

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**PROPAGACIÓN DE MARDOÑO (*ESCALLONIA PULVERULENTA*) Y
DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA DEL PROCESO GERMINATIVO**

POR

RICARDO ANDRES LANDAETA VALENZUELA

**MEMORIA PRESENTADA A LA
FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
PARA OPTAR AL TÍTULO DE
INGENIERO AGRÓNOMO.**

**CHILLÁN – CHILE
2010**

PROPAGACIÓN DE MARDOÑO (*ESCALLONIA PULVERULENTA*) Y DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA DEL PROCESO GERMINATIVO

MARDOÑO (*ESCALLONIA PULVERULENTA*) PROPAGATION AND MORPHOLOGICAL DESCRIPTION OF GERMINATION PROCESS

Palabras índice adicionales: Corontillo, dormancia, escarificación, giberelina.

RESUMEN

Escallonia pulverulenta (Ruiz et P.) es una especie con propiedades medicinales y un alto valor ornamental. Sus semillas tienen una germinación reducida, por lo que se realizaron ensayos tendientes a aumentar el porcentaje de germinación. Se determinó el peso de 1.000 semillas, se describieron los cambios morfológicos durante el proceso germinativo y se realizó un ensayo de propagación vegetativa mediante enraizamiento de estacas. Las semillas y estacas de *E. pulverulenta* fueron colectadas en la localidad de Hualqui, Región del Bío - Bío y los ensayos fueron realizados entre octubre y diciembre de 2009. Los dos ensayos de germinación se realizaron con un diseño completamente aleatorio. En el primer ensayo las semillas se escarificaron con H_2SO_4 al 5 % por 0, 5, 10 y 20 minutos y se estratificaron a 15 y 30 días. En el segundo se lavaron las semillas con agua a 15 y 50 °C y luego se sometieron a distintas concentraciones de GA_3 : 0, 250, 500 y 1.000 mg L⁻¹. Las estacas fueron sometidas a distintas concentraciones de IBA: 0, 125, 250, 500, 750, 1.000, 2.000 y 4.000 mg L⁻¹, en un diseño de bloques completos al azar. El peso de 1.000 semillas fue de 0,0135 g, el mayor porcentaje de germinación se obtuvo en el octavo tratamiento del segundo ensayo, siendo de 75 % y en el primer ensayo todos los tratamientos tuvieron bajo porcentaje de germinación. En la propagación vegetativa no se observaron resultados.

SUMMARY

Escallonia pulverulenta (Ruiz et P.) is a species with medicinal properties and a high ornamental value. Its seeds have a reduced germination, so tests were