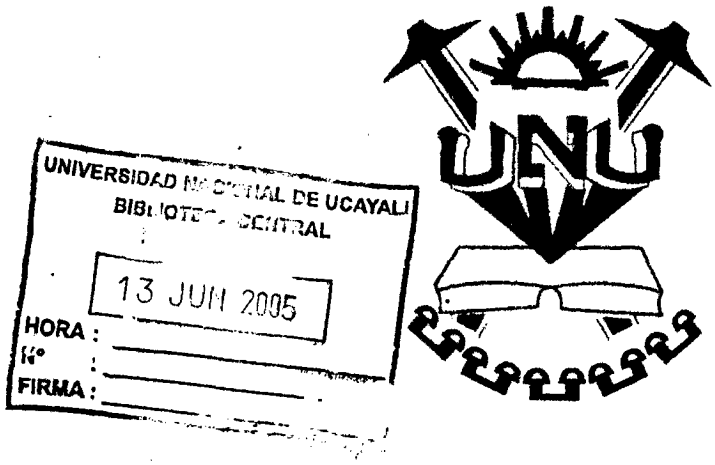
UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

Facultad de Ciencias Forestales

18193



" Influencia del Tiempo de Almacenamiento e Intensidad de Luz en la Germinación de semillas de Capirona *Calycophyllum spruceanum* (Bentham) Hooker f. ex Schumann."

Tesis

Para optar el título de:

INGENIERO FORESTAL

GUSTAVO VILCHEZ GOMEZ

PUCALLPA – PERU

2004

RESUMEN

En Pucallpa – Perú, en el periodo de Octubre del 2002 a Mayo del 2003, se realizó un estudio en condiciones de vivero para determinar la influencia de la variable intensidades de luz de: 10, 50 y 65 % en la germinación de semillas de capirona *Calycophyllum spruceanum* (Bentham) Hooker f. ex Schumann., conservadas al medio ambiente y en refrigeración en periodos de : 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9 meses.

Se encontró que la intensidad luz no afectó en el porcentaje de germinación. Sin embargo, las semillas refrigeradas a una temperatura de 14,5±1,5 °C y una humedad relativa de 63% hasta los 9 meses, tuvieron una mayor germinación (55,16%), que las conservadas al medio ambiente con un (0%) hasta el sexto mes. Comparando el método de conservación en función del tiempo de almacenamiento, se determino que las semillas refrigeradas, mantuvieron su viabilidad por el periodo señalado en contraposición a las semillas almacenadas en condiciones ambientales, cuya capacidad de germinación se perdió al sexto mes.

Por lo tanto se ha determinado que es conveniente almacigar las semillas de capirona *Calycophyllum spruceanum* (Bentham) Hooker f. ex Schumann, inmediatamente después de haber sido cosechadas o almacenarlas en una cámara de conservación con la temperatura y una humedad relativa controlada, para obtener una germinación aceptable, hasta los 9 meses.

SUMMARY

In Pucallpa – Peru, from October 2002 to May 2003, was developed a research to determine the variable effect of light intensity: 10, 50 and 65% in the germination of *Calycophyllum spruceanum* (Bentam) Hooker f. ex Schumann., "capirona" seeds, conservation method and different periods of storage in under nursery conditions, stored at environment conditions and refrigerated in periods of : 3, 4, 5, 6, 7, 8 and 9 months.

It was found that light intensity did not affect the germination rate, but refrigerated seeds to 14,5 ± 1,5 °C and a relative humidity of 63% until 9 months, had higher germination (55,16%) that those conserved at environment conditions (0%), until six month. Comparing conservation method in function of storage time, was determined that refrigerated seeds, hold their viability by the specified period of time compared to environment conditions stored seeds which germination capacities lost at six month.

So it was determined the convenience to nurse the *Calycophyllum spruceanum* (Bentam) Hooker f. ex Schumann, "capirona" sedes, inmediately after having been harvested or store them in a controlled conservation camera to maintain, at the 9 months.