UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES Y AMBIENTALES

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA FORESTAL



UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
17/02/2010
BIBLIOTECA CENTRAL
U.N.U.
1620T

EFECTO DE ACIDO INDOL ACETICO, Y ACIDO NAFTALEN ACETICO EN LA PROPAGACION POR MICROESTACAS DE ***Guazuma crinita*** Mart. (BOLAINA BLANCA)

T E S I S

PARA OPTAR EL TITULO DE

INGENIERO FORESTAL

PRESENTADO POR:

FRANK PETTER APONTE SHUPINGAHUA.

PUCALLPA — PERU

2009

Los jurados de esta tesis designados por la Comisión de Grados y Títulos de. la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional de Ucayali, y los asesores son:

Ing. Fernando Pérez Leal, Mg. Sc.



Presidente

Ing. M.Sc. Aparicio Limache Alonzo



Miembro

Ing. M.Sc. Víctor Augusto Araujo



Miembro

Abanto Ing. Jorge Mori Vásquez.



Asesor

Ing. Pablo Pedro Villegas Panduro

Coasesor

Bach. Frank Petter Aponte Sh.



Tesista

DEDICATORIA.

A Dios, por haberme dado la oportunidadde realizar este trabajo y por poner en mi camino a las personas indicadas para lograr mi cometido.

- A mi madre, Isabel Shupingahua Vasquez, por su apoyo en todo momento ser fuente de mi ispiracióri para salir adelante y lograr todos mis objetivos.

AGRADECIMIENTO

Mi mas sincero agradecimiento a :

- A la **Universidad Nacional de Ucayali,** por acogerme durante mis años de formación profesional y haberme brindado sus instalaciones para poder hacer posible este trabajo de investigación.

– A la **Facultad de Ciencias Forestales,** ya que por medio de su plana docente me ayudó a adquirir los conocimientos que hacen posible que sea un profesional.

– Al **Ing. Jorge Mori Vásquez,** por su asesoramiento desinteresado durante el desarrollo de la presente tesis.

- Al **Ing. Pablo Pedro Villegas Panduro,** por el coasesoramiento, apoyo y amistad que me permitió culminar con éxito cada etapa del trabajo.

RESUMEN

En el Laboratorio de Cultivo de Tejidos y Meristemas de la Universidad Nacional de Ucayali, ubicado en el distrito de Cancha, provincia de Coronel Portillo, departamento de Ucayali, con el fin de desarrollar un procedimiento adecuado para la propagación por micro estacas de ***Guazuma crinita*** Mart. (bolaina blanca), se evaluó del efecto de Ácido Indol Acético, Ácido Naftalén Acético, y un tratamiento testigo (medio MS sin auxinas), para lo cual se cortaron segmentos nodales de plantas germinadas asépticamente en medio Murashige y Skoog (MS), las cuales fueron sembradas en medio MS suplementadas con ácido-α-naftalenacético (ANA), o ácido indol-3-acético (AIA).

El porcentaje de sobrevivencia para los tratamientos con AIA fue de 100% para el tratamiento 01, 90% para el tratamiento 02 y 70% para el tratamiento 03, en los tratamientos con ANA fue de 100% para el tratamiento 01, 100% para el tratamiento 02 y 90% para el tratamiento 03 mientras que para el tratamiento testigo fue de 90%.

Después de 60 días de cultivo se concluyó que el efecto de las concentraciones con ácido indo' acético para las variables longitud de brote, número de nudos, y número de raíces, no muestran diferencia significativa con relación al tratamiento testigo el cual desarrolló 1.91 cm de tallo, 4.9 nudos y 2.0 raíces en promedio respectivamente, mientras que en la variable número de hojas, el tratamiento testigo difiere significativamente de los otros tratamientos, obteniendo el mejor desarrollo en promedio de 7.5 hojas. Para el caso del acido naftalén acético las variables longitud de brote, número de nudos y número de hojas, obtuvieron un desarrollo significativamente inferior al tratamiento testigo, mientras que la variable número de raíces muestra un desarrollo similar al testigo.