

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

**FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
ESCUELA DE AGRONOMIA**

718



ESTABLECIMIENTO DE PLANTACIONES DE PIMIENTA (*Piper nigrum*)
USANDO TUTORES VIVOS DE BOLAINA BLANCA (*Guazuma crinita*),
TAHUARI *Tabebuia sp*) Y TUTORES MUERTOS DE QUINILLA,
EN PIMIENTA COCHA

**TESIS PARA LA OBTENCIÓN
DEL TÍTULO DE:**

INGENIERO AGRÓNOMO

ANGEL PEÑA TORRES

PUCALLPA - PERÚ

2006

A Dios todo poderoso
con eterno
agradecimiento.

A Rosa y Santos mis
padres, Alfonso, Edwin,
José Santos mis hermanos
con mucho cariño.

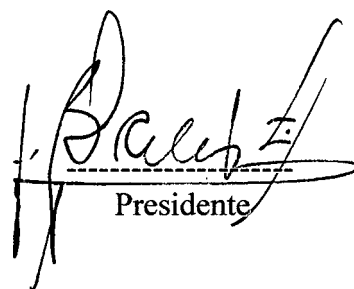
A Mishel Estefany,
Alfonso Gustavo y Ángel
Gabriel, mis sobrinos.

AGRADECIMIENTOS

- A la Universidad Nacional de Ucayali, por que sin su apoyo Institucional no habría podido formarme como profesional.
- A los Docentes de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad, por sus conocimientos vertidos en mi preparación profesional.
- Al Instituto de los Trópicos y Sub Trópicos de la Universidad Checa de agricultura con su proyecto "Establecimiento de un Centro de Investigaciones de Desarrollo Rural Amazónico, en la Región de Ucayali, Pucallpa, Perú", quienes han financiado el presente trabajo de investigación.
- A la Ing° Rita Riva Ruiz, por su gentil colaboración y apoyo constante en el asesoramiento de este trabajo.
- Al Ing° Bohdan Lojka PhD. Por su valiosa colaboración, al facilitar los materiales para la realización del experimento.
- Al Ing° Sbyñek Polesny PhD. Por el apoyo logístico brindado durante el experimento.
- Al Ing° Jan Banout PhD. Por el apoyo en la redacción del presente trabajo.
- Al Sr. Esaú Hidalgo del Águila, por su infatigable apoyo en el campo experimental.
- A todas aquellas personas que directa o indirectamente cooperaron en la realización del trabajo de tesis.

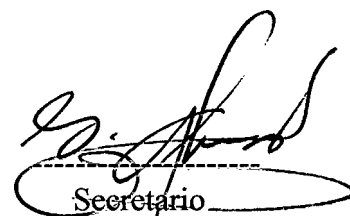
Ésta tesis fue aprobado con el jurado calificador de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional De Ucayali, integrada por los siguientes catedráticos:

Ing° Pablo Solís Espinaza



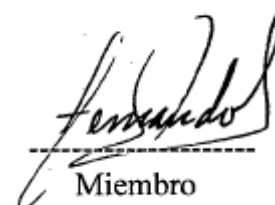
Presidente

Ing° Giraldo Almeida Villanueva



Secretario

Ing° Fernando Pérez Leal



Miembro



Ing° Rita Riva Ruiz
Asesora



Ing° Bohdan Lojka Phd.
Co- Aseso



Ángel Peña Torres
Candidato

RESUMEN

El presente estudio, se realizó, en el caserío de pimienta cocha, ubicado en la margen izquierda de la carretera Federico Basadre Km. 34, interior 5, en la región ucajali, provincia de Coronel Portillo, Distrito de campo verde, a una altura de 205 msnm., entre las coordenadas 08° 32' 02" de latitud sur y 074° 46' 59' de longitud oeste.

La duración del estudio fue de 12 meses, iniciándose en el mes de Abril del 2005 y finalizando en el mes de abril del 2006; tuvo como objetivo : determinar el sistema de establecimiento más adecuado en plantaciones de pimienta Piper nigrum a través del uso de dos especies de tutores vivos (bolaina blanca y tahuari) y compararlos con tutores muertos de quinina; se escogió una parcela de bolaina blanca y tahuari (50 plantas de cada especie) de un año de establecido, se procedió a asociar los árboles de bolaina y tahuari con el cultivo de pimienta, incluyendo en ese instante la pimienta en forma tradicional (tutores muertos).

Se usó un diseño experimental completamente al azar (DCA) con 03 tratamientos y 12 repeticiones, en el cultivo de pimienta se evaluaron el número de brotes de la pimienta y el porcentaje de prendimiento cada 30 días; en el caso del análisis económico se procedió a hacer una encuesta a los agricultores.

Los resultados en el primer año de establecimiento, en lo que respecto al porcentaje de prendimiento, muestran que no existe diferencia significativa, teniendo como conclusión que la pimienta no muestra respuesta alguna a la asociación con los árboles vivos de bolaina y tahuari en la etapa de establecimiento.

En etapa de crecimiento la pimienta explotada en forma tradicional obtuvo 82.08 brotes, pimienta/ tahuari 52.3 brotes y pimienta/ bolaina 13.08 brotes; encontrándose que existe diferencia significativa, con un coeficiente de variabilidad de 16.4

En la evaluación económica, la asociación de tahuari/pimienta en el primer año de establecimiento es el más económico con S/. 8 837,53/ha. en comparación de bolaina/pimienta es de S/. 10 212.31/ha. y de S/. 14138,2/ha. de pimienta en forma tradicional.