UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE AGRONOMÍA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE PRODUCCIÓN INTELECTUAL
29/05/17
OFICINA EJECUTIVA DE BIBLIOTECA Y PUBLICACIONES

"PROPAGACIÓN DE ESTAQUILLAS DE CHUCHUHUASI (*Maytenus ebenifolia*), EN CAMA DE SUB IRRIGACIÓN, USANDO EXTRACTO DE SAPOHUASCA (*Cissus verticilata*)"

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE

INGENIERO AGRÓNOMO

FARLEY MARCELO FASABI HIDALGO

PUCALLPA - PERÚ

2017

RESUMEN

En el presente trabajo de investigación sobre Propagación de estaquillas de Chuchuhuasi (*Maytenus ebenifolia*), en cama de sub irrigación, usando extracto de Sapo huasca (*Cissus verticilata*), se llevó a cabo en las instalaciones de Hidroponía de la Universidad Nacional de Ucayali, Provincia de Coronel Pedro Portillo, Distrito de Callería, Departamento de Ucayali en el periodo de Enero a Abril del 2016. El objetivo del experimento fue evaluar la propagación de estaquillas de Chuchuhuasi y determinar la concentración más adecuada del extracto fluido de Sapo huasca. El diseño experimental fue Randomizado (DCR) modelo aditivo lineal Yij = u + Ti + Eij con cinco tratamientos y cuatro repeticiones: T_0 (testigo), T_1 (25% de extracto-75% de agua destilada), T_2 (50% de extracto-50% de agua destilada), T_3 (75% de extracto-25% de agua destilada), T_4 (100% de extracto) en un periodo de inmersión de 10 minutos respectivamente, cada unidad experimental contó con dieciséis estaquillas, totalizando 320 estaquillas tratadas y plantadas en la cámara de sub irrigación. Los resultados fueron sometidos a análisis de varianza y las medias de cada tratamiento fueron comparados por la prueba de Tukey, según las especificaciones de Zar (1984), utilizándose el nivel de 5% de significancia.

El enraizamiento de estaquillas fue evaluado por los parámetros de número de estaquillas enraizadas, porcentaje de enraizamiento, longitud de raíces, porcentaje de mortandad de estaquillas, además de eso se avaluó número de brotes por estaquilla.

De acuerdo con los resultados en las condiciones del estudio, se concluye que la dosis iguales a 25% de extracto de Sapohuasca, es la que más promovió el enraizamiento y la brotación de estaquillas de Chuchuhuasi (*Maytenus ebenifolia*) en cama de sub irrigación.

SUMMARY

In the present research on propagation of cuttings of Chuchuhuasi (*Maytenus ebenifolia*), in bed sub irrigation it using extract Sapohuasca (*Cissus verticilata*), was held at the premises of Hydroponics from the National University of Ucayali, Province Pedro Coronel Portillo, Callería District, Department of Ucayali in the period from January to April 2016. The aim of the experiment was to evaluate the propagation of cuttings Chuchuhuasi and determine the most suitable concentration of fluidextract Sapohuasca. The experimental design was randomized (DCR) additive linear model Y ij = u + Ti + Eij with five treatments and four replications: To (control), T_1 (25% extract-75% distilled water), T_2 (50% extract -50% distilled water), T_3 (75% extract-25% distilled water), T_4 (100% extract) in a period of immersion 10 minutes respectively, each experimental unit had sixteen stakes, totaling 320 cuttings treated and planted in the irrigation sub chamber. The results were subjected to analysis of variance and the means of each treatment were compared by the Tukey test, as specified by Zar (1984), using the 5% level of significance.

Rooting cuttings was evaluated by the number of parameters rooted cuttings, rooting percentage, root length; percentage of mortality of cuttings, besides that estaquilla number of outbreaks was valued.

According to the results under the conditions of the study, it is concluded that doses equal to 25% of extract Sapohuasca, is the most promoted rooting and sprouting of cuttings Chuchuhuasi (*Maytenus ebenifolia*) in bed sub irrigation.