UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES Y AMBIENTALES

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA FORESTAL

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
DIRECCIÓN CENTRAL DE PRODUCCIÓN INTELECTUAL
8/8/17
OFICINA DE BIBLIOTECA Y PUBLICACIONES

EFECTO DE BENCIL AMINOPURINA Y ACIDO INDOLBUTÍRICO EN LA PROPAGACIÓN *IN VITRO* DE SEGMENTOS NODALES DE *Cedrelinga catenaeformis* DUCKE (tornillo).

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE

INGENIERO FORESTAL

FELIX TARAZONA TERRONES

PUCALLPA – PERÚ

2017

RESUMEN

La presente investigacion se llevó a cabo en el Laboratorio de Cultivo de Tejidos y Meristemas de la Universidad Nacional de Ucayali, a partir de la tercera semana de noviembre del 2013 hasta la cuarta semana de febrero del 2014, iniciándose con la selección de plantas jóvenes de la especie de *Cedrelinga catenaeformis* Ducke (tornillo), siguiendo con el protocolo de desinfección pertinente con dos tratamientos, y con una solución de tetraciclina y formate (Benomyl) en medio de cultivo y adicionando tetraciclina en medio de cultivo líquido, posteriormente instaló los segmentos nodales en el medio de culivo Murashige & Skoog, conteniendo concentraciones de la primera hormona en estudio (Bencil aminopurina) estas fueron distribuidas aleatoriamente en la cámara de incubación para ser evaluados. El objetivo fue evaluar el efecto de dos hormonas de crecimiento (Bencilaminopurina 6-BAP y Acido Indolbutírico AIB) en la propagación *in Vitro* de segmentos nodales de *Cedrelinga catenaeformis* Ducke", la cual concluyo que ninguna de las dosis de Bencil aminopurina aplicadas en los tratamientos estimularon la formación y desarrollo de brotes en los explantes de *Cedrelinga catenaeformis* Ducke, La pérdida de los explantes fue progresiva, en la sexta semana de evaluación se produjo la pérdida de los explantes al 100 %, causado por procesos de fenolizacion y ataque de agentes patógenos como hongos y bacterias. Los ensayos de las concentraciones de AIB, que permitirían la formación de raíces y el desarrollo de brotes en los segmentos nodales, no pudo iniciarse debido a no contar con explantes con presencia de brotes en condición In vitro.

ABSTRACT

This research was conducted at the Laboratory of Tissue Culture and meristems of the National University of Ucayali, from the third week of November 2013 until the fourth week of February 2014, Starting with the selection of young plants of the species of *Cedrelinga catenaeformis* Ducke (tornillo), according to the protocol relevant disinfection with two treatments, and a tetracycline solution and formate (Benomyl) in culture medium and adding tetracycline in liquid culture medium subsequently installed nodal segments culivo medium Murashige & Skoog, containing concentrations of the hormone first study (Bencylaminopurine) these were distributed randomly in the incubation chamber to be evaluated. The objective was to evaluate the effect of two growth hormones (Bencylaminopurine 6-BAP and AIB indole butyric acid) in vitro propagation of nodal segments *Cedrelinga catenaeformis* Ducke" which concluded that none of the doses of Benzyl aminopurine applied in treatments stimulated the formation and development of outbreaks in *Cedrelinga catenaeformis* Ducke explants. The loss of explants was progressive, in the sixth week of evaluation resulted in the loss of 100% explants caused by processes phenolization and attack pathogens such as fungi and bacteria. Tests AIB concentrations that would allow root formation and development of outbreaks in nodal segments, failed to start due to not having the presence of buds explants in in vitro condition.