



UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA



**TOLERANCIA AL TRANSPLANTE A RAÍZ DESNUDA DE
CAMU CAMU INJERTADO (*Myrciaria dubia* HBK Mc
Vaugh) EN UN ULTISOL DE PUCALLPA.**

**Tesis para optar el Título de:
INGENIERA AGRÓNOMA**

MARÍA DEL CARMEN DÍAZ BARBARÁN

PUCALLPA - PERU

016456 2002



A mi querida madre **MIRZA BARBARAN**,
por su compromiso, esfuerzo, sacrificio,
mano firme y tesonera en el logro de mis
aspiraciones.

A mis amigos y familiares, con
mucho cariño por su apoyo
incondicional.

AGRADECIMIENTO

Deseo expresar mi sincero agradecimiento a las instituciones y personas siguientes:

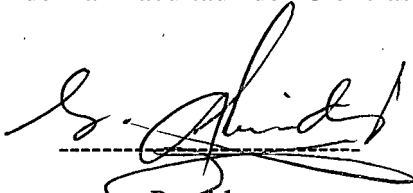
- A la Universidad Nacional de Ucayali, en especial a la facultad de Ciencias Agropecuarias y sus profesores que con su enseñanza hicieron posible mi formación profesional.
- A la Empresa Agrícola San Juan, por patrocinar y brindar sus instalaciones para la ejecución del proyecto de tesis.
- A la Ingeniera Francis Young Ríos, por su colaboración en campo y orientación de la redacción del proyecto de tesis.
- A la Ingeniera Rita Riva Ruiz, por su asesoramiento del presente trabajo.
- Al Ingeniero Isaías González Ramírez, por su orientación como coasesor del presente trabajo de tesis.
- Al Ingeniero Miguel Vásquez Macedo, por su apoyo en el análisis estadístico y orientación la redacción del proyecto de tesis.
- Al Ingeniero Raúl Vásquez Meza, por su apoyo en la interpretación del análisis físico-químico del suelo.
- A Jader Gómez Padilla y Erick Tuesta Morales, por su ayuda en el trabajo de campo del proyecto de tesis.
- A Semira Vela Lima y su familia, por sus consejos certeros y apoyo incondicional.
- A todas las personas que de una u otra manera participaron en la ejecución del presente trabajo.



ACTA DE APROBACIÓN

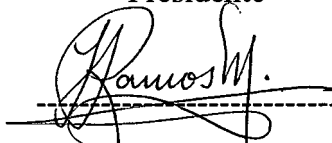
Esta tesis fue aprobada por el Jurado de Tesis de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali.

ING. GIRALDO ALMEIDA VILLANUEVA



Presidente

ING. F. ALFONSO RAMOS MACEDO



Secretario

ING. CARLOS RAMÍREZ CHUMBE



Miembro

ING. JAVIER AMACIFUEN VIGO



Miembro

ING. ANDRES A. ISLA MALDONADO



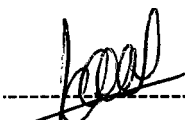
Miembro

ING. RITA RIVA RUIZ



Asesora

Bach. MARIA DEL CARMEN DÍAZ BARBARAN



Graduada

RESUMEN

En el fundo de la Empresa Agrícola "San Juan" S.A.C., ubicada en el margen izquierdo de la Carretera Federico Basadre de la ciudad de Pucallpa km 13, distrito de Callería, provincia de Coronel Portillo, región Ucayali; con un suelo ultisol a una altitud de 150 m.s.n.m., se evaluaron plantones injertados de camu camu a raíz con pan de tierra y a raíz desnuda, con el propósito de determinar la tolerancia al transplante y los costos de instalación. Los tratamientos fueron plantones de camu camu injertado extraídas del vivero a raíz con pan de tierra y a raíz desnuda transplante inmediato, a raíz desnuda transplantados a los 3, 6, 9, 12, 15 y 18 días después de extraídas del vivero, establecidas a 4.0 x 3.0 m entre hilera y planta, respectivamente. Se utilizó el Diseño de Bloques Completos al Azar, el tamaño de la parcela fue 120.0 m². El transplante se hizo en hoyos de 0.40 x 0.40 x 0.40 m, se aplicó abonamiento previo al transplante con 1.0 k de humus y 100 g de roca fosfórica. Las variables evaluadas a los 120 días después del transplante fueron prendimiento, mortalidad y se registró los costos de instalación; adicionalmente antes y a los 120 días después del transplante se registraron altura de planta, número de ramas y de brotes, diámetro de tallo del patrón y del injerto; longitud de la raíz principal y secundaria. Los resultados indican que las plantas a raíz con pan de tierra tuvieron 98.0 por ciento de prendimiento muy superior a las presentadas por las plantas a raíz desnuda, en las que varió entre 32 a 55 por ciento, notándose una ligera influencia en el prendimiento de las plantas transplantadas después de 15 días de extraídas del vivero; pudiendo indicar que bajo las condiciones mencionadas, el período crítico a raíz desnuda podría haber influenciado por el tiempo de conservación indicado, en el que el prendimiento fue 55 por ciento. El costo total de la instalación de los plantones a raíz con pan de tierra fue S/. 3 279.52 Nuevos Soles y a raíz desnuda varió S/. 3 235.52 a S/. 3 271.50 Nuevos Soles, por aumento de la mano de obra en el riego de los plantones después de extraídos del vivero; asimismo, el mayor costo diferencial que equivale a S/. 50.0 fue por el transporte de los plantones a raíz con pan de tierra del vivero al campo definitivo. El balance de plantas prendidas a raíz con pan de tierra reporta que por cada 100 plantones transplantados es necesario reponer dos, por lo que en 840 plantas ha⁻¹ se necesitaría 17, equivalente a S/. 42.5 Nuevos Soles; en el transplante a raíz desnuda independientemente de los días después de extraídas del vivero, en promedio necesitaría reponer 488 plantones equivalente a S/. 1 220.0 Nuevos Soles; opción que por el momento debería descartarse, debido a que el costo marginal de reposición de plantones por mortalidad, supera ampliamente el costo marginal de transportar plantas a raíz con pan de tierra.