

## ÍNDICE

<b>I. INTRODUCCIÓN</b> .....	1
1.1. Hipótesis.....	2
1.2. Objetivos.....	2
1.2.1 Objetivo General.....	2
1.2.2. Objetivos Específicos.....	3
<b>II. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA</b> .....	4
2.1. Antecedentes generales de la especie.....	4
2.2. Caracterización y Descripción Botánica de la Especie.....	4
2.2.1. Reproducción.....	5
2.3. Formas de Propagación.....	6
2.3.1. Propagación Sexual por semilla.....	6
2.3.2. Propagación Asexual (vegetativa) mediante estacas.....	7
2.4. Usos dados a la especie en Chile y el mundo.....	8
2.5. Importancia económica/comercial de <i>Aristotelia chilensis</i> .....	9
2.6. Cuaja de frutos.....	10
<b>III. MATERIALES Y MÉTODOS</b> .....	11
3.1. Ubicación del ensayo.....	11
3.1.1. Ensayo Panguilemo.....	11
3.1.2. Ensayo Los Niches.....	11
3.2. Material Vegetal.....	12
3.3. Manejo de los ensayos.....	12
3.4. Evaluaciones.....	13
3.4.1. Evaluación del momento de Ocurrencia de los Estados Fenológicos Vegetativo y “Reproductivo” en clones de <i>A. chilensis</i> establecidos en dos localidades.....	13
3.4.2. Evaluación del crecimiento vegetativo primaveral y espacio ocupado por las plantas de maqui en su segunda temporada.....	14
3.4.3. Evaluación del cubrimiento que efectúan las hojas, sobre los frutos de maqui a lo largo de las ramas productivas en clones de <i>A. chilensis</i> .....	15
3.4.4. Determinación del Rendimiento de frutos estimado y real por planta y evaluación de los componentes del rendimiento.....	16

3.4.5. Determinación del porcentaje de cuaja en clones de <i>A. chilensis</i> en dos localidades.....	17
3.4.6. Evaluación de la concentración de carga frutal a lo largo de las ramas productivas de <i>A. chilensis</i> .....	18
3.4.7. Efecto de la distancia y ubicación de los polinizadores sobre el porcentaje de cuaja y rendimiento de fruto.....	18
<b>IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....</b>	<b>20</b>
4.1. Evaluación de las fechas para los estados fenológicos “vegetativo” y “reproductivo” en clones de <i>Aristotelia chilensis</i> establecidos en dos localidades.....	20
4.2. Desarrollo vegetativo primaveral y espacio ocupado por las plantas de maqui en su segunda temporada.....	24
4.3. Evaluación del cubrimiento de las hojas, sobre los frutos de maqui a lo largo de las ramas productivas en clones de <i>A. chilensis</i> .....	31
4.4. Determinación del Rendimiento real y estimado de frutos por planta y evaluación de los componentes del rendimiento.....	33
4.5. Porcentaje de cuaja en clones de <i>A. chilensis</i> en dos localidades.....	36
4.6. Concentración de carga frutal a lo largo de las ramas productivas de <i>A. chilensis</i> .....	39
4.7. Ubicación y distancia entre las plantas macho y hembras y su efecto sobre el porcentaje de cuaja y rendimiento de frutos.....	40
<b>V. CONCLUSIONES.....</b>	<b>44</b>
<b>VI. BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>45</b>

## ÍNDICE DE CUADROS

<b>Cuadro 3.1.</b> Procedencia del material vegetal de <i>A. chilensis</i> establecidos en los ensayos de Panguilemo y Los Niches.....	12
<b>Cuadro 3.2.</b> Escala Fenológica para el ciclo Reproductivo y Vegetativo en <i>A. chilensis</i> según Catenacci (2012).....	13
<b>Cuadro 3.3.</b> Rangos de concentración frutal en ramas productivas en clones de <i>A. chilensis</i> en dos localidades.....	18
<b>Cuadro 4.1.</b> Clasificación de clones de maqui según cubrimiento hoja/fruto en clones de maqui en su segunda temporada (año 2013) establecidos en el ensayo clonal de Los Niches y Panguilemo.....	31
<b>Cuadro 4.2.</b> Clasificación de clones de <i>A. chilensis</i> según la concentración frutal en ramas productivas, segunda temporada ensayos clonales ubicados en Los Niches y Panguilemo.....	40
<b>Cuadro 4.3.</b> Posición y distancia de plantas hembras a polinizantes y su efecto sobre él % de Cuaja y Rendimiento Real (g), en clones de maqui establecidos en el ensayo Los Niches .....	41
<b>Cuadro 4.4.</b> Posición y distancia de plantas hembras a polinizantes y su efecto sobre él % de Cuaja y Rendimiento Real (g), en clones de maqui establecidos en el ensayo Panguilemo.....	42

## INDICE DE FIGURAS

<b>Figura 3.4.2.</b> Esquema de medición del volumen de follaje y su espacio ocupado en cada planta de <i>A. chilensis</i> .....	15
<b>Figura 3.4.3.</b> Cubrimiento hoja/fruto en plantas de <i>Aristotelia chilensis</i> .....	16
<b>Figura 3.4.7.</b> Orientación hileras de plantación y distancias de plantas a hilera polinizante a) ensayo clonal Panguilemo y b) ensayo clonal Los Niches.....	19
<b>Figura 4.1.</b> Estados Fenológicos Reproductivos en clones de <i>Aristotelia chilensis</i> establecidos en dos localidades (Izquierda) Curicó Los Niches, (Derecha) Talca Panguilemo.....	22
<b>Figura 4.2.</b> Altura (cm) alcanzada por clones de <i>A. chilensis</i> establecidos en Curicó (Los Niches) y Talca (Panguilemo) en su segunda temporada (2013).....	25
<b>Figura 4.3.</b> Crecimiento Sobre Hilera (cm), alcanzado por clones de <i>A. chilensis</i> , establecidos en los ensayos experimentales Los Niches y Panguilemo.....	28
<b>Figura 4.4.</b> Crecimiento entre hilera (cm), alcanzado por clones de <i>A. chilensis</i> , establecidos en los ensayos experimentales Los Niches y Panguilemo.....	29
<b>Figura 4.5.</b> Rendimiento Real en clones de <i>A. chilensis</i> establecidos en el ensayo clonal Los Niches y Panguilemo en su segunda temporada.....	34
<b>Figura 4.6.</b> Estimación del Rendimiento Potencial en clones de <i>A. chilensis</i> en su segunda temporada establecidos en los ensayos clonales Los Niches y Panguilemo.....	36
<b>Figura 4.7.</b> Porcentaje de Cuaja en clones de <i>A. chilensis</i> en su segunda temporada, establecidos en los ensayos clonales de Los Niches y Panguilemo.....	38

## INDICE DE ECUACIONES

<b>Ecuación 3.4.2.</b> Estimación del Rendimiento Real en clones de <i>A. chilensis</i> .....	16
<b>Ecuación 3.4.5.</b> Estimación del Porcentaje de Cuaja.....	17