



**UNIVERSIDAD LAICA "ELOY ALFARO DE MANABI"
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
ESCUELA DE INGENIERIA AGROPECUARIA**

**TESIS DE GRADO
PREVIO A LA OBTENCION DEL TITULO DE INGENIERO
AGROPECUARIO
ESPECIALIDAD: AGRONOMÍA**

**TEMA:
EVALUACION DE PRACTICAS AGRONOMICAS PARA PREVENIR y/o
CORREGIR EL AMARILLAMIENTO – SECAMIENTO EN PALMA
AFRICANA *Elaeis guineensis Jacq.* EN LA ZONA DE SANTO DOMINGO DE
LOS COLORADOS.**

**AUTOR
WILMER SALVADOR QUIROZ CHAVEZ**

**DIRECTOR DE TESIS
ING. NELSON MOTATO ALARCON**

MANTA – MANABI – ECUADOR

1999

INIAP-Estación Experimental Santo Domingo

VIII. RESUMEN

La presente investigación se realizó entre enero/99 a marzo/2000 en la "Estación Experimental Santo Domingo" del INIAP, ubicada en el cantón Santo Domingo, provincia de Pichincha, localizada a 79 Grados 22' de longitud oeste y 00 Grados 01' de latitud sur y a 300 m.s.n.m; teniendo como principal objetivo encontrar soluciones que permitan prevenir y/o corregir el amarillamiento – secamiento del follaje en palma africana.

Los tratamientos en estudio durante el segundo año de evaluación fueron fertilización equilibrada + efecto residual del CaCO_3 + riego + insecticida + raquis, fertilización equilibrada + efecto residual del CaCO_3 + riego + insecticida, fertilización equilibrada + efecto residual del CaCO_3 + riego, fertilización equilibrada + riego, fertilización equilibrada + efecto residual del CaCO_3 , Fertilización equilibrada y fertilización palmicultor (testigo), se utilizó un diseño de bloques completo al azar con tres repeticiones. Los datos analizados fueron: análisis químico de suelo, análisis químico foliar, análisis de raíces, índice de amarillamiento, emisión foliar y rendimiento.

El análisis de varianza realizado no detectó significancia estadística entre tratamientos en todas las variables estudiadas, el mayor promedio de índice de amarillamiento se presentó en el tratamiento que incluye fertilización equilibrada + riego (5.72%) y el menor para el de fertilización equilibrada + efecto residual del CaCO_3 + riego + insecticida (2.91%), el mejor rendimiento lo presentaron los tratamientos que incluyeron fertilización equilibrada + efecto residual del CaCO_3 +

riego + insecticida, y el de fertilización equilibrada sola, ambos con 29.93 Tn/ha, y la menor el testigo (fertilización palmicultor) con 22.6 Tn/ha. La fertilización equilibrada es el tratamiento que económicamente garantiza la sostenibilidad de la productividad

IX. SUMMARY

The present research it realized from January 99 to March 2000 in the "Estacion Experimental Santo Domingo" del INIAP. Situated in the Canton Santo Domingo Province of Pichincha, located at 79 degrees of longitude west and 00 grade Latitude south and a 360 m.s.n.m. having as principal objective find solutions that allow prevent and/or correct the yellowish-drying of foliage in African Palm.

The treatments in studio during the second year of evaluation was: equilibrate fertilization + residual effect of CaCO_3 + irrigation + insecticide + raquis, equilibrate fertilization + residual effect of CaCO_3 + irrigation + insecticide, equilibrate fertilization + residual effect of CaCO_3 + irrigation, equilibrate fertilization + irrigation, equilibrate fertilization + residual effect of CaCO_3 , equilibrate fertilization and fertilization palmicultor with (witness), it utilized a complete blocks designs at random with three repeats. The data analyzed was chemical soil analysis, chemical foliar analysis, roots analysis, index of yellowish, foliar emission and yielding.

The analysis of variation, realized, didn't detect statistical significance, between treatments in all the variables studied, the most average index of yellowish it appeared in the treatment that include equilibrate fertilization + irrigation (5.72%) and less from equilibrate fertilization + residual effect of CaCO_3 + irrigation + insecticide (2.94%) the best yielding the presented the treatments

that included equilibrate fertilization + residual effect of CaCO_3 + irrigation + insecticide and of the equilibrate fertilization only, both with 29.93 Tn/ha and the less the witness (palmicultor fertilization) with 22.6 Tn/ha.

The equilibrate fertilization is the treatment that economically guarantee the supports of the productivity.