

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	1
1.1.- Hipótesis.....	2
1.2.- Objetivo general	2
1.3.- Objetivos específicos.....	3
2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	4
2.1.- Análisis general de la planta.....	4
2.2.- Usos.....	5
2.3.- Composición química y nutricional.....	6
2.4.- Explotación de maqui silvestre.....	8
2.5.- Oferta y Demanda	8
2.5.1.- Oferta.....	8
2.5.2.- Demanda.....	9
2.6.- Industria agroalimentaria.....	9
2.7.- Hormonas Vegetales.....	11
3. MATERIALES Y MÉTODOS	13
3.1.- Ubicación del ensayo.....	13
3.2.- Condiciones climáticas durante el ensayo.....	13
3.3.- Material vegetal	14
3.4.- Metodología.....	14
3.5.- Análisis estadístico de los resultados.....	19
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	20
5. CONCLUSIONES	35
6. BIBLIOGRAFÍA	36
7. ANEXOS	40

ÍNDICE DE FIGURAS

CAPÍTULO 2

- Figura 2.1:** Árbol y botones florales de *Aristotelia chilensis*..... 5
- Figura 2.2:** Antocianinas detectadas en bayas de *Aristotelia chilensis* (contenido expresado en equivalentes de delphinidina 3-glucósido)..... 7
- Figura 2.3:** Frutas y verduras con mayor capacidad antioxidantes cultivadas en Chile..... 10
- Figura 2.4:** Estructura del ácido giberélico (GA₃)..... 11

CAPITULO 3

- Figura 3.1:** Aplicación de las distintas dosis de Ga3 con buena cobertura de los frutos.....16

CAPITULO 4

- Figura 4.1:** Concentración de polifenoles (g / 100 g) presentes en la baya de distintos clones..... 24
- Figura 4.2:** Porcentaje de pulpa, materia seca y peso de las semillas en el fruto de distintos clones..... 27
- Figura 4.3:** Pesos promedio de la baya medido en distintos clones..... 31

ÍNDICE DE CUADROS

CAPÍTULO 3

Cuadro 3.1: Condiciones climáticas de la Estación Experimental Panguilemo, Universidad de Talca, comprendido desde el 28 de octubre hasta el 9 de noviembre..... 13

Cuadro 3.2: Identificación de los cuatro individuos (= bloques) en estudio.....14

Cuadro 3.3: Descripción de los cinco tratamientos aplicados en el ensayo.....16

CAPITULO 4

Cuadro 4.1: Largo de la zona productiva de la ramilla (cm) para distintos clones durante una temporada productiva con aplicación de diferentes dosis de GA₃ 20

Cuadro 4.2: Rendimiento de frutos por ramilla (g) para distintos clones aplicados con diferentes dosis de GA₃ 22

Cuadro 4.3: Concentración de sólidos solubles (° Brix) para distintos clones con diferentes dosis de GA₃ 25

Cuadro 4.4: Cuantificación de la cantidad de semillas presentes en una baya de *Aristotelia chilensis* procedentes de distintos clones con diferentes dosis de GA₃ 29

Cuadro 4.5: Porcentaje de materia seca de la baya de *Aristotelia chilensis* bajo diferentes aplicaciones de GA₃ 30

Cuadro 4.6: Ranking del promedio de los parámetros escogidos para la evaluación de los cuatro clones en estudio 32

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo N° 1: Análisis de los datos.....	40
Anexo N° 2: Figuras que comparan las diferentes dosis aplicadas de los nueve parámetros evaluados	42
Anexo N° 3: Figuras que comparan los distintos clones con los nueve parámetros evaluados	44
Anexo N° 4: Rama con fruta al momento de cosecha	46
Anexo N° 5: Bayas deshidratadas para luego ser utilizadas en análisis químicos.....	46
Anexo N° 6: Muestras realizadas mediante el Método de <i>Folin-Cicalteu</i> para medir la concentración de polifenoles en los frutos.....	47
Anexo N° 7: Muestras listas para la cuantificación de polifenoles mediante el equipo Espectrofotómetro <i>UV-Visible Shimadzu UV 1800</i>	47