

ÍNDICE GENERAL

1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	2
2.1. Antecedentes generales de <i>Gleichenia cryptocarpa</i> Hook.....	2
2.1.1.Posición taxonómica de <i>Gleichenia cryptocarpa</i> Hook.....	2
2.1.2.Descripción morfológica, ecológica y distribución del género <i>Gleichenia</i> ..	2
2.1.3.Descripción morfológica, ecológica y distribución de <i>Gleichenia cryptocarpa</i> Hook.....	3
2.2. Propagación de <i>Gleichenia cryptocarpa</i> Hook.....	4
2.3. Fisiología de los helechos (Filicopsida).....	4
2.3.1.Efecto de la temperatura.....	4
2.3.2.Efecto del pH.....	4
2.3.3.Efecto de la intensidad y calidad de la luz.....	5
2.3.4.Efecto de la humedad	5
2.4. Propagación de Helechos.....	5
2.4.1.Propagación vegetativa.....	5
2.4.2.Propagación <i>in vitro</i>	6
2.4.3.Propagación por esporas.....	6
2.5. Metodología para propagación por esporas	7
2.5.1.Técnicas de siembra de esporas.....	7
2.5.2.Elección de frondes adecuadas	7
2.5.3.Recolección de esporas.....	7
2.5.4.Almacenamiento de esporas.....	7
2.5.5.Limpieza de esporas.....	8
2.5.6.Desinfección de esporas.....	8
2.5.7.Contenedores para siembra	8
2.5.8.Sellado del envase	8
2.5.9.Riego.....	9
2.5.10. Trasplante de protalos	9
2.5.11. Problemas en la germinación de esporas.....	9
2.6. Comercialización de helechos a nivel internacional	9
2.6.1. Comercialización de helechos en Chile	10

3. MATERIALES Y MÉTODOS	11
3.1. Material vegetal y obtención de esporas.....	11
3.2. Almacenamiento y conservación de esporas.....	12
3.3. Ensayo de germinación de esporas	12
3.4. Ensayo de densidad de siembra	12
3.4.1. Pesaje.....	12
3.4.2. Esterilización del sustrato y contenedores.....	13
3.4.3. Siembra de esporas.....	13
3.4.4. Condiciones de cultivo	13
3.5. Diseño experimental.....	14
3.6. Evaluaciones.....	15
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	17
4.1. Desarrollo del protalo de <i>Gleichenia cryptocarpa</i>	17
4.2. Efecto de la densidad de siembra.....	21
5. CONCLUSIONES.....	25
6. BIBLIOGRAFÍA.....	26
7. ANEXOS.....	28
7.1. Ejemplar de herbario de <i>Gleichenia cryptocarpa</i> Hook	29
7.2. Ficha técnica del sustrato.	30

ÍNDICE DE CUADROS

CUADRO 4.1: Porcentaje de germinación y número promedio de protalos de <i>Gleichenia cryptocarpa</i> por densidad de siembra en 78 cm ² de superficie.....	22
---	----

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 3.1: Sala de germinación y crecimiento donde se montó el ensayo.	14
FIGURA 3.2: Protalo adulto.....	16
FIGURA 3.3: Espora de <i>Gleichenia cryptocarpa</i>	16
FIGURA 4.1. Etapas del desarrollo de protalos de <i>Gleichenia cryptocarpa</i> a partir de esporas.	19
FIGURA 4.2: Esporofito de <i>Gleichenia cryptocarpa</i> con las dos primeras hojas.....	20
FIGURA 4.3: Variación de la altura de los protalos según densidad de siembra.	22
FIGURA 4.4: Protalo de forma espatulada con escaso desarrollo de las alas.....	23
FIGURA 4.5: Variación en la longitud de las alas según densidad de siembra.	23
FIGURA 4.6. Protalo de forma obcordiforme con un buen desarrollo de las alas.	24