UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRÍCOLAS

688





"EFECTO DE TRES DOSIS DE ÁCIDO INDOLBUTÍRICO EN LA PROPAGACIÓN ASEXUAL DEL CULTIVO DE SACHA INCHI (*Plukenetia volubilis L.*) EN PUCALLPA"

TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE:

INGENIERO AGRÓNOMO

ALIS SAAVEDRA RODRIGUEZ

PUCALLPA - PERÚ

2007

DEDICATORIA

A mis padres Manuel y Josefa por brindarme su cariño y apoyo constante durante mis años de estudiante.

A mis hermanos: Lleys Tiler, Roy Luis, Mayer, Ángel Manuel y Gloria Iris, por su cariño y amor fraternal.

AGRADECIMIENTO.

Mi agradecimiento va dirigido a las diferentes personas que contribuyeron con mi formación profesional y con el presente trabajo de investigación:

1. A los docentes de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la UNU, por brindarme la formación académica.
2. ing. Fernando Pérez Leal, por brindarme su apoyó desinteresado como asesor en la elaboración y culminación de mi tesis.
3. A mis amigos y compañeros de estudios, con quienes compartí vivencias y gratas experiencias, durante mis años de estudio.

ACTA DE SUSTENTACION

La presente tesis fue aprobada por el jurado calificador de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la UNU, como requisito indispensable para obtener el título de Ing. Agrónomo, conformado por:

Ing. Giraldo Almeida Villanueva, M. Sc. .....
Presidente

Ing. Mack Pinchi Ramírez .....
Secretario

Ing. Carlos Ramírez Chumbe, Mg. .....
Miembro.

Ing. Fernando Pérez Leal, M. Sc. .....
Asesor

Bach. Alis Saavedra Rodríguez .....
Tesista

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en el módulo de hidroponía de la Universidad Nacional de Ucayali, Región Ucayali, Provincia de Coronel Portillo, distrito de Callería, cuyo objetivo fue evaluar el efecto de tres dosis de ácido indolbutírico en la propagación asexual del cultivo de sacha inchi *(Plukenetia volubilis)* en Pucallpa.

Las estacas fueron recolectadas en el campo de producción de la UNU de ramas jóvenes (mas externas) de sacha inchi, el día 19 de octubre del 2006, entre las 7:00 y 9:00 horas y transportadas al módulo de hidroponía y propagación de plantas de la UNU del Km 6 de la carretera Federico Basadre en la ciudad de Pucallpa, donde se procedió a la preparación de las mismas, las ramas fueron eliminadas de las partes en crecimiento (apicales), manteniéndose 2 hojas en la parte superior, siendo la longitud de las estacas de 20 cm. una vez de preparado las estacas, éstas recibieron diferentes concentraciones de ácido indolbutírico (AIB): **T0** = sin ácido indolbutírico, **T1** = 1000 ppm de ácido indolbutírico, **T2** = 2000 ppm de ácido indolbutírico, **T3** = 3000 ppm de ácido indolbutírico, donde sus bases permanecieron inmersas por 30 minutos y posteriormente fueron colocados en camas de etemit y mantenidos bajo sistema de nebulización con temperatura ambiente y humedad controlada.

Las evaluaciones de estacas fueron a los 60 días después de instalado, donde se determinó el porcentaje de estacas enraizadas, longitud de raíces, número de raíces por estaca y porcentaje de estacas muertas. Utilizando para esto el Diseño completo al azar y la prueba de promedio Duncan (0.05).

Los resultados obtenidos mostraron que el efecto del AIB sólo presentó resultados significativos en la variable porcentaje de estacas enraizadas obteniendo el T2 con una concentración de 2000 ppm un 45.83 % con respecto a los demás tratamientos, en las demás variables evaluadas no se encontraron diferencias significativas. Concluyendo que el AIB, no influyó con el efecto deseado en las variables evaluadas.