UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
BIBLIOTECA CENTRAL
RECIBIDO
ENE. 10 1997
Hora
No.
Firma



UNIVERSIDAD NACIONAL
BIBLIOTECA
DE UCAYALI

13255

Propagación Asexual del Guaraná (Paullinia cupana) con Aplicación de Diferentes Concentraciones de Acido Indol -3- Butírico en Estacas Herbáceas

T E S I S

PARA OPTAR EL TITULO DE :

Ingeniero Agrónomo

MANUEL OSCAR DREYFUS RIOS

REGION UCAYALI

Pucallpa - Perú

1995

DEDICATORIA

A mi madre Elizabeth,
Por su abnegación y el
incondiciónal apoyo
que siempre me brindó,
con todo mi amor y
eterna gratitud.

AGRADECIMIENTO

Mi sincero agradecimiento a las siguientes instituciones y personas :

A la Universidad Nacional de Ucayali, por haber hecho posible la culminación de mi profesión anhelada y el desarrollo del presente trabajo.

Al Ing° Agrón. Fernando Pérez Leal, Patrocinador del presente trabajo, por brindarme su permanente preocupación y apoyo.

A la Ing° Agrón. Rita Riva Ruíz, responsable del Programa de Cultivos Tropicales del INIA - Pucallpa, Co-Patrocinadora del presente trabajo, por su incondicional apoyo para el desarrollo del experimento.

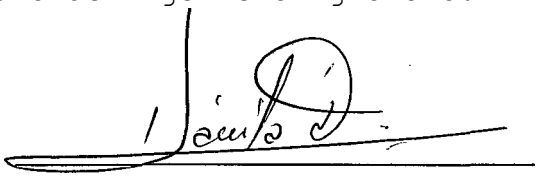
Al Ing° Agrón. Miguel Vásquez Macedo, del Programa de Pastos y Forrajes del INIA - Pucallpa, amigo y ex-compañero de estudios, por su amistad y apoyo para la elaboración del Análisis Estadístico del presente trabajo.

Al señor Satoru Hashiguchi Tominaga, propietario del fundo "La Arboleda", Km 34 CFB, por permitirme la recolección del material experimental para la ejecución del presente trabajo de tesis.

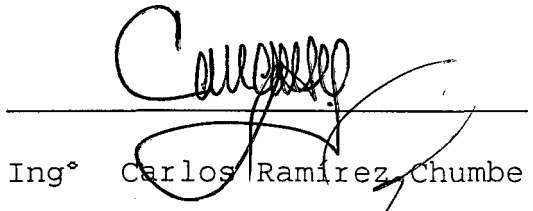
A mis Profesores, por su empeño en la buena formación profesional de mi persona.

Así mismo, a todas las personas que han intervenido de una u otra forma para hacer posible la culminación del presente trabajo.

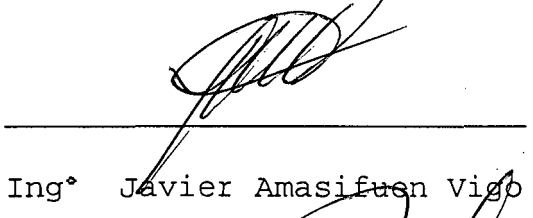
Esta Tesis fue aprobada por los miembros del Jurado, pertenecientes a la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de Ucayali, como requisito parcial para optar el Título de Ingeniero Agrónomo.



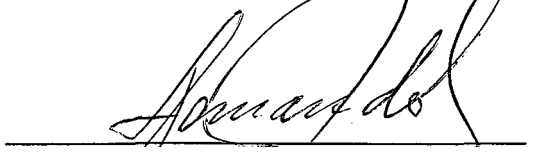
Ing° Rosendo Dávila Durand — Presidente



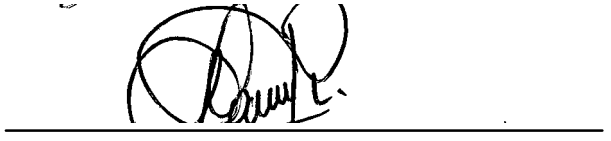
Ing° Carlos Ramírez Chumbe — Secretario



Ing° Javier Amasifuen Vigo — Miembro



Ing° Fernando Pérez Leal — Patrocinador



Bach. Manuel Oscar Dreyfus Ríos — Candidato

VIII. RESUMEN

El guaraná (Paullinia cupana) tiene su origen en poblaciones indígenas de la amazonía, en la actualidad ha demostrado que es una especie nativa de gran importancia económica para los agricultores de la región selva, por la demanda existente y los altos precios que goza el producto en el mercado nacional e internacional, además constituye una alternativa para sustituir los cultivos ilegales.

Existen factores de orden genético que afectan la producción de frutos, que se originan por la segregación de caracteres negativos en la especie, ya que las plantas se obtienen a partir de la semilla botánica.

Para corregir esta deficiencia se debe propagar asexualmente, por estacas que procedan de plantas con alto valor productivo y elevada calidad genética,con la aplicación de estimuladores del enraizamiento, para conseguir de esta manera clones que presenten características que favorezcan una explotación efectiva y satisfactoria del cultivo de guaraná en la amazonía peruana y particularmente en la Región Ucayali.

El trabajo de investigación tuvo como objetivo realizar un estudio sobre la propagación asexual de estacas herbáceas de guaraná, con aplicación de diferentes niveles de concentración de ácido Indol-butírico (AIB), y obtener una respuesta positiva en la propagación asexual con un nivel adecuado. Los experimentos se realizaron en el módulo de propagación de plantas de la Universidad Nacional de Ucayali, ubicado en el Km. 6 de la carretera "Federico Basadre", Pucallpa, Perú.

Los ensayos se iniciaron en junio de 1 993. Durante el período experimental, la temperatura promedio, dentro del módulo de propagación de plantas, fue : Máxima 28.6° C. y Mínima 16.6 °C.

Los niveles de concentración aplicados fueron: 0, 2000, 4000, 6000 y 8000 ppm. de AIB. Se utilizó el diseño de Block completo al azar, con arreglo factorial de tres variedades y cinco niveles 3C5D, con tres repeticiones por tratamiento.

Los resultados obtenidos muestran una respuesta positiva en el enraizamiento de guaraná, siendo el nivel de 4000 ppm. de AIB el que recomendamos para enraizar estacas herbáceas de guaraná. El nivel de 6000 ppm. de AIB, el nivel adecuado para la formación de mayor número de raíces por estaca, así como el mejor desarrollo longitudinal de las raíces, y el nivel de 8000 ppm. de AIB resultó tóxico para las estacas en su mayoría.

A pesar del escaso material de información existente, procedente del Brasil y la escasa información de trabajos realizados en la amazonía peruana, los resultados obtenidos en el presente trabajo de investigación, nos permite afirmar que el guaraná se propaga asexualmente, con mejores resultados, aplicando estimuladores del enraizamiento.