

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES Y
AMBIENTALES



DETERMINACION DE DURABILIDAD NATURAL DE LA MADERA DE *Simarouba amara* (marupa) AL ATAQUE DE DOS TIPOS DE HONGOS XILOFAGOS EN CONDICIONES *IN VITRO*

Tesis para optar el título de Ingeniero Forestal

Autor: Bach. David Antonio Ferreyra Acho

Pucallpa - Perú

2011


ACTA DE APROBACION

Tesis aprobada por el jurado de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales de la Universidad Nacional de Ucayali, conformado por:

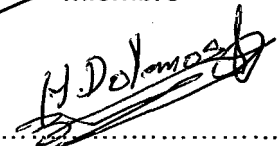
ING. M Sc. RUBEN MANTURANO PEREZ.


.....
Presidente


ING. M Sc. IVAN SALVADOR CARDENAS.


.....
Miembro

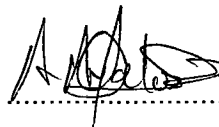
ING. Mg MELCHOR DOLMOS CASTRO.


.....
Miembro


ING. LETICIA GUEVARA SALNICOV. ING.


.....
Asesor

M Sc. GUISELLA AVALOS DÍAZ.


.....
Co Asesor

BACH. DAVID ANTONIO FERREYRA ACHO.


.....
Tesisista

DEDICATORIA

A mis padres, Marco Y Narcí , quienes con su gran esfuerzo, amor y ejemplo sembraron en mi la semilla de la superación , que ahora brota el logro de mis objetivos en servicio de la sociedad y mi país.

AGRADECIMIENTO

- A la Universidad Nacional de Ucayali por darme la oportunidad de cursar mis estudios universitarios y financiamiento de la tesis para optar por el título profesional.
- A los docentes de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales por contribuir en mi formación profesional y apoyar la ejecución de la tesis. A la Asociación Integral para el Desarrollo (AIDER), por el apoyo brindando para la realización y culminación de la presente tesis.
- A la Ing. Leticia Guevara Salnicov, asesora de la presente tesis por su apoyo profesional, consejos y recomendaciones.
- A la Ing. M Sc Guísella Avalos Díaz, por su apoyo incondicional en la ejecución de la presente tesis.
- Al Ing. Jhon Avilés Sandi por brindarme sus conocimientos y explicaciones en la elaboración de la presente tesis.
- Al laboratorista Jorge Macedo por su apoyo con parte del material de laboratorio y sus consejos en los momentos que requería sus conocimientos como profesional en la presente tesis.
- Al Ing. Mario J. Zegarra Vásquez por su colaboración en la codificación y levantamiento del experimento de la presente tesis.
- Al personal administrativo de la Facultad, en especial a las Sra Ivonne Romani y Alidia Villacorta.
- A todos ellos mi más profundo agradecimiento.

RESUMEN

Con el objetivo de determinar la resistencia a la pudrición ocasionada por hongos xilófagos en probetas de procedentes de tres niveles del fuste de ***Simarouba amara Aubl.*** (Marupa) en condiciones de laboratorio, se efectuó un experimento de acuerdo a las especificaciones de la norma ASTM D 2017-81(96). Al cabo de noventa días de observación se determinó que la madera de ***Simarouba amara Aubl.*** (Marupa) es moderadamente resistente al ataque de los dos hongos xilófagos en estudio: ***Lenzites erubescens (Mont) Fries*** causante de la pudrición marrón y ***Pycnoporus sanguineus L ex Fr*** causante de la pudrición blanca ; los análisis estadísticos muestran además que existe diferencia altamente significativa al ataque destructivo de los hongos siendo el más agresivo el ***Lenzite erubescens (Mont) Fries*** causando más acción desintegradora en la madera; con respecto a los tres niveles del árbol existe diferencias estadísticamente significativas, mostrando que la resistencia a la pudrición de la madera de ***Simarouba amara Aubl.*** (Marupa) es heterogénea en sus tres niveles de fuste siendo la más susceptible el ápice y la más resistente la parte basal del árbol.