

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMIA



**“EFECTO DE TRES CONCENTRACIONES DE
BENCILAMINOPURINA Y ÁCIDO GIBERÉLICO EN LA
INTRODUCCIÓN A CONDICIONES IN VITRO DE CAMU
CAMU (*Myrciaria dubia* H.B.K. Mc Vaugh.) EN PUCALLPA”**

TESIS

**PARA OPTAR EL TÍTULO DE
INGENIERO AGRÓNOMO**

LLERY SHIRLEY ROJAS ALIAGA

PUCALLPA - PERÚ

2007

DEDICATORIA

**A nuestro señor Jesucristo,
Y a su venerada madre,
Por que son mi fé y esperanza.**

**A mis padres Manuel Rojas y
Cila Aliaga, por su apoyo
Incondicional.**

**A mis hermanos: Manuel y Junior,
Por su apoyo moral durante mi
formación profesional.**

AGRADECIMIENTO

Mi más sincero agradecimiento a las personas e instituciones que han colaborado para la culminación del presente trabajo, en especial:

- A la Universidad Nacional de Ucayali, y a los profesores de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, por sus sabias enseñanzas durante mi formación profesional.**
- A la Ingeniera Rita Riva Ruiz, asesor del presente trabajo de investigación, por su orientación y oportuna colaboración durante la ejecución de esta tesis.**
- Al Ingeniero Pablo Pedro Villegas Panduro, Co-asesor del trabajo de investigación, por su colaboración en el desarrollo del experimento.**
- A toda mi familia y personas que de una u otra manera colaboraron con la culminación de este trabajo de tesis.**

Esta tesis fue aprobada por la Comisión de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali.

Ing. Gustavo H. Celí Arévalo, Mg



Presidente

Ing. Mack Henry Pinchi Ramirez



Secretario

Ing. Roger Vásquez Gómez



Miembro

Ing. Rita Riva Ruiz



Asesora

Bach. Llery Shirley Rojas Aliaga



Graduado

RESUMEN

El presente trabajo de investigación "Efecto de tres concentraciones de bencilaminopurina y ácido giberélico en la introducción a condiciones *in vitro* de "camu camu" (*Myrciaria dubia* HBK Mc Vaugh.) en Pucallpa" se realizó desde el mes de octubre 2006 a enero 2007 ,en el Laboratorio de cultivo y tejidos de meristemas de la Universidad Nacional de Ucayali, ubicado en la provincia de Coronel Portillo, Departamento de Ucayali, bajo las coordenadas 08° 22' 31.5" de latitud sur y 74° 34' 23"de longitud oeste; a 155 msnm. Se trabajó con 9 tratamientos, cada tratamiento con 10 tubos de ensayo que contenían bencilaminopurina y ácido giberélico en dosis que van desde 0,1 ppm a 1 ppm respectivamente. El objetivo fue: determinar el nivel de concentración adecuado de fitohormona para la propagación masiva de camu camu *in vitro*.

En las concentraciones utilizadas correspondientes a los tratamientos 1 ppm BAP-1ppm GA₃(T1); 1ppm BAP-,5ppm GA₃(T2); 1ppm BAP-0,1ppm GA₃(T3); 0,5ppm BAP-1ppm GA₃(T4); 0,5ppm BAP-0,5ppm GA₃(T5); 0,5ppm BAP-0,1ppm GA₃(T6); 0,1ppm BAP-1ppm GA₃(T7); 0,1ppm BAP-0,5ppm GA₃(T8); 0,1ppm BAP-0,1ppm GA₃(T9). Se evaluaron, para la introducción a condiciones de *in vitro* de camu camu, las variables: Días al brotamiento, longitud del brote, número de nudos, número de hojas, y el análisis económico; se utilizó un diseño completo al azar con un arreglo factorial de 3 por 3, ya que se utilizó tres niveles de bencilaminopurina y 3 niveles de ácido giberélico, se aplicó una prueba promedio de Duncan de 0,01 de grados de libertad, y las evaluaciones se realizaron cada 15 días a partir de la siembra del explante.

De acuerdo a los resultados obtenidos, se tiene como conclusión que no existen diferencias significativas entre las variables días al brotamiento y número de nudos para cada tratamiento, sin embargo las variables número longitud de brote y número de hojas presentó diferencias significativas. El

promedio obtenido en días al brotamiento fue de 15 días a partir de la siembra para todos los tratamientos, el mayor promedio en número de nudos se logró con la concentración 0,1 ppm BAP-1ppm GA₃(T7), con promedio de 0,38 ; mientras que en las variables longitud del brote y la variable número de hojas se obtuvo los mayores promedios con la concentración 0,1 ppm BAP -1ppm GA₃(T7), con 0.42 y 3,9 respectivamente; presentando así estas dos variables diferencias significativas con respecto a los demás tratamientos. Con relación al análisis de costos por m², la concentración de 0,1 ppm BAP y 0,1ppm GA₃ (T9) presentó un costo de producción de S/ 879,93 generando un índice de utilidad neta de S/ 24 800,07; seguido de los tratamientos 0,5ppm. BAP-0,5ppm GA₃(T6) con un costo de producción de S/ 881,93 y una utilidad de S/ 24 798,07; 0,1ppm BAP-0,5ppm GA₃ (T8) con un costo de producción de S/ 884,21 y con una utilidad neta de S/ 24 795,79.