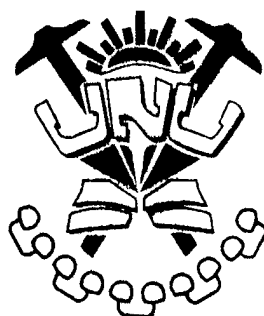


UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA DE AGRONOMIA



**EFICACIA DE POLINIZACIÓN ASISTIDA, ENTOMÓFILA DIRIGIDA Y
NATURAL EN EL RENDIMIENTO DE FRUTOS EN UNA PLANTACIÓN
JÓVEN DE PALMA ACEITERA (*Elaeis guineensis* Jack.) EN PUCALLPA**

TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE:

INGENIERO AGRÓNOMO

JORGE ELISEO ÁNGELES RUIZ

Pucallpa - Perú

2006

EFICACIA DE POLINIZACIÓN ASISTIDA, ENTOMÓFILA DIRIGIDA Y NATURAL EN EL RENDIMIENTO DE FRUTOS EN UNA PLANTACIÓN JÓVEN DE PALMA ACEITERA (*Elaeis guineensis* Jack.) EN PUCALLPA.

¹Jorge Eliseo Ángeles Ruiz

RESUMEN

La baja producción de frutos en plantaciones de palma aceitera de 3 a 4 años de edad, debido a la poca cantidad de espigas masculinas y la falta de insectos polinizadores, nos obliga a buscar tecnologías de polinización asistida y entomófila para incrementar la producción y productividad del cultivo. El presente trabajo de investigación se llevó a cabo en el Fundo del Sr. Valeriano Huamaní ubicado en el distrito de Campo Verde, provincia de Coronel Portillo. El objetivo fue determinar la eficiencia de la polinización asistida, entomófila dirigida sobre la natural en el incremento de la producción de frutos normales en una plantación joven de palma aceitera de 4 años de edad. El experimento se inició el 15 de Diciembre del 2005 y culminó a fines de Julio del 2006; se instaló en una extensión de 2 has. Se empleó el diseño estadístico completo al azar, con 5 repeticiones y 3 tratamientos. Se evaluó el peso de racimos por planta (kg.), número de frutos normales, número de frutos partenocárpicos, número de frutos abortados y el rendimiento (T./ha.). Se comparó los tratamientos mediante la prueba de Duncan al nivel de 0,05 %. Los resultados del análisis de variancia mostraron significación en las variables en el número de frutos normales, peso de racimos por planta (Kg.) y rendimiento (T./ha.). El mayor número de frutos normales fue de 518, peso de racimos 3,99 Kg. y rendimiento 4,56 T./ha. todo esto se obtuvo de la polinización entomófila, habiendo obtenido una respuesta significativa en este tipo de polinización.

Palabras claves: Polinización entomófila, polinización asistida, rendimiento.

¹Bach. Ciencias Agropecuarias. Egresado de la Universidad Nacional de Ucayali

ATTENDED EFFICACY OF POLLINATION ENTOMOFILA DIRECTED AND NATURAL IN PRODUCING OF FRUITS IN A YOUNG PLANTATION OF OIL PALM (*Elaeis guineensis* Jack.) IN PUCALLPA.

¹Jorge Eliseo Ángeles Ruiz

SUMMARY

Low producing of fruit in plantations of oil palm of 3 at 4 years old, debt at the low quantity of male spikes and the missing of pollinator insects, we oblige to search technology of attended pollination for increasing the producing and productivity of cultivation. To present Works on investigation it carried out on Mr. Valeriano Huamani's country estate located in the district of Campo Verde, province of Coronel Portillo. The objective was determining the efficacy of the attended pollinations directed entomofila on natural increasing of the producing of normal fruits on young plantation of oil palm of 4 years old. The experiment initiate on December 15 – 2 005, and finished at end July – 2 006 it fit up on a extension of 2 blocks, it used the complete statistical desinf to chance, with 5 repetitions and 3 processing, it gauged the quantity of normal fruits, quantity of aborted fruits, weigh of bunches per plant (Kg.) and the producing (T./ha.), it shared the processing a cross test of level Duncan to 0,05 %. Results of the analysis proved significant changeable in the number of normal fruits, weigh of bunches and producing. Most of normal fruits 518, weigh of bunches 3,99kg and producing 4,56 T./ha. all it get in the entomofila pollination obtain a answer significant to be of pollination.

Key words: Entomofila pollination, attended pollination, producing.

¹Bach. Agricultural sciences. School-leaving National University of Ucayali.