

ÍNDICE

	Pág
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	3
2.1 Antecedentes generales de la planta	3
2.2 Usos.....	4
2.3 Procedencia.....	5
2.4 Variabilidad genética.....	5
2.5 Metabolitos secundarios.....	6
2.6 Radicales libres, estrés oxidativo y antioxidantes.....	7
III. MATERIALES Y MÉTODOS.....	9
3.1 Material vegetal.....	9
3.2 Establecimiento.....	9
3.3 Ubicación del ensayo.....	9
3.4 Muestras.....	10
3.5 Análisis Químicos.....	11
3.6 Evaluación de crecimiento.....	12
3.7 Grados día.....	13
3.8 Análisis estadístico.....	13
IV. RESULTADOS Y DISCUSIONES.....	15
4.1 Fenoles y capacidad antioxidante.....	15
4.2 Crecimiento.....	18
4.3 Organización vegetativa.....	20
4.4 Propuesta de un modelo predictivo de crecimiento para la primera temporada.....	21
V. CONCLUSIONES.....	24
VI. LITERATURA CITADA.....	25
VII. ANEXOS.....	33

ÍNDICE DE CUADROS

Pág

CAPITULO III

Cuadro 3.1: Procedencias de <i>Aristotelia chilensis</i>	11
--	----

CAPITULO IV

Cuadro 4.1: Contenido fenólico de las hojas y capacidad antioxidante de los extractos metanólicos, en diferentes procedencias de maqui, <i>Aristotelia chilensis</i>	15
--	----

Cuadro 4.2: Crecimiento durante la primera temporada, para diferentes procedencias de maqui, <i>Aristotelia chilensis</i>	19
---	----

Cuadro 4.4: Parámetros estadísticos del modelo, para las ocho distintas procedencias de maqui, <i>Aristotelia chilensis</i>	23
---	----

CAPITULO VII

Cuadro 7.1: Parámetros de ajuste para el modelo polinomio cubico, para las ocho distintas procedencias de maqui, <i>Aristotelia chilensis</i>	33
---	----

ÍNDICE DE FIGURAS

Pág

CAPITULO III

Figura 3.5.2: Estructura del radical libre 2,2-difenil-1-picril hidrazilo hidratado. (A) Difenilpicrilhidracilo en su forma de Radical libre. (B) Difenilpicrilhidracina, su forma no radical. Extraído de Molyneux, 2004.	11
Figura 3.6: Esquema de medición de ramificación.....	13

CAPITULO IV

Figura 4.1: Relación entre la concentración de fenoles totales y capacidad antioxidante, para las ocho procedencias de maqui, <i>Aristotelia chilensis</i>	17
Figura 4.2: Curvas de crecimiento para las ocho distintas procedencias de maqui, <i>Aristotelia chilensis</i>	20
Figura 7.2: Curvas ajustadas del modelo de crecimiento.....	33

ÍNDICE DE ECUACIONES

Pág

CAPITULO III

Ecuación 3.5.2: Porcentaje de decoloración.....	12
Ecuación 3.7: Estimación de los grados día.....	13

CAPITULO IV

Ecuación 4.4.2: Modelo del polinomio cubico.....	24
--	----