



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA EQUINOCCIAL
SEDE SANTO DOMINGO DE LOS COLORADOS.**

ESCUELA DE INGENIERÍA AGROPECUARIA

TESIS DE GRADO

**PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
INGENIERO AGROPECUARIO**

TEMA

**“EVALUACIÓN DE VARIAS DOSIS DE FERTILIZANTES
ORGANICOS EN VIVERO DE PALMA AFRICANA
(Elaeis guineensis. Jacq)”**

AUTOR

LUIS IGNACIO CEDEÑO SÜSSMANN.

SANTO DOMINGO DE LOS COLORADOS – ECUADOR

2000

RESUMEN

En el Ecuador, el cultivo de Palma Africana Elaeis guineensis. Jacq. es muy importante, debido a la creciente demanda de aceite rojo y grasas vegetales por parte de las industrias refinadoras siendo esta oleaginosa la que cubre el mayor porcentaje de esta demanda, tanto por su elevada tasa de extracción, como por encontrarse cultivada en regiones donde su desarrollo es factible.

Las provincias de mayor área cultivada son: Pichincha, 34413,9; Esmeraldas, 31815,5; Los Ríos, 26067,3; Napo, 9455; Sucumbios, 5925; Imbabura, 2924,3; Guayas, 1926; Cotopaxi, 830 y Manabí, 282 Ha.

Uno de los factores principales en el desarrollo y producción del cultivo es la fertilización que se inicia desde la etapa de vivero. Al respecto se tiene establecidas las cantidades recomendadas, sin embargo en la actualidad a nivel comercial se dispone de fertilizantes orgánicos que pueden ser utilizados como alternativas en la nutrición de plántulas de vivero.

Ante esta situación, esta investigación tuvo los siguientes objetivos:

1. Determinar el fertilizante orgánico y dosis, más adecuado, para la nutrición del cultivo, en la etapa de vivero.
2. Realizar un análisis económico de los tratamientos.

Los fertilizantes utilizados en este ensayo fueron Bioway, Vermicompost y Gallinaza en dosis de 200, 400 y 600 g/planta.

Después de todas las evaluaciones y estudios pertinentes se concluye que Gallinaza en la dosis más alta resultó el mejor fertilizante en la etapa de vivero de este cultivo, ya que en todas las variables en estudio resultó el mejor.

Se recomienda efectuar otro ensayo con los mismos fertilizantes pero con dosis más altas con el fin de encontrar la adecuada para este cultivo.

SUMMARY

In Ecuador the cultivation of African Palm is very important, due to the growing demand of red oil and vegetables fats originated from the refinery industry being this oily plant the one that covers most of the percentage of the demand, as much as its high rate of extraction as for being cultivated in regions where its development is feasible.

The provinces of greater cultivated area are: Pichincha., 34413,9 ; Esmeraldas, 31815,5 ; Los Ríos, 26067,3 ; Napo, 9455 ; Sucumbios, 5925 ; Imbabura, 2924,3 ; Guayas, 1926 ; Cotopaxi, 830 and Manabí, 282 Ha.

One of the main factors in the development and production of this plant is the fertilization which starts from the tree nursery stage. In relation to that, the recommended quantities are established, however in the present commercial level it is available to obtain organic fertilizers that can be utilized as alternatives in the nutrition of the tree nursery stage.

In the presence of this situation, this investigation had the following objectives:

1. Determine the most adequate organic fertilizer and doses for the nutrition of the plants in the tree nursery stage.
2. Fulfill an economic analysis of the treatments.

The fertilizers used in this essay were Bioway, Vermicompost y Gallinaza in a 200, 400 and 600 g/plant doses.

In conclusion, after all pertinent evaluations and studies its known that Gallinaza in the most highly doses, resulted the best fertilizer in the tree nursery stage of the plant, since it resulted to be the best in all the studies made.

It is recommended to bring about an other essay with the same fertilizer but with more elevated doses with the purpose to find the adequate for this cultivation.