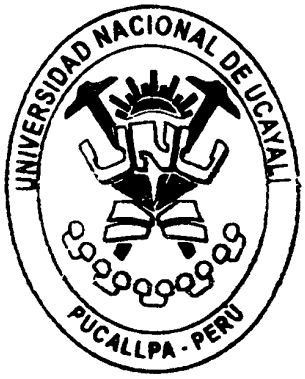
UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES Y AMBIENTALES

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA FORESTAL



UNIVERSIDAD
BIBLIOTECA CENTRAL
U.N.U.

EVALUACIÓN DE CINCO DOSIS DEL ÁCIDO INDOLBUTÍRICO, SUSTRATOS Y CARACTERISTICAS MORFOLÓGICAS EN EL ENRAIZAMIENTO DE ESTACAS JUVENILES DE *Simarouba amara* AUBL. (MARUPA), PUCALLPA - PERÚ

TESIS

Para optar el título de:

INGENIERO FORESTAL

AUTOR:

Frank Dick Vidal Ruiz

Pucallpa - Perú

2010

RESUMEN

Con el propósito de conocer que los factores son clave en la propagación vegetativa para *Simarouba amara* Aubl., especie forestal de gran valor actual y con potencial para ser empleada en plantaciones comerciales, en este estudio se realizaron tres ensayos; en el primer ensayo, se usó cinco concentraciones de AIB (0, 1000, 3000, 5000 y 8000 ppm), en tres sustratos (arena fina, arena gruesa y grava fina), en un diseño de bloques con parcelas dividas; obteniendo un enraizamiento (19.4%) con dosis de 8000 ppm en sustrato grava fina; en el segundo ensayo se utilizó la dosis y el sustrato más relevantes del primer ensayo, como también se usaron tres tipos de estacas (apical, media y basal), dos áreas foliares (20 y 60 cm^2) y dos longitudes de estacas (4 y 6 cm), en un diseño de bloques completos al azar con arreglo factorial, obteniendo en estacas apicales y medias el mayor porcentaje de brotamiento (85.7 y 64.8%) y un alto porcentaje de sobrevivencia (91.9 y 86.58%), respectivamente; finalmente se realizó en tercer ensayo donde se utilizó los mejores resultados del primer y segundo ensayo, aplicando dosis de 8 000 ppm de AIB, logrando un porcentaje de enraizamiento superior a los ensayos anteriores (63.88%). Por lo tanto se puede propagar vegetativamente a Marupa, aplicando 8000 ppm de AIB, en estacas apicales o medias de 6 cm de longitud con 60 cm^2 de área foliar instalados en sustratos de granulometría gruesa (1 -4 mm)

SUMMARY

In order to know which factors are key in vegetative propagation *Simarouba amara* Aubl., Valuable tree species present and the potential to be used in commercial plantations in this study were performed three trials in the first experiment, used five concentrations of IBA (0, 1000, 3000, 5000 and 8000 ppm) in three substrates (fine sand, coarse sand and fine gravel) in a block design with split-plot, obtaining a rooting (19.4%) with doses of 8000 ppm in fine gravel substrate, the second test dose was used and the most important substrate of the first test, as also used three types of cuttings (apical, middle and basal), two leaf areas (20 and 60 cm^2) and two lengths of cuttings (4 and 6 cm) in a complete block design with factorial randomized, getting in middle of apical and the highest percentage of sprouting (85.7 and 64.8%) and a high survival rate (91.9 and 86.58%), respectively.

Finally realized in the third trial using the best results of the first and second trial also applied 8000 ppm of IBA, rooting percentage achieving superior to previous tests (63.88%). Therefore it can spread vegetatively Marupa, using 8000 ppm IBA, in middle of apical or 6 cm in length with 60 cm^2 of leaf area installed in substrates of coarse grain (1 -4 mm)