ÍNDICE GENERAL

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ag.
I.	INTRODUCCIÓN	1
II.	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	3
	2.1 La vid	3
	2.2 Cultivares	3
	2.2.1 Merlot	3
	2.2.2 Pinot Noir	. 4
	2.3 Estado hídrico del viñedo	4
	2.3.1 Mediciones directas del estado hídrico del viñedo	. 5
	2.3.1.1 Conductancia estomática	5
	2.3.1.2 Termografía	. 5
	2.3.1.3 Flujo de savia	6
	2.3.1.4 Potencial hídrico	6
	2.3.1.4.1 Potencial hídrico de tallo	. 6
	2.3.1.4.2 Potencial hídrico antes del amanecer (Pre-Dawn)	7
	2.3.1.4.3 Potencial hídrico de hoja	7
	2.4 Variabilidad de las mediciones del estado hídrico	7
	2.4.1 Variabilidad espacial	7
	2.4.2 Variabilidad espacial intraplanta	8
III.	MATERIALES Y MÉTODOS	8
	3.1 Descripción general del estudio	. 8
	3.1.1 Características edafoclimática	8
	3.2 Tratamientos y Mediciones experimentales	. 10
	3.2.1 Medición del potencial hídrico de la vid	11
	3.3 Análisis estadístico	14
	3.4 Cartografías	. 14

IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	15
4.1 Caracterización Climática de la Temporada 2011-2012	15
4.2 Análisis comparativo por cultivar del estado hídrico entre tratamientos	
de riego	19
4.3 Análisis comparativo del estado hídrico a distintos niveles dentro del	
dosel	21
4.4 Caracterización de la variabilidad espacial intraplanta del Potencial	
Hídrico de Hoja	23
V. CONCLUSIONES	29
VI. REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA	30

ÍNDICE DE CUADROS

	Pág.				
	CAPÍTULO III				
Cuadro 3.1	Tratamientos evaluados en el estudio11				
Cuadro 3.2	Fechas de Medición y Estado Fenológico, Panguilemo Temporada 2011-201213				
Cuadro 3.3	Niveles de estrés hídrico en vid, con sus respectivos rangos de valores de Ψh, determinándolos con un color				
CAPÍTULO IV					
Cuadro 4.1	Potencial Hídrico de Hoja (MPa) medido a mediodía bajo dos manejos hídricos contrastados para el cultivar Pinot Noir				
Cuadro 4.2	Potencial Hídrico de Hoja (MPa) medido a mediodía para manejos hídricos contrastados para el cultivar Merlot				
Cuadro 4.3	Potencial Hídrico de Hoja (MPa) medidos a mediodía a diferentes alturas bajo dos manejos hídricos contrastados para el cultivar Pinot Noir				
Cuadro 4.4	Potencial Hídrico de Hoja (MPa) medidos a mediodía a diferentes alturas bajo dos manejos hídricos contrastados para el cultivar Merlot				

ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
	CAPÍTULO III
Figura 3.1	Estación Meteorológica Automática (EMA)10
Figura 3.2	Bomba Scholander y esquema de su funcionamiento11
Figura 3.3	Movimiento de columna de agua dentro del peciolo
Figura 3.4	Esquema de medición del potencial hídrico en la vid al interior
	de la planta. Panguilemo Temporada 2011/1213
	CAPÍTULO IV
Figura 4.1	Radiación Global (MJ/m²/d), Evapotranspiración potencial
-	(mm) y Precipitaciones (mm) durante la temporada 2011-2012
	registrada y calculadas en estación meteorológica Panguilemo,
	Talca15
Figura 4.2	Temperaturas (°C) mínima, media y máxima durante la
	Temporada 2011-2012 registradas en estación meteorológica
	Panguilemo, Talca16
Figura 4.3	Humedad relativa (%) mínima, media y máxima durante la
	temporada 2011-2012 registrada en estación meteorológica
	Panguilemo, Talca17

Figura 4.4	Acumulación de Horas Frío (base 7,2 °C) y Grados Día (base 10 °C) durante la temporada 2011-2012 registradas y calculadas en base a datos registrados en estación meteorológica Panguilemo, Talca	18
Figura 4.5	Cartografías de Potencial Hídrico de Hoja (MPa), en cv. Pinot Noir, bajo un manejo sin restricción hídrica. Panguilemo,	
	Temporada 2011-2012	24
Figura 4.6	Cartografías de Potencial Hídrico de Hoja (MPa), en cv. Pinot Noir, bajo un manejo con restricción hídrica. Panguilemo, Temporada 2011-2012	25
Figura 4.7	Cartografías de Potencial Hídrico de Hoja (MPa), en cv. Merlot, Bajo un manejo sin restricción hídrica. Panguilemo, temporada 2011-2012	27
Figura 4.8	Cartografías de Potencial Hídrico de Hoja (MPa), en cv. Merlot, bajo un manejo con restricción hídrica. Panguilemo, temporada 2011-2012	28