UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA DE AGRONOMIA

1158



UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
03/10/08
BIBLIOTECA CENTRAL
U.N.U.

DETERMINACIÓN DE DOSIS ADECUADA DE EXTRACTO DE SAPO HUASCA (*Dalechampia dioscoreaefolia Poepp.*) EN EL ENRAIZAMIENTO DE ESTACAS DE SACHA INCHI (*Plukenetia volúbilis L.*) EN CONDICIONES DE VIVERO.

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE:

INGENIERO AGRÓNOMO

JOSE LUIS ENCISO GRANDEZ

PUCALLPA - PERÚ

2007

DEDICATORIA

A ***Dios,*** la fuerza externa que me ilumina desde el cielo; y a mi querida madre y amiga; ***María Elena Grandez***. ***Ruiz,*** quien me apoya en todo momento para cumplir las metas de mi vida.

A la memoria de mis familiares que se encuentran en La Gloria de Dios; ***Nieves Ruiz, Marco Antonio Marino Figueroa, Boris William, Nancy Ríos.***

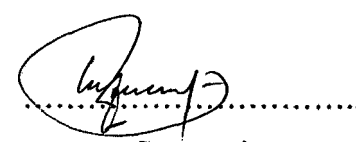
Tesis aprobada por el Jurado de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, conformado por:

Ing. GIRALDO ALMEIDA VILLANUEVA



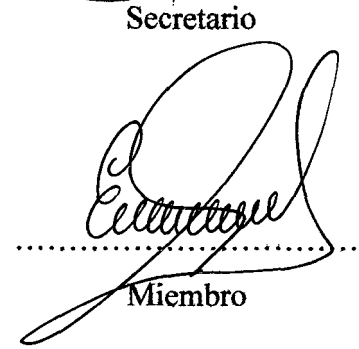
Presidente

Ing. MACK H. PINCHI RAMIREZ



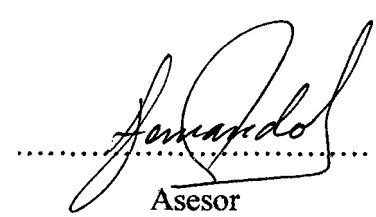
Secretario

Ing. EDWIN POQUIOMA YUIMACHI



Miembro

Ing. FERNANDO PEREZ LEAL



Asesor

Bach. JOSE LUIS ENCISO GRANDEZ



Tesista

AGRADECIMIENTO

El autor agradece a las instituciones y personas que han contribuido en la realización del presente trabajo de tesis:

- A la Universidad Nacional de Ucayali, por mi formación profesional y ser el camino para lograr el título de Ingeniero Agrónomo y a los docentes de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, por impartirme sus conocimientos técnicos y científicos de la profesión.

- Al Ing. Agr. Fernando Pérez Leal, M.Sc. por el asesoramiento del presente trabajo de investigación.

- Al Ing. Agr. Sócrates Júnior Berrios Rodríguez, por el asesoramiento del análisis estadístico y redacción del trabajo de investigación.

DETERMINACIÓN DE DOSIS ADECUADA DE EXTRACTO DE SAPO HUASCA *(Dalechampia doscoreaefolia* Poepp.) EN EL ENRAIZAMIENTO DE ESTACAS DE SACHA INCHI *(Plukenetia volúbilisL.)* EN CONDICIONES DE VIVERO.

RESUMEN

La falta de trabajos de investigación sobre enraizamiento de estacas, utilizando extractos vegetales que contienen sustancias enraizadoras naturales, motivó a realizar el presente trabajo de investigación en el módulo de hidroponía de la Universidad Nacional de Ucayali, provincia de Coronel Portillo, distrito de Callería, cuyo objetivo fue: Determinar la dosis mas adecuada de extracto de *sapo huasca* en el enraizamiento de estacas de sacha inchi. Para el experimento se utilizaron estacas de sacha inchi semileriosas con 3 a 4 nudos; dos hojas recortadas a la mitad, y una longitud de 20 cm. La procedencia del sapo huasca, fue del campus de la UNU, los tallos de esta planta fueron cortados en trozos pequeños y puestos en maceración para luego preparar las diferentes concentraciones de sapo huasca utilizada en el experimento como tratamientos. Para el análisis estadístico se empleó el diseño Completamente al Azar, con 4 tratamientos (testigo, 25 %; 50 % y 100 % Extracto de sapo huasca) *y* 4 repeticiones utilizando la prueba de promedios de Tukey a un nivel de significancia de 0,05 por ciento. Se realizó una sola evaluación a los 60 días para las variables: Porcentaje de estacas con callo, porcentaje de enraizamiento, porcentaje de brotación, número de raíces por estaca, número de hojas por estaca, longitud de raíces y volumen de raíces. Los resultados del análisis de variancia mostraron significancia estadística en todas las variables excepto en el porcentaje de estacas con callo. Las dosis que destacaron en promedios fueron 50 $^{(T2)}$ y 100 $^{(T3)}$ por ciento de extracto de sapo huasca las cuales alcanzaron un porcentaje de enraizamiento de 53 y 48 por ciento; un 75 y 86 por ciento de brotación y una longitud de raíces de 6,75 y 7,53 cm respectivamente. Concluyendo que las mayores dosis de extracto de sapo huasca (50% y 100%) estimularon en el proceso de enraizamiento de estacas de sacha inchi.

DETERMINATION OF DOSE MADE SUITABLE OF TOAD'S ABSTRACT HUASCA (Dalechampia *doscoreaefolia* Poepp.) IN SACHA'S ENRAIZAMIENTO OF STAKES INCHI (Plukenetia *volúbilis* L.) IN CONDITIONS OF NURSERY.

SUMMARY

The deficiency of fact-finding works on enraizamiento of stakes, using vegetable abstracts that contain substances natural enraizadoras, he motivated to accomplish the present research work in the module of water culture of Ucayali's National University, Coronel Portillo's province, Callería's district, whose objective went: Determining toad's best-suited dose of abstract huasca in the enraizamiento of stakes of hoe inchi. They used stakes for the experiment of hoe inchi semi-woody with 3 to 4 knots; Two sheets cut out in the middle, and 20 cm's length. The toad's procedence huasca, you went from the UNU's campus, this plant's stems were cut in little and pieces on maceration stops next arranging for toad's different concentrations huasca used in the experiment like treatments. The design was used Completely at random, with 4 treatments for the statistical analysis (witness, 25 %; 50 % and 100 % Extracto of toad huasca) and 4 repetitions using Tukey's proof of averages to significancia's level of 0.05 percent. A very evaluation to the 60 days for the variables carne true: Percentage of stakes with corn, enraizamiento's percentage, percentage of brotation, number of roots for stake, number of sheets for stake, length of roots and volume of roots. The results of the analysis of variance showed significancia statistical in all the variables except in the percentage of stakes with com. The doses that stood out in averages were 50 (T2) and 100 (T3) percent of toad's abstract huasca which caught up with enraizamiento's percentage of 53 and 48 percent; 75 and 86 percent of brotation and 6.75 and 7.53 cm's length of roots respectively. Concluding than toad's bigger doses of abstract (50 % and 100 %) stimulated huasca in enraizamiento's process of stakes of hoe inchi.