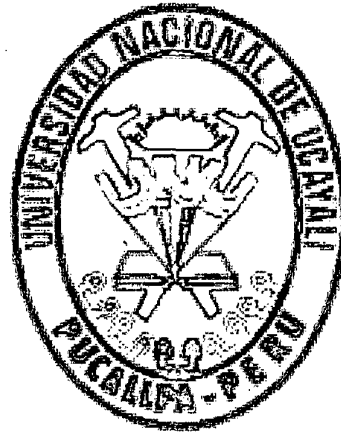


**UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI**  
**Facultad de Ciencias Forestales**



**COMPORTAMIENTO DE LA *Uncaria tomentosa* (Willd.) DC A  
CAMPO ABIERTO, CON CUATRO FORMAS DE  
PROTECCIÓN A LA RAIZ Y TRES PERIODOS DE  
ALMACENAJE, PADRE ABAD - REGIÓN UCAYALI**

**Tesis para optar el título de**

**Ingeniero Forestal**

**FLOR ESTELA VARGAS VELA**

Pucallpa – Perú

**17970**

2004.

## RESUMEN

El estudio se realizó en la Carretera Federico Basadre Km. 98 margen izquierda de la carretera Pucallpa – Lima. Distrito de Irazola, Provincia de Padre abad, Región Ucayali.

El objetivo fue determinar el prendimiento, incremento mensual en altura y diámetro y, el estado general de las plantas de *Uncaria tomentosa* (Willd.) DC, en una plantación a campo abierto; por efecto de cuatro formas de protección a la raíz y tres periodos de almacenaje, las formas de protección fueron: con pan de tierra (a1), a raíz desnuda inmersa en una solución de suelo arcilloso (a2), a raíz desnuda con cobertura de humus (a3) y a raíz desnuda inmersa en una solución de suelo arcilloso con fungicida y los periodos de almacenaje fueron: 1 ,2 y 3 días.

El diseño estadístico aplicado fue de bloques completamente randomizado en un arreglo factorial de 4 x3 , con tres repeticiones, en un área de 0.53 ha, se efectuó el análisis de varianza al 95 % de probabilidad, y para el nivel de significancia se realizó la prueba de Duncan, y para el estado general de las planta se efectuó la prueba de independencia de  $X^2$  . Para el prendimiento se determinó que existen diferencias significativas entre las variantes de la protección a la raíz, siendo a1 (100 %), a2 (91.30 %), a3 (96.20 %) y a4 (69.06 %); sin embargo, no existen diferencias significativas en el prendimiento por efecto de los días almacenados b1 (96.6 %), b2 (84.2 %) y b3 (91.1 %). Asimismo, no existen diferencias significativas por efecto de las protecciones a la raíz y los periodos de almacenajes en el incremento en altura y diámetro.

Para el estado general de las plantas. La vigorosidad depende del tipo de protección a la raíz y para la sanidad se determinó que existe una total independencia entre las protecciones a la raíz y las plantas afectadas por insectos.

**RESPONSE OF *Uncaria tomentosa* (Willd.) DC PLANTS AT OPEN FIELD CONDITIONS, ROOT PROTECTION METHODS AND STORAGE PERIODS, AT PADRE ABAD, UCAYALI REGION**

**SUMMARY**

The study was conducted near Km. 98 Federico Basadre Highway, on the left of Pucallpa - Lima Highway, District of Irazola, province of Padre Abad, Ucayali Region.

The main objective was to determine the catching process, monthly increment of plant height and diameter, and the general plant condition (vigor and health) of *Uncaria tomentosa* (Willd.) DC, grown in 0.53 hectare of an open experimental field. The four root protection methods were: with earth bread plants (a1), stripped root immersed in an argillaceous ground solution (a2), stripped root with a cover of humus (a3) and stripped root immersed in an argillaceous ground solution with fungicide (a4). The storage periods were: One (b1), Two (b2) and three (b3) days.

Analyzed data on a Complete Random Block design and adjusted in a 4 x 4 factorial design, with three replicates, resulted on significant differences among the root protection methods: 100 (a1), 91.30 (a2), 96.20 (a3), and 69.06 (a4) percent. There were not any statistically significant results in the catching process by effect of storage periods. Single treatments resulted on none significant differences by effect of the root protection and the storage periods on increments of plant height and diameter.

In relation to general plant conditions, plant vigor depends on the method of root protection and the plant condition is totally independent from the method of root protection and susceptible to insects.