

Índice

RESUMEN.....	6
ABSTRACT	7
1. INTRODUCCIÓN.....	11
HIPÓTESIS	13
OBJETIVOS	14
2. REVISION BIBLIOGRAFICA	15
2.1 Antecedentes generales de <i>Orites myrtoidea</i>	15
2.1.1 Familia <i>Proteaceae</i>	15
2.1.2 Género <i>Orites</i>	17
2.1.3 Clasificación taxonómica de <i>Orites myrtoidea</i>	17
2.1.4 Descripción botánica y fenología de la especie	18
2.1.5 Hábitat y distribución geográfica.....	20
2.1.6 Origen y estado de conservación.....	21
2.1.7 Requerimientos climáticos, edáficos y topográficos	22
2.1.8 Cultivo y usos	23
2.2 Propagación de especies vegetales.....	24
2.2.1 Propagación por semillas	24
2.2.2 Propagación vegetativa.....	27
2.3 Propagación de especies comerciales de <i>Proteaceae</i>	30
2.4 Propagación de especies chilenas de la familia <i>Proteaceae</i>	31
2.4.1 Propagación de especies arbóreas	31
2.4.2 Propagación de <i>Orites myrtoidea</i>	33
3. MATERIALES Y METODOS.....	35
3.1 Caracterización del material vegetal	35
3.1.1 Lugar de recolección	35
3.1.2 Material vegetal.....	35
3.2 Ubicación del experimento.....	36
3.3 Cronología del experimento.....	36

3.4 Instalaciones y materiales utilizados	37
3.5 Descripción del experimento	38
3.5.1 Propagación por semillas de <i>Orites myrtoidea</i>	38
TRATAMIENTO	39
INICIO TRATAMIENTO	39
FIN TRATAMIENTO/PUESTA EN SALA DE GERMINACIÓN	39
3.5.2 Propagación vegetativa de <i>Orites myrtoidea</i>	40
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	44
4.1 Experimento de propagación por semillas	44
4.1.1 Germinación de semillas	44
4.1.2 Efecto de la estratificación sobre el porcentaje de germinación	44
4.1.3 Efecto de ácido giberélico sobre la germinación	46
4.1.4 Efecto de los tratamientos sobre el tiempo de germinación	46
4.2 Experimento de propagación vegetativa.....	48
4.1.1 Efecto de los tratamientos sobre el porcentaje de enraizamiento	48
4.1.2 Efecto de los tratamientos sobre el grado de enraizamiento	49
4.1.3 Comportamiento de los esquejes durante el enraizamiento	52
5. CONCLUSIONES	53
6. BIBLIOGRAFÍA	54
ANEXOS.....	59

INDICE DE FIGURAS

Figura 2.1 Distribución natural de la familia <i>Proteaceae</i> en el mundo (Fuente: Matthews, 2002).....	15
Figura 2.2 <i>O. myrtoidea</i> , detalle de las hojas y frutos abiertos en otoño.....	19
Figura 2.3 <i>O. myrtoidea</i> , detalle inflorescencia en racimo denso con flores abiertas (Copyright ©2010 by P.B. Pelse).....	19
Figura 2.4 <i>O. myrtoidea</i> , ejemplar adulto creciendo sobre escoria volcánica en el sector andino de Shangri-la en los Nevados de Chillán, Región del Bío Bío. Destaca el hábito ramificado y extendido de la especie.....	19
Figura 2.5 Distribución de puntos de presencia de <i>O. myrtoidea</i> en toda la extensión de su hábitat.....	21
Figura 3.1 Grados de enraizamiento adoptados como medida para la evaluación del enraizamiento de esquejes de <i>O. myrtoidea</i> recolectados en otoño. A) GRADO 1 : Nula; B) GRADO 2 : Escasa; C) GRADO 3 : Moderada; D) GRADO 4 : Abundante.....	43
Figura 4.1 Curva de Germinación acumulada en semillas de <i>O. myrtoidea</i> registrada desde el día 15 de Octubre al 19 de Noviembre de 2015.....	47
Figura 4.2 Enraizamiento de estacas otoñales de <i>O. myrtoidea</i> con calor basal y nebulización intermitente en invernadero frío durante 101 días en invierno.....	49
Figura 4.3 Estacas de <i>O. myrtoidea</i> enraizadas de los 4 tratamientos más representativos: A. Testigo, repetición 3; B. Enraizante comercial en polvo, repetición 2; C. 2.000 ppm, repetición 2; D. 4.000 ppm, repetición 3.....	51
Figura 4.4 Estaca enraizada de <i>O. myrtoidea</i> mostrando daño por posible toxicidad a causa de la hormona enraizante.....	52
Figura 4.5 Hojas de <i>O. myrtoidea</i> mostrando signos de lavado de nutrientes producto de la nebulización intermitente.....	52

INDICE DE CUADROS

Cuadro 3.1 Resumen de las fechas de los experimentos.....	36
Cuadro 3.2 Resumen de eventos durante el experimento de propagación por semillas.....	39
Cuadro 4.1 Porcentaje de germinación en semillas de <i>O. myrtoidea</i> con efecto de distintos tratamientos de estratificación y ácido giberélico.....	45
Figura 4.2 Grado de enraizamiento de estacas de <i>O. myrtoidea</i> con calor basal y nebulización intermitente en invernadero frío durante 101 días en invierno.....	49