

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



**REPRODUCCIÓN ASEXUAL POR ESTACAS DEL
CULTIVO DE SACHA INCHI (*Plukenetia volubilis* L.),
ECOTIPO PINTO RECODO, EN LA REGIÓN UCAYALI.**

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE:

INGENIERO AGRÓNOMO

BACH. JORGE LUIS DÍAZ TANGO

PUCALLPA - PERÚ
2011

DEDICATORIA

A Dios, por haberme dado la vida y guiado a cada instante durante toda mi vida familiar y formación profesional.

A MIS PADRES: Flor de María y Lázaro Jorge, por haberme dado la vida, contribuir con mi formación profesional y haberme enseñado valores que hicieron de mi persona, a un hombre feliz, gracias padres.

A MIS HERMANOS: Betty, Aydé, Beatriz, Elizabeth, Germán, Carmen, Jesús, Julio, Jérica, Percy, Roy, por su apoyo durante mi formación y en todas las etapas de nuestra vida y ser más que hermanos, amigos.

MI SINCERO AGRADECIMIENTO

A la Universidad Nacional de Ucayali, por darme la oportunidad de realizar mi satisfacción de ser profesional.

A los docentes de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la UNU, por impartirme los conocimientos técnicos y científicos de la profesión.

Al Ing. Mg. Carlos Alberto Ramírez Chumbe, asesor del presente trabajo de tesis, por su valiosa orientación durante la ejecución del trabajo.

Al Ing. Mg. José Isidro Morales Gonzales, Co asesor del presente trabajo de tesis, por su valiosa orientación.

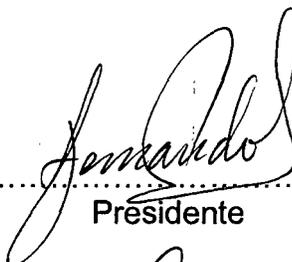
A mis compañeros de promoción universitaria, que serán inolvidables durante el resto de mi vida.

A toda persona que de alguna manera haya colaborado con la realización de la tesis.

ACTA DE APROBACIÓN

Esta tesis fue aprobada por el jurado calificador de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali como requisito para obtener el título profesional de Ingeniero Agrónomo, el mismo que estuvo integrado por los siguientes catedráticos:

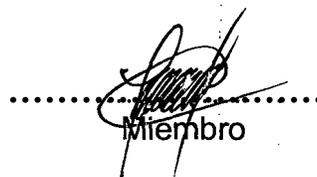
Ing. M. Sc. Fernando Pérez Leal


.....
Presidente

Ing. Luis Alberto Díaz Sandoval


.....
Secretario

Ing. Javier Amacifuen Vigo


.....
Miembro

Ing. M.Sc. Carlos Alberto Ramírez Chumbe


.....
Asesor

Bach. Jorge Luis Díaz Tangoa


.....
Tesisista

RESUMEN

El presente trabajo de investigación titulado: "**Reproducción asexual por estacas del cultivo de sachá inchi (*Plukenetia volúbilis* L.), ecotipo pinto recodo, en la región Ucayali**" se realizó en la Universidad Nacional de Ucayali, ubicado, en el Km 5,6 margen izquierda de la carretera Federico Basadre - Pucallpa, con el objetivo de determinar el diámetro de la estaca, con presencia o no de estructura foliar para el mejor enraizamiento, siendo 60 días el tiempo necesario para evaluar el comportamiento de las estacas.

Considerando que el sachá inchi es una planta nativa del Perú, cuyo aceite de semilla contiene alrededor de 48% de ácido linolénico (Omega 3), que es escaso en la naturaleza, el organismo humano no lo sintetiza y es esencial para sus funciones vitales, su carencia produce una serie de enfermedades y teniendo en cuenta las ventajas que ofrece la propagación asexual frente a las diferencias genotípicas y fenotípicas que existe y no habiendo suficiente información sobre el tema, se llevó a cabo entre los meses de enero a mayo del 2011.

El diseño empleado fue el de Diseño Completos al Azar, con ocho tratamientos con estacas de aproximadamente 20 cm. de longitud y cuatro repeticiones. Los tratamientos fueron: T1 Estacas de 2mm de diámetro sin hojas, T2 Estacas de 2mm de diámetro con hojas, T3 Estacas de 4mm de diámetro sin hojas, T4 Estacas de 4mm de diámetro con hojas, T5 Estacas de 6mm de diámetro sin hojas, T6 Estacas de 6mm de diámetro con hojas, T7 Estacas de 8mm de diámetro sin hojas, T8 Estacas de 8mm de diámetro con hojas.

Los resultados según los análisis estadísticos indican que hubo efecto entre los tratamientos estudiados. En términos generales, con estacas de 8mm de diámetro sin hojas (T7) con 80% de enraizamiento y 27,25 cm de longitud de raíces superaron significativamente a las estacas de menor diámetro. Como resultado del presente trabajo se concluye que los tratamientos: de 8 y 6mm

de diámetro fueron los mejores en el enraizamiento, recomendando el uso de estas estacas sin hojas en una producción asexual del sachá inchi.

SUMMARY

This research paper entitled "**Asexual reproduction by cutting of growing sachá inchi (*Plukenetia volubilis* L.), pinto bend ecotype, in the Ucayali region**" was held at the Ucayali National University, located on the left side of Km 5,6 on Federico Basadre highway in Pucallpa, in order to determine the diameter of the stake, with the presence or absence of leaf structure to better rooting, with 60 days the time needed to evaluate the performance of that sachá inchi stickd considering that is a native plant of Perú, its seeds oil contains about 48% linolenic acid (Omega 3), which is rare in nature, in the human body is not synthesizes and is essential to vital functions, its deficiency produces a series of diseases and taking into account the advantages of asexual propagation against genotypic and phenotypic differences there and not having enough information on the subject, was conducted between January and may of 2011.

The design used was the Random Complete Design with eight treatments with stakes of about 20 cm in length and four replications. The treatments were: T1 Stakes 2 mm in diameter without leaves, T2 Stakes 2 mm in diameter with leaves, T3 Stakes 4 mm in diameter without leaves, T4 Stakes 4 mm in diameter with leaves, T5 6 mm Stakes diameter without leaves, T6 Stakes 6 mm in diameter with leaves, T7 Stakes 8 mm in diameter without leaves Stakes T8 8 mm in diameter with leaves.

The results according to the statistical analysis indicate that differences were observed between the studied treatments. In general terms with 8mm diameter cuttings without leaves (T7) with 80% rooting and 27,25cm root length significantly higher than the stakes of smaller diameter. As a result of this paper concludes that the treatments: 8 and 6 mm in diameter were the best of the rooting, recommending the use of these stakes without leaves in an asexual production of Sachá Inchi.