



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABI

FACULTAD DE INGENIERIA AGRONOMICA

# Tesis de Grado

Previa a la Obtención del Título de

## INGENIERO AGRONOMO

TEMA:

“Respuesta de la Palma Africana (Elaeis quinensis Jacq) y de la saboya (Panicum maximum Jacq) a la acción de cuatro herbicidas Post-Emergentes, en Sto. Domingo de Los Colorados”

POR:

Hermel Lindemberg Cevallos Intriago

Portoviejo      Manabí      -      Ecuador

1989

INIAP-Estación Experimental Santo Domingo

## RESUMEN

El presente trabajo experimental se llevó a efecto en la hacienda de la "Leona" del Sr. Ramiro Gándara, ubicada en el Km 40 de la vía Santo Domingo de los Colorados-Esmeraldas, provincia del Pichincha, durante la época seca de 1987 (Mayo-Agosto), con el propósito de evaluar el efecto de cuatro herbicidas en el control de Panicum maximum Jacq en plantaciones jóvenes de palma africana Elaeis guineensis Jacq.

Los tratamientos estudiados fueron: dalapón en dosis de 3,2; 2,48 y 1,76 Kg de ia/ha. Glifosato en dosis de 0,28; 0,21; 0,14 y 0,10 Kg de ia/ha. Dalapón más paraquat en dosis de 1,76 + 0,09; 1,44 + 0,12 y 1,04 + 0,12 Kg de ia/ha. Dalapón más diurón en dosis de 1,76 + 0,24 y 1,04 + 0,4 Kg de ia/ha. Diurón en dosis de 0,40 Kg de ia/ha. Paraquat en dosis de 0,19 Lit. de ia/ha. Un testigo mecánico. Un testigo absoluto y un tratamiento de cobertura.

Para la evaluación se tomaron los siguientes datos: A la maleza el índice o porcentaje de mortalidad a los 20, 40, 60, 80 y 100 días de aplicados los herbicidas. Al cultivo el número de frutos por racimo, peso de racimo por planta y rendimiento por parcela.

Económicamente la mejor alternativa, para el pequeño y mediano palmicultor, correspondió al tratamiento 18 (Cobertura) por lograr la mejor tasa de retorno marginal del 78,75 %, por lo que se recomienda utilizar.

## SUMMARY

Four herbicides to control Panicum maximum Jacq on young plantations of African palm, Elaeis guineensis Jacq, were evaluated in this field trial.

Treatments under scrutiny: dalapón 3.2; 2.48; and 1.76 glifosato 0.28; 0.21; 0.14 and 0.10. Dalapón + paraquat 1.76+ 0.09; 1.44+ 0.12 and 1.04+ 0.12. Dalapón + diurón 1.76 + 0.24 and 1.04 + 0.4. Diurón 0.40. All of these in kg of active ingredient an hectare. Also, paraquat 0.19 lt ai/ha. A check plot using machete, an absolute check plot and a legume-covered treatment were also included.

Relevant data: mortality rate of the crop at 20, 40, 60, 80 and 100 days after spraying the herbicides. Number of fruits per bunch, weight of bunch per plant and yield per plot.

Results indicate that the best results were yielded by the treatment using legume as a covering crop as its marginal return rate is 78.75 %.