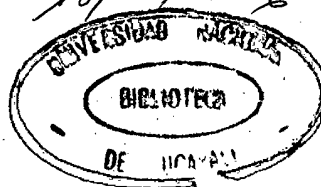


**UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI**

**FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES**

**ESCUELA DE INGENIERIA FORESTAL**



**"Efecto de nueve tratamientos pre-germinativos en semillas de *Virola aff. calophylla*. Warb. (Cumala negra) en Pucallpa."**

**Tesis para optar el Título de**

**INGENIERO FORESTAL**

**Edson Alfonso Maca Sangama**

**Pucallpa - Perú**

**2004**

## RESUMEN

Teniendo en cuenta que muchas especies forestales pierden su viabilidad después de unas horas o días después de ser cosechadas y además presentan una resistencia y un periodo de germinación demasiado prolongado, se ha realizado un estudio sobre la aplicación de nueve tratamientos pre-germinativos en semillas de *Virola aff. Calophylla* Warb. Con el objetivo de determinar un método de pregerminación y desarrollo de las plántulas en condición de vivero.

Se encontró que la mayor capacidad germinativa presenta las semillas lijadas e inmersas en agua a temperatura ambiente durante 48 horas ( Tratamiento 9) con 40,69 %, seguidas de semillas sin ningún tratamiento (Tratamiento 1) con 36,21 % y semillas inmersas en agua a temperatura ambiente durante 48 horas (Tratamiento 2) con 31,88 %. Asimismo con dichos tratamientos se redujo sustancialmente la resistencia a la germinación y el periodo de germinación (de 7 meses a 40 días). Los demás tratamientos disminuyeron la germinación ya que estuvieron por debajo de las semillas que no se aplicaron ningún tratamiento.

## SUMMARY

There Are many types of lumber species which lose their flexibility after days or some hours and after being harvested and also have a long period for germination. There has been a study of nine treatments to see the germination and to achieve a methot for pre germination of the plants in breeding grounds.

It was found that the biggest germinate capacity were in the seeds that used sandpaper and were introduced in water in normal environment temperature for 48 hours (treatment 9) with 40,63 % , followed by seeds that did not have any kind of treatment (treatment 1) with 36,21 % and seeds introduced in water in normal environment temperature for 48 hours (treatment 2) with 31,88 % in that way this reduced the length of germination (from 7 months to 40 days), the other treatments dropped the germination because they were under any treatment as the other seeds.