



13254

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI**

**Facultad de Ciencias Agropecuarias**

**Fertilización Química y Organica al  
Establecimiento de Bolaina Blanca  
(Guazuma crinita Mart.) en Pasturas Degradadas.**

**TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE:**

**INGENIERA AGRONOMO**

**Por: Glendy Sánchez Sunción**

**PUCALLPA — PERU**

**1995**

## RESUMEN

En suelos de pasturas degradadas se evaluó la respuesta a la fertilización química y orgánica al establecimiento de bolaina blanca (*Guazuma crinita Mart.*). Cinco tratamientos fueron estudiados, el primero de ellos fue el control absoluto; los tratamientos 2 y 3 recibieron dosis de fertilización orgánica (2 y 4 kg de humus de lombriz/planta); mientras que los tratamientos 4 y 5 recibieron fertilización química a dos niveles: 150-50-50 kg/ha y 225-75-75 kg/ha de N, **P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>**, **K<sub>2</sub>O** respectivamente.

Se midió el crecimiento tanto en altura como en diámetro y el vigor de la planta, como parámetros para evaluar la respuesta a la fertilización orgánica e inorgánica; así como también los costos de cada una de las fuentes de los abonos, para compararlos en términos económicos.

Se utilizó un diseño completamente al azar con cuatro repeticiones, realizándose comparaciones ortogonales para comparar los efectos del tipo de abono utilizado en el ensayo.

Los resultados muestran que bolaina blanca presentó una alta respuesta estadísticamente significativa ( $P < 0.01$ ) a la fertilización química, alcanzando promedios de altura de 126,31 y 129 cm en los tratamientos 4 y 5 doce meses después del trasplante; mientras que los tratamientos 1, 2 y 3 alcanzaron alturas promedios de 75,8; 84,3 y 79,8 cm. respectivamente, para el mismo período de tiempo.

Similar respuesta se estableció para diámetro de planta. Al final del período de evaluaciones, los valores establecidos para el diámetro fueron de 1,27; 1,51; 1,43; 2,57

y 3,00 para los tratamientos 1, 2, 3, 4 y 5 respectivamente.

Los resultados encontrados en el presente estudio, muestran una fuerte respuesta en el establecimiento y crecimiento, tanto en altura como en diámetro de planta, a la fertilización química. Por tanto para el establecimiento de bolaina blanca en suelos degradados como el utilizado en el ensayo, se debe contemplar la aplicación de abono inorgánico al suelo. La dosis óptima recomendada es de 150-50-50 kg/ha de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> y K<sub>2</sub>O; por presentar incrementos de igual magnitud, en el crecimiento de las plantas, a la dosis más alta de fertilizante aplicado.