación con Karmex. No lo use en suelos livianos.

GESAPAX (ametrina): Es un polvo mojable que contiene 80 por ciento de ingrediente activo por litro. Aunque es de acción similar al Gesaprim puede emplearse en suelos livianos en combinación con Karmex, por ser menos soluble.

GRAMOXONE (*paraquat*): Matamaleza líquido que contiene 240 gramos de ingrediente activo por litro. Este producto actúa únicamente por contacto. No presenta acción residual, pues sólo afecta los tejidos con los cuales entra en contacto. Es importante aplicarlo de tal manera que humedezca completamente las malezas. Los efectos de este producto son inmediatos, y se puede

observar quemazón de las malezas pocas horas después de la aplicación. Para malezas menores de 10 centímetros use dos litros por hectárea. Para malezas mayores de 10 centímetros use tres litros por hectárea. El Gramoxone se puede mezclar con Karmex en aplicaciones postemergentes para obtener un secamiento rápido de las malezas.

Mantenga una agitación constante en el tanque de la aspersora, sobre todo con los polvos mojables, para evitar así su asentamiento.

mezclas de tanque

Las mezclas de matamalezas recomendadas han mostrado mejores resultados en el control de las malezas que los productos separados. Los productos se compran por aparte y se mezclan en el tanque de la aspersora.

NO PERMITA QUE EL MATAMALEZA TOQUE LA MATA DE BANANO.

Responsables de esta publicación: E. Orozco, C. Carmona, J. Cárdenas, J. Doll, H. Franco y R. de La Cruz.

EDITOR: Alvaro Duarte G.
ARTE : Gonzalo Díaz R.
Edición de 20.000 ejemplares.