

ÍNDICE

I. INTRODUCCION.....	1
1.1 Hipótesis:	13
1.2 Objetivo general:.....	13
1.2.1 Objetivo específico:	13
II. REVISION BIBLIOGRAFICA	14
2.1. Uso de la tierra en Chile:.....	14
2.2. Superficie nacional de frutales:	14
2.3. Maleza, Mala hierba o weed (inglés):.....	14
2.4. Competencia e impacto económico:	15
2.5. Las malezas de mayores impactos negativos a nivel mundial	16
2.6 Ecología de las malezas:	16
2.6.1 Persistencia en el suelo:.....	16
2.6.2. Germinación de las semillas:.....	17
2.6.3. Producción de semillas:.....	18
2.6.4 Malezas anuales:	19
2.6.5 Malezas anuales de invierno:	19
2.6.6 Malezas anuales de verano:.....	19
2.6.7 Malezas Bienales:.....	19
2.6.8 Malezas perennes:	20
2.7. Factores de competencia:	20
2.7.1 Período de competencia.	219
2.7.2 Malezas, enfermedades y plagas	200

2.7.3 Densidad de malezas:.....	21
2.7.4 Nutrientes:.....	2110
2.7.5 Agua:.....	22
2.8. La familia Convolvulaceae:.....	22
2.8.1. Características de la familia convolvulaceae.....	11
2.8.2 Convolvulus arvensis L., Correhuela o Field bindweed (inglés).....	23
2.8.2.1 Taxonomía.....	12
2.8.2.2 Caracterización Morfológica.....	12
2.8.3 Erysiphe convolvuli en Convolvulus arvensis:.....	25
2.9 Vaccinium corymbosum L. Arándano alto del sur o blueberry (ingles).....	27
III. MATERIALES Y MÉTODOS:.....	29
3.1. Características del clima.....	18
3.2. Colecta de material reproductivo.....	29
3.3 Tratamiento de las semillas y de la capacidad germinativa.....	29
3.4. Ensayo de profundidad de germinación:.....	30
3.5. Observaciones alométricas:.....	3221
3.5.1 Diseño experimental y tratamiento de la información.....	23
IV. RESULTADOS.....	35
4.1 Ensayo de germinación con valores porcentuales Θ:.....	35
4.2 Ensayo de profundidad de germinación:.....	40
4.3 Observaciones alométricas:.....	43
4.3.1 Diámetro de primer entre nudo:.....	43
4.3.2 Densidad de plantas de <i>Convolvulus arvensis</i> por m ²	46
4.3.3 Area de cobertura de las plantas por m ²	49
4.3.4 Longitud del brote:.....	50

V. DISCUSIÓN:	54
5.1 Germinación de semillas:	54
5.2 Profundidad de germinación-emergencia de las semillas:	55
5.3 Observaciones alométricas:	56
VI CONCLUSION:	59
6.1. Germinación de semilla:	59
6.2 Profundidad de germinación-emergencia de las semillas:	60
6.3 Observaciones-alometría:	60
VII BIBLIOGRAFIA:	61

INDICE DE CUADROS

Cuadro 3.1. Diseño de distribución de semillas para ensayo de germinación según predios y réplicas.....	19
Cuadro 3.2. Distribución de las semillas según predio, cantidades y profundidad en cms.	20
Cuadro 3.3. Distribución del número de semillas por contenedor y profundidad de siembra para el predio con cultivo de arándanos	21
Cuadro 4.1 Porcentaje de germinación de <i>convolvulus arvensis</i> de diferentes procedencias..	24
Cuadro 4.2 Resultado de los valores de varianza simple (ANDEVA) por el método de la suma de cuadrados.	28
Cuadro 4.3 Diferencias en porcentaje de germinación en <i>c. arvensis</i> en dos predios.....	28
Cuadro 4.4. Resultados de los porcentajes de germinación para dos predios.....	29
Cuadro 4.5. Modelo de diseño de la interacción origen de la semilla y profundidad de siembra.	410
Cuadro 4.6 Diseño de distribución de los porcentajes de germinación para tres profundidades según procedencia de predios.	31
Cuadro 4.7 Resumen del recuento por profundidad y porcentaje de germinación con aplicación del test Kruskal-Wallis.....	432
Cuadro 4.8 Resumen de valores promedios (mm), desviación standard y rango máximo y mínimo para diámetro de tallo de <i>Convolvulus arvensis</i> a la altura del primer nudo desde el ápice hacia la base :	443
Cuadro 3.9 resultado del test levene´s para diámetros de tallos de <i>Convolvulus arvensis</i>	35
Cuadro 4.10 Valores promedios, desviación standard y rangos máximos y mínimos para la densidad de plantas en dos predios uno intervenido y otro abandonado.....	35
Cuadro 4.11 Resultados del análisis de varianza para los valores de densidad de individuos de <i>Convolvulus arvensis</i>	37
Cuadro 4.12 Resultados de los valores estadísticos del test LSD para plantas por metro cuadrado según predios con cultivos y otros abandonado o sin intervención	37

Cuadro 4.13 Resultados de los valores de promedios, desviación standard y rangos de distribución máximo y mínimos para longitud de brotes en los predios con intervención o cultivo y otro en estado de abandono o sin cultivo.40

Cuadro 4.14 Resultados de los valores estadísticos del test LSD para la longitud de brotes de plantas de *Convolvulus arvensis* para los predios con cultivo y otro en estado de abandono.532

INDICE DE FIGURAS

Figura 2.1 Diagrama de la forma de las hojas, filotaxia, disposición de las floras y pistilo basado en un ejemplar de <i>Convolvulus arvensis</i> (Fuente: USDA, 2015.).....	2413
Figura 2.2 Apresorio lobulado formado por <i>E. var convolvuli. convolvuli</i> . Fuente (Glawe, 2003).....	14
Figura 2.3 Conidio formado por <i>E. var convolvuli. convolvuli</i> exhibiendo superficie reticulada (Glawe, 2003)	15
Figura 2.4 Diagrama de la forma de las hojas, filotaxia, disposición de las floras y fruto basado en un ejemplar de <i>Vaccinum corymbosum L</i> (Fuente: USDA, 2015.)	16
Figura 4.1 Representación lineal de los porcentajes de germinación para el lote de abandono (inea cortada).	25
Figura 4.2 Probabilidad de normalidad con sesgo estandarizado y curtosis estandarizada	27
Figura 4.3 Ilustración del sesgo y curtosis standarizados para homogeneidad de la varianza de los resultados del diámetro del primer internado de <i>Convolvulus arvensis</i>	34
Figura 4.4 Ilustración de la normalidad y curtosis para la homogeneidad de varianza de la densidad de plantas de <i>Convolvulus arvensis</i> y dos predios	36
Figura 4.5 Distribución del número de plantas según área cubierta por la población censada de <i>Convolvulus arvensis</i>	38
Figura 4.6 Ilustración del modelo de ramificación o brotes (A) basado en la fotografía de una muestra de ejemplar (B) de <i>Convolvulus arvensis</i>	39
Figura 4.7 Distribución de la normalidad de residuos según porcentajes para la varianza de la longitud de brotes de <i>Convolvulus arvensis</i>	41