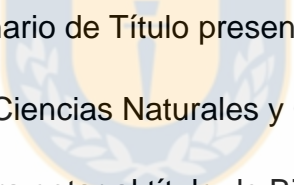




Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas



Descripción del desarrollo por estacas y germinación de semillas en *Eucryphia cordifolia* Cav.



Seminario de Título presentado a la
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas
Para optar al título de Biólogo

Nicolás Francisco Araya Guzmán

Concepción, Diciembre del 2013

Resumen

La flora chilena posee un alto nivel de endemismo debido principalmente por el aislamiento geográfico que se genera por la presencia de la Cordillera de los Andes, el océano Pacífico y por el norte con el desierto de Atacama. La especie *Eucryphia cordifolia* es un árbol característico de la zona sur de Chile. Su distribución va desde la Octava Región hasta la provincia de Palena en la Décima Región. Esta especie tiene una importancia ecológica ya que está asociada a otras especies como insectos, que son atraídos por sus flores blancas, los cuales son también productores de la miel de Ulmo. En este proyecto se pretende reproducir sexual y asexualmente la especie *E. cordifolia* mediante germinación de semillas y enraizamiento de estacas, además de describir los cambios morfológicos durante el proceso de germinación. Las semillas fueron tratadas con escarificación química y térmica, además de tratamientos de estratificación a 4°C durante 30 y 60 días. Para ello se plantea que los tratamientos de escarificación permiten el ablandamiento de la cubierta semilla aumentando la velocidad de la germinación. Los tratamientos de estratificación a 60 días permiten romper la dormancia de las semillas asegurando una mayor efectividad de germinación. Los tratamientos combinados de estratificación y escarificación aumentan los porcentajes y velocidad de germinación. Para el caso de la reproducción asexual se plantea que los tratamientos con ácido indolbutírico generan un mayor enraizamiento en comparación con los tratamientos donde no se utiliza. Para *E. cordifolia* el tratamiento de estratificación a 4°C durante 60 días logró un mayor porcentaje y velocidad de germinación, presentando diferencias significativas con respecto al control, en el caso de la escarificación química con 30 minutos de exposición logró un alto porcentaje de germinación, sin embargo no presentó diferencias significativas con respecto al control. Para la reproducción asexual no se obtuvieron resultados positivos ya que no se presentó enraizamiento de las estacas, salvo en un par de estacas pero que no fueron representativas del ensayo.

Palabras claves: estratificación, escarificación, porcentaje de germinación, velocidad de germinación.