

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	1
2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	3
2.1 Antecedentes de <i>Selliera radicans</i>	3
2.1.1 Clasificación taxonómica.....	3
2.1.2 Descripción	3
2.1.3 Distribución	4
2.1.4 Usos	6
2.2 Antecedentes de crecimiento de <i>Selliera radicans</i> en condiciones salinas	7
2.3 Aspectos de la germinación de semillas.....	9
2.3.1 Medición de la germinación	9
2.4 Dormancia en semillas.....	11
2.4.1 Requerimientos de <i>Selliera radicans</i> para germinar.....	11
2.5 Germinación bajo condiciones de salinidad.....	12
3. MATERIALES Y MÉTODOS.....	15
3.1 Efecto de la salinidad sobre la germinación de semillas de <i>Selliera radicans</i>	15
3.1.1 Ubicación del experimento.....	15
3.1.2 Obtención y desinfección de semillas.....	15
3.1.3 Experimento de germinación	15
3.1.4 Crecimiento de cotiledones.....	17
3.1.5 Variables evaluadas.....	17
3.2 Efecto de la salinidad sobre la absorción de semillas de <i>Selliera radicans</i>	18
3.2.1 Condiciones del experimento.....	18
3.3. Diseño Experimental y análisis estadístico.....	19
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	20
4.1 Efecto de condiciones salinas en la germinación de <i>Selliera radicans</i>	20
4.1.1 Capacidad germinativa e inicio de germinación de <i>S. radicans</i>	20
5. CONCLUSIONES	26

ÍNDICE DE CUADROS

CAPÍTULO 2 REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

Cuadro 2.1. Clasificación Taxonómica de <i>Selliera radicans</i>	3
--	---

CAPÍTULO 3 MATERIALES Y MÉTODOS

Cuadro 3.1. Concentraciones salinas en mM de NaCl y sus equivalencias en g/L y % de NaCl.....	17
---	----

CAPÍTULO 4 RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Cuadro 4.1. Comparación de germinación final alcanzada por semillas de <i>S. radicans</i> en Otago, Nueva Zelandia versus % de germinación final alcanzada en el presente estudio con semillas de Vichuquén, Chile.....	22
Cuadro 4.2. Efecto de 5 niveles de salinidad sobre la germinación de semillas de <i>S. radicans</i> , para los parámetros: valor máximo de Czabator, período de energía y energía germinativa para los tratamientos de salinidad aplicados a semillas de <i>S. radicans</i>	23
Cuadro 4.3. Longitud y ancho (mm) de cotiledón para los 5 tratamientos que obtuvieron germinación, en semillas de <i>S. radicans</i> de Vichuquén.....	24
Cuadro 4.4. Absorción de solución en semillas de <i>S. radicans</i> de Vichuquén, en diferentes concentraciones salinas.....	25

ÍNDICE DE FIGURAS

CAPÍTULO 2 REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

Figura 2.1. Muestra de herbario de <i>Salliera radicans</i>	4
Figura 2.2. Distribución de <i>S. radicans</i> en Australia y Nueva Zelandia.....	5
Figura 2.3. Algunos puntos de distribución de <i>S. radicans</i> en Chile.....	6
Figura 2.4. <i>Selliera radicans</i> usada como césped en un jardín de Nueva Zelandia.....	7
Figura 2.5. Crecimiento de distintas plantas de pantanos salinos en Otago, Nueva Zelandia frente a condiciones salinas.....	8
Figura 2.6. Curva de germinación esperada para un lote de semillas.....	10
Figura 2.7. El efecto de diferentes concentraciones de NaCl en la tasa de germinación de <i>A. lentiformis</i> y <i>A. undulata</i>	13
Figura 2.8. Porcentaje final de germinación para todas las especies probadas.....	14

CAPÍTULO 3 MATERIALES Y MÉTODOS

Figura 3.9. Semillas de <i>S. radicans</i> sembradas en cápsula Petri y humedecidas.....	16
--	----

CAPÍTULO 4 RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Figura 4.1. Germinación acumulada (%) de <i>S. radicans</i> en distintas concentraciones salinas.....	21
---	----