

## ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN.....	1
1.1	Hipótesis .....	2
1.2	Objetivo general .....	2
1.2.1	Objetivos específicos.....	2
2.	REVISIÓN DE LITERATURA .....	3
2.1.	Antecedentes Generales .....	3
2.2.	Importancia económica del cultivo.....	3
2.2.1.	Superficie, producción y exportación en Chile.....	3
2.3.	Características fisiológicas .....	4
2.3.1.	Desarrollo del fruto y distribución de materia seca.....	4
2.3.2.	Fotosíntesis.....	4
2.3.3.	Conductancia estomática.....	4
2.3.4.	Hábito floral .....	5
2.4.	Cultivares .....	5
2.5.	Portainjerto.....	5
2.6.	Sistema conducción.....	5
2.7.	Factores de calidad.....	6
2.7.1.	Sólidos solubles .....	6
2.7.2.	Color.....	6
2.7.3.	Firmeza .....	7
2.7.4.	Peso y calibre.....	7
2.8.	Cobertor antipartidura .....	7
3.	MATERIALES Y MÉTODOS .....	9
3.1.	Localización y características del ensayo.....	9
3.2.	Efecto del cobertor .....	9
3.2.1.	Conductancia estomática y SPAD .....	10
3.2.2.	Radiación y temperatura .....	10
3.2.3.	Fotosíntesis y gases .....	11
3.2.4.	Condiciones microclimáticas.....	11
3.2.5.	Evaluaciones en la fruta.....	11
3.3.	Diseño experimental y análisis estadístico .....	11
4.	RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	12
4.1.	Mediciones Fisiológicas .....	12
4.1.1.	Radiación, SPAD y temperatura de la hoja .....	12
4.1.2.	IRGA .....	13
4.1.3.	Porómetro .....	15
4.2.	Mediciones microclimáticas .....	16
4.3.	Calidad de la fruta .....	17
5.	CONCLUSIONES.....	20
	BIBLIOGRAFÍA CITADA.....	21
	ANEXOS .....	25

## ÍNDICE DE CUADROS

<b>Cuadro 3.1</b> Variables de calidad y fisiológicas analizadas en el ensayo de cerezos cvs. Bing y Regina bajo las condiciones con cobertor (CC) y sin cobertor (SC). Huerto La Chispa, Cumpeo, Región del Maule, Chile. Temporada 2015-2016.	10
<b>Cuadro 4.2.</b> Media de las variables fisiológicas: radiación fotosintéticamente activa (PAR) bajo dosel, SPAD y temperatura en cerezos cvs. Bing y Regina bajo las condiciones con cobertor (CC) y sin cobertor (SC), usando minolta SPAD, ceptómetro y detector infrarrojo de T°. Variables medidas a cosecha, 9 y 10 de diciembre de 2015. Huerto La Chispa, Cumpeo, Región del Maule, Chile. Temporada 2015-2016.	13
<b>Cuadro 4.3.</b> Media de las variables fisiológicas en cv. Regina bajo las condiciones con cobertor (CC) y sin cobertor (SC), usando el IRGA. Variables medidas a cosecha, 10 de diciembre de 2015. Huerto La Chispa, Cumpeo, Región del Maule, Chile. Temporada 2015-2016.	14
<b>Cuadro 4.4.</b> Media de las variables fisiológicas en cv. Bing bajo las condiciones con cobertor (CC) y sin cobertor (SC), usando el IRGA. Variables medidas a cosecha, 9 de diciembre de 2015. Huerto La Chispa, Cumpeo, Región del Maule, Chile. Temporada 2015-2016.	15
<b>Cuadro 4.5.</b> Media de las variables fisiológicas: conductancia estomática y humedad relativa de la hoja en cerezo cvs. Bing y Regina bajo las condiciones con cobertor (CC) y sin cobertor (SC), usando porómetro portátil. Variables medidas a cosecha, 9 y 10 de diciembre de 2015. Huerto La Chispa, Cumpeo, Región del Maule, Chile. Temporada 2015-2016.	15
<b>Cuadro 4.6.</b> Variables microclimáticas en cerezos cvs. Bing y Regina bajo las condiciones con cobertor (CC) y sin cobertor (SC). Variables medidas del 22 octubre 2015 al 15 enero 2016. Huerto La Chispa, Cumpeo, Región del Maule, Chile.	16
<b>Cuadro 4.7.</b> Media de los atributos de calidad en cerezo cv. Regina bajo las condiciones con cobertor (CC) y sin cobertor (SC), medidos a cosecha, 22 de diciembre de 2015. Huerto La Chispa, Cumpeo, Región del Maule, Chile. Temporada 2015-2016.	17
<b>Cuadro 4.8.</b> Media de los atributos de calidad en cerezo cv. Bing bajo las condiciones con cobertor (CC) y sin cobertor (SC), medidos a cosecha, 16 de diciembre de 2015. Huerto La Chispa, Cumpeo, Región del Maule, Chile. Temporada 2015-2016.	17