



UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ



EXTENSIÓN EL CARMEN

CARRERA DE INGENIERÍA AGROPECUARIA

Creada Ley No 10 – Registro Oficial 313 de Noviembre 13 de 1985

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

**TRABAJO EXPERIMENTAL PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
INGENIERO AGROPECUARIA**

“Incidencia del anillo clorótico en diferentes cruzamientos de palma aceitera en etapa
de vivero, INIAP- Santo Domingo, 2021.”

AUTOR: Rivadeneira Estrada Nelly Marilú

TUTOR: Ing. Cedeño Zambrano Randy MSc

El Carmen, septiembre del 2021

1 CERTIFICADO DEL TUTOR

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: CERTIFICADO DE TUTOR(A)	CÓDIGO: PAT-01-F-010
	PROCEDIMIENTO: TITULACIÓN DE ESTUDIANTES DE GRADO	REVISIÓN: 2
		Página 1 de 1

CERTIFICACIÓN

En calidad de docente tutor(a) de la carrera de Ingeniería Agropecuaria de la Universidad Laica "Eloy Alfaro" de Manabí, CERTIFICO:

Haber dirigido y revisado el trabajo de titulación, bajo la autoría de la estudiante Rivadeneira Estrada Nelly Marilú, legalmente matriculada en la carrera de Ingeniería agropecuaria período académico 2020(2) 2021(1), cumpliendo el total de 400 horas, bajo la opción de titulación de proyecto de investigación, cuyo tema del proyecto es Incidencia de anillo clorótico en diferentes cruzamientos de palma aceitera en etapa de vivero, INIAP-Santo Domingo, 2021

La presente investigación ha sido desarrollada en apego al cumplimiento de los requisitos académicos exigidos por el Reglamento de Régimen Académico y en concordancia con los lineamientos internos de la opción de titulación en mención, reuniendo y cumpliendo con los méritos académicos, científicos y formales, suficientes para ser sometida a la evaluación del tribunal de titulación que designe la autoridad competente.

Particular que certifico para los fines consiguientes, salvo disposición de Ley en contrario.

Carmen, 02 de septiembre del 2021.

Lo certifico,



Ing. Randy Cedeño
Docente Tutor(a)

Área: Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria



7 RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en el vivero de la Estación Experimental Santo Domingo del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP) con la finalidad de determinar los cruzamientos del híbrido (INIAP – Tenera), con mayor o menor tolerancia a anillo clorótico y establecer la curva epidemiológica del anillo clorótico de los mismos en palma aceitera (*Elaeis guineensis*) en etapa de vivero. En esta investigación se analizó parámetros sobre esta enfermedad a base de cruzamientos de Dura x Pilífera, los cuales se usaron veinte tratamientos y tres repeticiones, mediante esta metodología utilizamos un diseño experimental de DBCA (Diseño de Bloques Completos al Azar). El principal propósito que tiene este trabajo investigativo es dar a conocer cuál es la susceptibilidad que tiene la palma aceitera ante la enfermedad de anillo clorótico. Mediante el resultado del diseño experimental se obtuvo un coeficiente de variación de 14,86 lo que indica que existe diferencias estadísticas entre los tratamientos evaluados, además se calculó el porcentaje de incidencia de la enfermedad, que dio un resultado en el tratamiento cinco con un porcentaje de 45,69% lo que nos indica que en este tratamiento obtuvo un rango muy alto, lo cual hace que sea más susceptible la enfermedad de anillo clorótico, mientras que en el tratamiento cuarenta y ocho se obtuvo un porcentaje de 13,11% lo que nos revela que este tratamiento es más fuerte ante la enfermedad de anillo clorótico. En este trabajo investigativo se detalla cuál es el resultado obtenido mediante el Área bajo la curva de progreso de la enfermedad a base de la proporción del tratamiento 5 que fue el más vulnerable y el tratamiento 48 que fue el más fuerte ante la enfermedad de anillo clorótico en palma aceitera en etapa de vivero.

Palabras claves: (Dura x Pisifera, cruzamientos, incidencia, anillo clorótico, palma aceitera)

8 ABSTRACT

The present research work was carried out in the nursery of the Santo Domingo Experimental Station of the National Institute of Agricultural Research (INIAP) in order to determine the crosses of the hybrid (INIAP - Tenera), with greater or lesser tolerance to the chlorotic ring and establish the epidemiological curve of the chlorotic ring of the same in oil palm (*Elaeis guineensis*) in the nursery stage. In this research, parameters on this disease were analyzed based on crosses of Dura x Pilífera, which were used twenty treatments and three repetitions, through this methodology we used an experimental design of DBCA (Design of Complete Blocks at Random). The main purpose of this research work is to show the susceptibility of oil palm to chlorotic ring disease. Through the result of the experimental design, a coefficient of variation of 14.86 was obtained, which indicates that there are statistical differences between the evaluated treatments, in addition, the percentage of incidence of the disease was calculated, which gave a result in treatment five with a percentage of 45.69%, which indicates that in this treatment it obtained a very high rank, which makes chlorotic ring disease more susceptible, while in treatment forty-eight a percentage of 13.11% was obtained. which reveals that this treatment is stronger for chlorotic ring disease. In this research work, it is detailed which is the result obtained by the Area under the disease progress curve based on the proportion of treatment 5 that was the most susceptible and treatment 48 that was the strongest in the face of chlorotic ring disease. in oil palm in the nursery stage

Keywords: (Dura x Pisifera, crosses, incidence, chlorotic ring, oil palm)