



UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR
FACULTAD DE AGRONOMIA

Tesis de Grado

Previa a la Obtención del TITULO de:
INGENIERO AGRONOMO

TEMA:

“Control de Malezas para el establecimiento de cobertura de Kudzú (Pueraria javánica) en Palma Africana”.

AUTOR:

Marcos Gonzalo Alvarez Valarezo

Guayaquil - Ecuador

1993

VII. RESUMEN

Las malezas en la actualidad son consideradas como una de las mayores limitantes para quienes se dedican a la explotación agrícola, en especial el área palmera del país. El tener conocimiento de los efectos adversos producidos por la competencia de estas malas hierbas y contar con medios efectivos de control químicos respaldado por la acción de coberturas al suelo a base de leguminosas, constituyen un factor fundamental para el logro de mejores establecimientos y rendimientos por unidad de superficie.

En base a estos antecedentes se llevó a cabo esta investigación en la EET-Pichilingue del INIAP (prov. de Los Ríos-Ecuador). Cumpliendo la fase de campo en el período Junio/91-Julio/92. Tuvo los siguiente objetivos: 1) Contribuir al desarrollo de tecnología para el control de malezas y establecimiento de cobertura; 2) Estudiar el comportamiento de varios herbicidas en función del control de malezas cobertura del suelo y fitotoxicidad al cultivo y; 3) Seleccionar las mejores alternativas y realizar su análisis de costo de aplicación.

El trabajo se realizó con un estudio preliminar en el que se evaluaron siete tratamientos: 1) glifosato (3 L pc/ha); 2) diuron + paraquat (1,5 + 2,0 L Kg pc/ha); 3) fenoxaprop-etil + paraquat (1 + 2 L pc/ha); 4) diuron + dalapon (1,5 + 10 kg pc/ha); 5) glufosinato (2 L pc/ha); 6) fluazifop-butil + paraquat (1 + 2 L pc/ha), y; 7) Testigo mecánico, del cual se obtuvieron las mejores alternativas de control que estuvieron dados por los tratamientos 1-2-4-7 incluyendo un testigo absoluto los mismos que constituyeron el estudio definitivo, en el que se evaluó el

establecimiento del kudzú (*P. javánica*) se utilizó un diseño de bloques al azar con tres repeticiones utilizando la prueba de R M D, a nivel de 0,05 de probabilidades para evaluación de las medias entre los tratamientos en ambos casos.

Los datos que se registraron fueron: En malezas :evaluación del control cualitativo de malezas; En la palma: evaluación de fitotoxicidad y datos agronómicos trimestrales; En el kudzú: evaluación de porcentajes de cobertura, número y peso de nódulos y contenido de materia seca.

Los resultados permitieron establecer que el control total de malezas para establecer cobertura en palma africana se dá con glifosato 1,08 Kg ia/ha, el cual permite obtener a los 120 días después de la siembra del kudzú una cobertura total.

Los tratamientos empleados no causaron problemas de fitotoxicidad y en cuanto a los datos agronómicos de la palma estos presentaron diferencias significativas desde el primer trimestre de establecida la cobertura. Los tratamientos químicos tuvieron influencia positiva sobre las diferentes variables tanto en el cultivo como en la cobertura.

El tratamiento más económico para el control de malezas y establecimiento de cobertura lo registró el testigo mecánico en el que se efectuaron 7 cortes logrando apenas un 50 por ciento de establecimiento de cobertura, seguido de la mezcla diuron + paraquat en dosis (1,5 + 2 Kg o L pc/ha), logrando porcentajes de cobertura de un 80 por ciento.