

ÍNDICE

	Página
I. INTRODUCCIÓN	9
1.1. Hipótesis	10
1.2. Objetivo general	10
1.3. Objetivos específicos	10
II. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	11
2.1. Generalidades	11
2.1.1. Origen y clasificación	11
2.1.2. Características del árbol	11
2.2. Importancia económica mundial y nacional del cerezo	12
2.2.1. Superficie y volumen mundial y nacional del cerezo	12
2.3. Cultivar	13
2.4. Calidad de la cereza	14
2.4.1. Firmeza	14
2.4.2. Sólidos solubles	14
2.4.3. Color	15
2.5. Área foliar	16
2.6. Carpa	17
III. MATERIALES Y MÉTODOS	18
3.1. Descripción del huerto	18
3.2. Evaluaciones en la planta	18
3.2.1. Material vegetal y tratamientos	18
3.2.2. Evaluaciones en el árbol	19
3.3. Evaluaciones en el fruto	20
3.4. Análisis Estadístico	21
IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	22
4.1. Rendimiento de árboles	22
4.1.2. Calibres y rendimientos de árboles	24
4.2. Calibres y rendimientos de ramas	26
4.3. Dardos	30
V. CONCLUSIONES	35
VI. BIBLIOGRAFÍA	36

ÍNDICE DE CUADROS

Página

CAPITULO IV

- Cuadro 4.1.** Distribución de calibres, en base a tamaño peso y categorías comerciales 22
- Cuadro 4.2.** Componentes del rendimiento por área de sección transversal de tronco (ASTT; cm^{-2}): número de frutos, kg de fruta, peso medio de fruto y área foliar, de árboles con y sin carpa. Cerezos cv. Sweet Heart/Maxma14, Fundo Quilpué, San Clemente, Región del Maule, Temporada 2010. 22
- Cuadro 4.3.** Calidad de cerezas a cosecha, en árboles con y sin carpa. Cerezos cv. Sweet Heart/Maxma14. Fundo Quilpué, San Clemente, Región del Maule, Temporada 2010. 29
- Cuadro 4.4.** Número de frutos por dardo, separado por sección de rama (1= junto al eje; 3= extremo) según condición (con carpa, CC; sin carpa, SC) y posición (lado de la hilera: norte, N; sur, S; altura de inserción: arriba, A y abajo, B). Cerezos cv. Sweet Heart/Maxma14. Fundo Quilpué, San Clemente, Región del Maule, Temporada 2010. 30
- Cuadro 4.5.** Sólidos solubles ($^{\circ}\text{Brix}$) de frutos separados por sección de rama (1= junto al eje; 3= extremo) según condición (con carpa, CC; sin carpa, SC) y posición (lado de la hilera: norte, N; sur, S; altura de inserción: arriba, A y abajo, B). Cerezos cv. Sweet Heart/Maxma14. Fundo Quilpué, San Clemente, Región del Maule, Temporada 2010. 30
- Cuadro 4.6.** Firmeza de frutos (g fuerza mm^{-1}) separada por sección de rama (1= junto al eje; 3= extremo) según condición (con carpa, CC; sin carpa, SC) y posición (lado de la hilera: norte, N; sur, S; altura de inserción: arriba, A y abajo, B). Cerezos cv. Sweet Heart/Maxma14. Fundo Quilpué, San Clemente, Región del Maule, Temporada 2010. 31
- Cuadro 4.7.** Componente de luminosidad (L) del color de frutos separado por sección de rama (1= junto al eje; 3= extremo) según tratamiento (con carpa, CC; sin carpa, SC) y

posición (lado de la hilera: norte, N; sur, S; altura de inserción: arriba, A y abajo, B). Cerezos cv. Sweet Heart/Maxma14. Fundo Quilpué, San Clemente, Región del Maule, Temporada 2010. 31

Cuadro 4.8. Componente cromático (a) del color de frutos separado por sección de rama (1= junto al eje; 3= extremo) según tratamiento (con carpa, CC; sin carpa, SC) y posición (lado de la hilera: norte, N; sur, S; altura de inserción: arriba, A y abajo, B). Cerezos cv. Sweet Heart/Maxma14. Fundo Quilpué, San Clemente, Región del Maule, Temporada 2010. 32

Cuadro 4.9. Componente cromático (b) del color de frutos separado por sección de rama (1= junto al eje; 3= extremo) según tratamiento (con carpa, CC; sin carpa, SC) y posición (lado de la hilera: norte, N; sur, S; altura de inserción: arriba, A y abajo, B). Cerezos cv. Sweet Heart/Maxma14. Fundo Quilpué, San Clemente, Región del Maule, Temporada 2010. 32

Cuadro 4.10. Número de frutos por dardos, de cada sección de rama (1= junto al eje; 3= extremo), según posición de ésta (norte, N; sur, S; arriba, A y abajo, B) en ambos tratamientos (con carpa, CC; sin carpa, SC). Cerezos cv. Sweet Heart/Maxma14. Fundo Quilpué, San Clemente, Región del Maule, Temporada 2010. 33

Cuadro 4.11. Sólidos solubles ($^{\circ}$ Brix) y firmeza (g fuerza mm^{-1}) por dardos, de cada sección de rama (1= junto al eje; 3= extremo), según posición de ésta (norte, N; sur, S; arriba, A y abajo, B) en ambos tratamientos (con carpa, CC; sin carpa, SC). Cerezos cv. Sweet Heart/Maxma14. Fundo Quilpué, San Clemente, Región del Maule, Temporada 2010. 34

ÍNDICE DE FIGURAS

Página

CAPITULO IV

- Figura 4.1.** Rendimiento acumulado (Kg cm^{-2} ASTT) por calibre de cerezas cv, Sweet Heart/Maxma14, con carpa (CC) y sin carpa (SC). Fundo Quilpué, San Clemente, Región del Maule, Temporada 2010. 23
- Figura 4.2.** Efecto de la carga en la producción de cerezas cv, Sweet Heart/Maxma14 con carpa (CC) y sin carpa (SC). Fundo Quilpué, San Clemente, Región del Maule, Temporada 2010. 24
- Figura 4.3.** Sólidos solubles ($^{\circ}\text{Brix}$) de cerezas con diferente calibre en relación a la carga de árboles con carpa. Cerezos cv, Sweet Heart/Maxma14. Fundo Quilpué, San Clemente, Región del Maule, Temporada 2010. 25
- Figura 4.4.** Efecto de la carpa en el número y peso medio del fruto de ramas con diferente ubicación (lado de la hilera: norte (N) y sur (S); altura de inserción al eje: arriba (A) y abajo (B)). Cerezos cv, Sweet Heart/Maxma14 con carpa (CC) y sin carpa (SC). Fundo Quilpué, San Clemente, Región del Maule, Temporada 2010. 26
- Figura 4.5.** Producción (Kg) de la rama según su posición (lado de la hilera: norte, N; sur, S; altura de inserción: arriba, A y abajo, B) por calibre del fruto (mm). Cerezo cv, Sweet Heart/Maxma14, con carpa (CC) y sin carpa (SC). Fundo Quilpué, San Clemente, Región del Maule, Temporada 2010. 27
- Figura 4.6.** Porcentaje de intercepción de radiación solar, en diferentes sectores de árboles con y sin carpa. Posición según lado de la hilera: norte, N y sur, S; altura de inserción al eje: arriba, A y abajo, B. Sección de rama (1= junto al eje; 3= extremo). Cerezos cv, Sweet Heart/Maxma14. Fundo Quilpué, San Clemente, Región del Maule, Temporada 2010. 28