

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMIA TROPICAL



EFFECTO DE TRATAMIENTOS PREGERMINATIVOS Y ESTIMULANTES EN LA GERMINACION Y PRODUCCION DE PLANTULAS DE CAOBA A NIVEL DE VIVERO EN PALMA REAL – LA CONVENCION – CUSCO.

Tesis presentada por la Bachiller en Ciencias Agrarias Tropicales, **Alejandrina SALAS CACERES**, para optar al Título Profesional de Ingeniero Agrónomo Tropical.

ASESOR:

Mgt. Arcadio Calderón Choquechambi

LA CONVENCION - CUSCO - PERÚ

2016

RESUMEN

El presente trabajo Intitulado: **“EFECTO DE TRATAMIENTOS PRE GERMINATIVOS Y ESTIMULANTES EN LA GERMINACIÓN Y PRODUCCIÓN DE PLÁNTULAS DE CAOBA A NIVEL DE VIVERO EN PALMA REAL – LA CONVENCIÓN – CUSCO”**. Se llevó acabo en vivero construido con este fin, ubicado a 1Km de la localidad de Palma Real, Distrito Echarati, Provincia La Convención; entre el 01 de julio del 2015 al 15 de setiembre del 2016; donde se instaló el presente con el objetivo de comparar el efecto de dos tipos de tratamiento pre germinativo, dos tipos de estimulantes en plántulas de caoba, en función de las condiciones favorables que presenta esta especie forestal para incrementar su porcentaje de germinación, disminuyendo el tiempo de germinación mejorar la producción de plántulas de esta especie a nivel de vivero. Y con este fin se planteó los siguientes objetivos específicos: Determinar el tiempo de germinación con el uso de estimulantes de germinación; Evaluar el porcentaje de germinación de las semillas con la aplicación de tratamientos pre germinativo y estimulantes de germinación; Evaluar el crecimiento y desarrollo de las plántulas en vivero como el comportamiento de las mismas en diferentes fases en vivero; Calcular el índice de calidad de Dickson.

La investigación es experimental generado por el análisis estadístico Diseño Completamente al Azar con 4 repeticiones para los tratamientos de Estratificación y Escarificación y fueron analizados cada uno por separado debido a que sus niveles son diferentes y para los estimulantes se utilizó el Diseño Bloques Completamente al Azar con arreglo factorial de 2x4 con 4 repeticiones fueron analizados juntos debido a que sus niveles son iguales; las variables evaluadas inicialmente se realizó en 4 plantas y se promedió por cada tratamiento.

Culminado el trabajo de investigación a los 60 días de iniciado y procesado la información, se tiene que para el Tiempo de Germinación los tratamientos: de la aplicación de estimulantes Acido Giberelico a 3ppm (A3B9); demostrando que a los 12 días de evaluación tuvo un promedio de germinación de 8 semillas, en el Porcentaje de Germinación, tuvo mayor resultado es Escarificación con el Lijado (B5), Con un promedio de 72.49 % está evaluación a los 20 días; el diámetro basal del tallo la aplicación de estimulantes Acido Giberelico a 4ppm (A3B10);

demostrando un promedio de 3.79 mm esta evaluación se realizó a los 60 días , longitud de planta la aplicación de estimulantes Acido Giberelico a 4ppm (A3B10); demostrando un promedio de 36.50 cm esta evaluación se realizó a los 60 días, peso seco de raíz la aplicación de Ácido Giberelico a 4ppm (A3B10); demostrando un promedio de 5.61 g esta evaluación se realizó a los 60 días y tallo peso seco de raíz la aplicación de estimulantes Acido Giberelico a 4ppm (A3B10); demostrando un promedio de 0.87 g esta evaluación se realizó a los 60 días, peso seco del tallo la aplicación de estimulantes Acido Giberelico a 4ppm (A3B10); demostrando un promedio de 4.74 g esta evaluación se realizó a los 60 días, se concluyó que el Índice de Calidad de Dickson reporta el mayor índice equivalente al tratamiento de estimulantes de Auxinas A2B10 (4ppm) con un índice de 6.17 Significando un buen futuro en campo definitivo.

La autora