

## ÍNDICE

<b>I.- INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
1.1. HIPÓTESIS.....	2
1.2.OBJETIVO GENERAL.....	2
1.2.1. Objetivos Específicos.....	2
<b>II.- REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....</b>	<b>3</b>
2.1. ANTECEDENTES GENERALES.....	3
2.1.1. Clasificación, origen y fruto.....	3
2.1.2. Requerimientos climáticos y Biología floral.....	3
2.2.DESARROLLO DEL FRUTO.....	3
2.2.1. Estados Fenológicos.....	3
2.2.2. Inducción floral y floración.....	4
2.2.3. Autoincompatibilidad.....	4
2.2.4. Crecimiento del fruto.....	5
2.3. ÁREA FOLIAR Y FOTOSÍNTESIS.....	5
2.4. DARDO Y FOTOASIMILADOS.....	7
2.5. CULTIVARES.....	7
2.5.1. Sweet Heart.....	7
2.5.2. Bing.....	7
2.5. PORTAINJERTOS.....	7
2.5.1. MaxMa 14.....	7
2.5.2. Gisela 5.....	8
<b>III.- MATERIALES Y MÉTODOS.....</b>	<b>9</b>
3.1. UBICACIÓN DEL ENSAYO.....	9
3.1.1. Características Edafoclimáticas.....	9
3.1.2. Material Vegetal.....	9
3.2. TRATAMIENTOS.....	9
3.3 PROCEDIMIENTO GENERAL.....	9
3.4 EVALUACIONES.....	10
3.5 DISEÑO EXPERIMENTAL Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO.....	10
<b>IV.- RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....</b>	<b>11</b>
4.1. CARACTERIZACION DEL DARDO.....	11
4.1.1 Área Foliar de dardos con fruta y dardos sin fruta.....	11
4.1.2. Peso Fresco de la hoja.....	13
4.1.3. Peso Seco de la hoja.....	14
4.2.CARACTERIZACIÓN DEL FRUTO.....	16
4.3. RELACIÓN HOJA/FRUTO.....	17
4.4. FOTOSÍNTESIS.....	19
<b>V. CONCLUSIONES.....</b>	<b>24</b>
<b>VI. BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>25</b>
<b>VII. ANEXOS.....</b>	<b>27</b>

## ÍNDICE DE CUADROS

<b>Cuadro 1.</b>	Distribución de muestreo completamente al azar de dardos con fruta (DCF) y dardos sin fruta (DSF) en dos hileras de cerezos cvs. Sweet Heart y Bing. Huerto Quilpué, San Clemente, Región del Maule, Temporada 2014.	10
<b>Cuadro 2.</b>	Promedio de número de hojas y frutos por fecha, porcentaje materia seca del fruto (MSF%) y porcentaje materia seca de hojas (MSH%) para dardos con fruta (DCF) y dardos sin fruta (DSF) en las distintas fechas de evaluación, vistos en días después de plena flor (DDPF), para cerezos cvs. Sweet Heart y Bing. Huerto Quilpué, San Clemente. Temporada 2014.	11
<b>Cuadro 3.</b>	Promedio peso fresco de la hoja de dardos con fruto (DCF) y dardos sin fruto (DSF) para cvs. Sweet Heart y Bing. Durante toda la temporada. Huerto Quilpué, San Clemente, Región del Maule. Temporada 2014.	13
<b>Cuadro 4.</b>	Promedio peso fresco de la hoja en dardos con fruta (DCF) y dardos sin fruta (DSF) en cerezos cvs. Sweet Heart y Bing por fechas, en días después de plena flor (DDPF) Huerto Quilpué, San Clemente. Región del Maule. Temporada 2014.	14
<b>Cuadro 5.</b>	Promedio Peso seco de la hoja en dardos con fruta (DCF) y dardos sin fruta (DSF) en cerezos cvs. Sweet Heart y Bing durante toda la temporada. Huerto Quilpué, San Clemente, Región del Maule. Temporada 2014.	14
<b>Cuadro 6.</b>	Porcentaje de materia seca de hojas en dardos con fruta (DCF) y dardos sin fruta (DSF) en cerezos cvs. Sweet Heart y Bing en días después de plena flor (DDPF) Huerto Quilpué, San Clemente. Región del Maule. Temporada 2014.	15
<b>Cuadro 7.</b>	Promedio Peso fresco de fruto (PFF), Peso seco de fruto (PSF) y Diámetro de fruto, en cosecha a los 79 días después de plena flor (DDPF) para cv. SweetHeart y 83 DDPF para cv. Bing. Huerto Quilpué, San Clemente. Región del Maule. Temporada 2014.	16
<b>Cuadro 8.</b>	Parámetros de las curvas de respuesta a la luz ajustadas de dardos con fruto (DCF) y dardos sin fruto (DSF) de cvs. Sweet Heart y Bing, durante la temporada 2014. Huerto Quilpué, San Clemente, Región del Maule, Chile.	22

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1.</b>	Promedio de área foliar (AF) en días después de plena flor (DDPF),.....11 de dardos con fruta y dardos sin fruta, en cerezos cvs. Sweet Heart y Bing. Huerto Quilpué, San Clemente, Región del Maule, Temporada 2014.
<b>Figura 2.</b>	Porcentaje de materia seca de la hoja (MSH%) en días después de plena flor.....15 (DDPF) en dardos con fruta (DCF) y dardos sin fruta (DSF) de cerezos cvs. Sweet Heart y Bing. Huerto Quilpué, San Clemente, Región del Maule, Temporada 2014.
<b>Figura 3.</b>	Relación entre la carga frutal por dardo y el diámetro promedio de sus.....16 frutos, en cerezos cvs. SweetHeart y Bing. Huerto Quilpué, San Clemente. Región del Maule. Temporada 2014.
<b>Figura 4.</b>	Relación Hoja/Fruto ( $\text{cm}^2/\text{g}$ ) producido en cerezos a nivel de dardo cvs.....17 Sweet Heart y Bing en días después de plena flor (DDPF) Huerto Quilpué. San Clemente. Región del Maule. Temporada 2014.
<b>Figura 5.</b>	Relación Hoja/Fruto evaluado en $\text{cm}^2$ de Área Foliar (AF) por cantidad.....19 de fruto producida en gramos de peso fresco de frutos (PSF), en cerezos cvs. Sweet Heart (SH) y Bing. Huerto Quilpué, San Clemente. Región del Maule. Temporada 2014.
<b>Figura 6.</b>	Fotosíntesis realizada por DCF y DSF en días después de plena flor.....20 (DDPF) de cvs. Sweet Heart y Bing. Huerto Quilpué. San Clemente. Región del Maule. Temporada 2014.
<b>Figura 7.</b>	Curva de respuesta de la tasa fotosintética ( $\mu\text{mol CO}_2 \text{ m}^{-2} \text{ s}^{-1}$ ) de dardos.....21 con fruto (DCF) y dardos sin fruto (DSF) en cerezos cvs. Sweet Heart y Bing, a la radiación fotosintéticamente activa incidente(PAR; $\mu\text{mol m}^{-2} \text{ s}^{-1}$ ), durante la temporada 2014. Huerto Quilpué, San Clemente, Región del Maule, Chile.