

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

**FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES Y
AMBIENTALES**

ESCUELA DE INGENIERÍA FORESTAL



1735T

**"EFECTO DE NIVELES DE TRES TIPOS DE SUSTRATOS EN EL
CRECIMIENTO INICIAL DE CAPIRONA (*Calycophyllum spruceanum*)
EN PLANTACIÓN A CAMPO ABIERTO EN PUCALLPA**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE:
INGENIERO FORESTAL**

*** ALONSO ISLA BENITES**

**PUCALLPA - PERÚ
2010**

DEDICATORIA

Dedico este trabajo a Dios sobre todo las cosas, y por todo lo que hizo por mí en este mundo material y por la misión que tiene conmigo hacia el futuro.

A mis padres Andrés y Sara por darme el apoyo incondicional y sin ninguna medida cuando siempre lo necesité, y a mi Abuelita María Luisa que en paz descansa.

A mi amada esposa Libia y mis hijos Andrés y Aaron, que me dan un anclaje y fortaleza espiritual para seguir adelante en todo aspecto.

RESUMEN

Este trabajo de investigación se ejecutó en el terreno del Fundo "El Vergel", ubicado en el departamento de Ucayali, provincia de Coronel Portillo, distrito de Manantay, en las coordenadas geográficas: Latitud Sur: 08°23'40" y Longitud Oeste: 74°34'44"

El objetivo del presente estudio fue determinar el efecto de tres tipos de abonos orgánicos y tres dosificaciones en el crecimiento inicial de plantas de *Calycophyllum spruceanum*, las mismas que se plantaron a campo abierto en 5 bloques experimentales, cada bloque con 12 unidades experimentales y cada unidad experimental por 4 plantas, haciendo un total de 240 plantas. Estas fueron evaluadas durante 17 meses, obteniendo los siguientes resultados:

No existe diferencia significativa del sustrato en el crecimiento del diámetro y altura.

Existe diferencia significativa entre niveles del sustrato T1 (gallinaza) en el crecimiento del diámetro en el nivel N₆ (6 kg/planta) con un mayor promedio de 1.15 mm/mes; asimismo en el crecimiento de la altura en el nivel N₄ (4 kg/planta) con un mayor promedio de 7.0 cm/mes.

No existe diferencia significativa entre los niveles de sustrato de aserrín descompuesto y sustrato de tierra de restinga para el crecimiento del diámetro y de altura.

Existe correlación directa altamente significativa entre el crecimiento del diámetro y de altura con el sustrato de gallinaza; asimismo entre el crecimiento del diámetro y de altura a través del tiempo; entre el crecimiento del diámetro y el sustrato de aserrín descompuesto, asimismo, entre el tiempo de evaluación y el crecimiento del diámetro y de altura; entre el crecimiento del diámetro y de altura con el sustrato de tierra de restinga, así mismo, entre el tiempo de evaluación y el crecimiento del diámetro y de altura.

SUMMARY

This work of investigation was carried out in the large of "EL VERGEL", placed in Ucayali department, province of Coronel Portillo, distrit of Manantay, in the geographic coordinate: latitude south: 08°23'40" and longitude western: 74°34'44".

The aim of this study was to determine the effect of three types of organic fertilizers and three dosages in the initial growth of seedlings Calycophyllum spruceanum, they were planted in the open field in 5 experimental blocks, each block with 12 experimental units and each experimental unit for 4 plants, making a total of 240 plants. These were evaluated for 17 months, with the following results:No significant difference in the growth substrate diameter and height.

There exist the significant diference between levels of sustrato T1 (gallinaza) in the centimeter of the diameter and the level N₆ (6 kg/plant) whit a higher average of 1.15 mm/month; also in the growth of the height.

It doesn't exist significant diference between levels of substrate the descomposed saw dust and substrate or earth of resting from the growth of diameter and height.

There exist direct correlation highly significant between the growth of diameter and the height with the substrate of gallinaza; also between the growth of diameter and height through the time; between the growth of the diameter and substrate of descomposed saw dust, also, between the time of evaluation and the growth the diameter and height; between the growth the diameter and heighth with the substrate of earth of resting, also, between the time of evaluation and the growth of diameter and height.