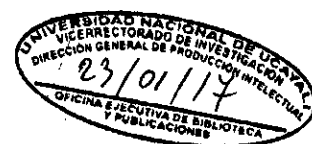


UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA



“EFECTO DE 5 PERIODOS DE INMERSIÓN DEL EXTRACTO DE SAPOHUASCA (*Cissus sicyoides*) AL 50% DE CONCENTRACIÓN EN EL ENRAIZAMIENTO DE ESTACAS DE CAMU CAMU (*Myrciaria dubia* HBK Mc Vaugh)”

TESIS

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERO AGRÓNOMO**

ARTURO ATAPOMA QUIROZ

PUCALLPA - PERÚ

2016

RESUMEN

En el presente trabajo de investigación se evaluó la respuesta que muestran las estacas de camu camu (*Myrciaria dubia* HBK Mc Vaugh) en su enraizamiento usando cinco períodos de inmersión extracto de sapohuasca (*Dalechampia dioscoreaefolia*). La ejecución del experimento fue llevada a cabo en las instalaciones de hidroponía de la Universidad Nacional de Ucayali, provincia de Coronel Portillo, distrito de Calleria cuyo objetivo fue determinar la respuesta de cada uno de los períodos de inmersión en el enraizamiento de las estacas de camu camu. Para llevar a cabo este trabajo de investigación se utilizaron estacas de camu camu leñosas con tres a cuatro nudos, sin hojas y con una longitud de 20 cm. La procedencia de los tallos de sapohuasca usado para preparar el extracto fueron extraídos de la flora presente en el campus universitario, los cuales fueron cortados en pequeños trozos para introducirlos en una botella de color oscuro, posteriormente se vació alcohol al 96° en la cual se mantuvo durante tres días para luego preparar el extracto de sapohuasca utilizando agua destilada.

Estos tratamientos tuvieron los siguientes períodos 20 min, 40 min, 60 min, 80 min y 100 min de inmersión en el extracto de sapohuasca a una concentración de 50% donde cada uno de los tratamientos tuvo 4 repeticiones, para el análisis de los resultados se utilizó la prueba de Tukey y a un nivel de significancia de 0.05%. Los parámetros evaluados fueron: número promedio de raíces de las estacas por tratamiento, número promedio de brotes de las estacas por tratamiento, número promedio de hojas de las estacas por tratamiento, porcentaje de estacas con enraizamiento por tratamiento, porcentaje de estacas con brotes por tratamiento, longitud de raíces por tratamiento, volumen de raíces por tratamiento

Los resultados que se han obtenido nos indican que no hubo diferencias significativas en los siguientes variables: porcentaje de brotes por estaca, número de brotes por estaca y volumen de raíces por estaca y si las hubo en los demás. El tratamiento T3 (60 minutos de inmersión) se mostró superior en la mayoría de las variables, pero fue superado por el T1 (20 minutos de inmersión) en la longitud de raíces, por lo que no se puede concluir que alguno de ellos sea mejor para un enraizamiento eficiente.

ABSTRACT

In this research the response of camu camu (*Myrciaria dubia* HBK Mc Vaugh) cuttings in rooting using five different concentrations of sapohuasca (*Dalechampia dioscoreafolia*) extract was evaluated. The execution of the experiment was carried out in hydroponics installations of the National University of Ucayali, Coronel Portillo province, Calleria district with the objective to determine the effect of every concentrations in the rooting of camu camu cuttings.

To conduct this research camu camu woody cuttings or three to four knots, leafless, with a length of 20 cm were used. The source of *Cissus sicyoides* stems used to prepare the extract were extracted from the flora present in campus of the National University of Ucayali, which were cut into small pieces to introduce inside a bottle, empty with alcohol later than 96 ° in which lasted for three days and then prepare the *Cissus sicyoides* extract using distilled water.

These treatments had concentrations of 20, 40, 60, 80 and 100 minutes of *Cissus sicyoides* extract, each treatment had 4 replications. The analysis of the results was using the Tukey test at significance level of 0.05%. The parameters evaluated were: average number of roots of cuttings per treatment, average number of shoots of cuttings per treatment, average number of leaves of cuttings per treatment, rooting percentage of cuttings per treatment, percentage of rooting shoots per treatment , percentage of dead cuttings per treatment, length of roots per treatment, volume of roots per treatment.

The results obtained indicate no significant differences in the following variables: percentage of shoots per cutting, number of shoots per cutting and volume of roots per cutting among others. T3 (60 minutes of sapohuasca extract) was superior in most variables, but was overtaken by the T1 (20 minutes of sapohuasca extract) in length of roots, so we cannot conclude that any of them is better for efficient rooting.