



Universidad Técnica de Manabí

FACULTAD DE INGENIERIA AGRONOMICA

TESIS DE GRADO

Previa a la Obtención del Título de

INGENIERO AGRONOMO

T E M A:

EFECCIÓN DE ALGUNOS INSECTICIDAS SOBRE
LOS INSECTOS POLINIZADORES DE LA PALMA
AFRICANA [*Elaeis guineensis* Jacq.]

.....
.....
.....
.....
.....
.....
Ramón Edulfo Cedeño Cedeño

PORTOVIEJO

ECUADOR

1991

INIAP-Estación Experimental Santo Domingo

RESUMEN

Esta investigación se realizó durante 1990, en una plantación de palma africana y en el Insectario de la Estación Experimental Santo Domingo (INIAP). Tuvo como objetivo principal determinar el efecto sobre los insectos polinizadores, de los insecticidas más comúnmente utilizados para el combate de insectos plagas en este cultivo.

Se estudió tres tratamientos insecticidas: 1.- monocrotophos por absorción radicular, 2.- endosulfan por aspersión, 3.- aldicarb granulado aplicado al suelo en las coronas de las palmas, y un tratamiento sin aplicación de insecticidas (testigo); distribuidos en un diseño completamente al azar.

De este estudio se desprende que en la zona de Santo Domingo de los Colorados, existen cinco especies de insectos polinizadores, prevaleciendo *Myatrops* sp. y *E. kamerunicus*, y con bajas poblaciones *E. subvittatus* y dos especies pertenecientes a las familias Corylophidae y Staphylinidae. Todos clasificados como coleópteros.

Esta investigación demostró, una escasa influencia

sobre las especies estudiadas, de los factores climáticos y de las aplicaciones insecticidas. Sin embargo en ciertos casos se notó que las poblaciones más altas se presentaron en la época seca; así mismo que el endosulfan se evidenció sobre todas las especies, excepto el Staphylinído, única especie que no fue afectada por ningún químico. Monocrotophos y aldicarb tuvieron un efecto mínimo.

Al correlacionar las poblaciones de insectos polinizadores con el rendimiento, existió poca relación entre estos dos factores.