

## INDICE

<b>I.</b>	<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>1</b>
<b>II.</b>	<b>REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>3</b>
2.1	Estrés hídrico controlado en vides	3
2.1.1	Metodologías para medir el estrés hídrico	3
2.1.2	Potencial hídrico	3
2.2	Adaptación fisiológica de las plantas de vid cv. Carménère en respuesta a diferentes niveles de estrés hídrico	4
2.3	Efectos del estrés hídrico controlado sobre las variables del Intercambio gaseoso ( $A_n$ , $g_s$ y $T_i$ )	5
<b>III.</b>	<b>MATERIALES Y MÉTODOS</b>	<b>7</b>
3.1	Antecedentes del ensayo	7
3.2	Metodología del ensayo	7
3.3	Evaluaciones	9
3.3.1	Metodología de medición del Potencial hídrico de xilema	9
3.3.2	Metodología de medición del intercambio gaseoso	9
3.4	Análisis estadístico	10
<b>IV.</b>	<b>RESULTADOS Y DISCUSIÓN</b>	<b>11</b>
4.1	Condiciones climáticas	11
4.2	Evolución del potencial hídrico de xilema para la temporada	12
4.3	Correlaciones	13
4.3.1	Correlación entre la conductancia estomática ( $g_s$ ) y el potencial xilemático ( $\Psi_x$ )	13
4.3.2	Correlación entre la tasa Fotosintética ( $A_n$ ) y el potencial xilemático ( $\Psi_x$ )	15
4.3.3	Correlación entre la transpiración ( $T_i$ ) y el potencial xilemático ( $\Psi_x$ )	16
4.3.4	Correlación entre la tasa fotosintética ( $A_n$ ), la transpiración ( $T_i$ ) y la Conductancia estomática ( $g_s$ )	17
<b>V.</b>	<b>CONCLUSIÓN</b>	<b>19</b>
<b>VI.</b>	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>20</b>

## INDICE DE CUADROS Y FIGURAS

Cuadro 1.	Umbral de potencial hídrico de xilema ( $\Psi_x$ ) aplicados en vides cv Merlot.	5
Cuadro 2.	Tratamientos de estrés hídrico aplicados durante la temporada al ensayo.	8
Figura 1.	Esquema de la distribución de los tratamientos dentro del ensayo.	8
Figura 2.	Metodología de la medición del potencial hídrico de xilema ( $\Psi_x$ ) en vides cv. Carménère.	9
Figura 3.	Valores diarios de la humedad relativa (HR), temperatura (T), Evapotranspiración de referencia ( $E_{tr}$ ) y Precipitaciones (Pp) para la temporada 2011 - 2012.	11
Figura 4.	Evolución del potencial hídrico del xilema ( $\Psi_x$ ) de cada tratamiento durante la temporada 2011 – 2012.	12
Figura 5.	Correlación entre el potencial hídrico del xilema ( $\Psi_x$ ) y la conductancia estomática ( $g_s$ ) cv. Carménère temporada 2011 – 2012.	13
Figura 6.	Correlación entre el potencial hídrico del xilema ( $\Psi_x$ ) vs la tasa fotosintética ( $A_n$ ) cv. Carménère temporada 2011 – 2012.	15
Figura 7.	Correlación entre el potencial hídrico del xilema ( $\Psi_x$ ) y la transpiración ( $T_i$ ) cv. Carménère temporada 2011 – 2012.	16
Figura 8.	Correlación entre la conductancia estomática ( $g_s$ ) vs la tasa fotosintética ( $A_n$ ) cv. Carménère temporada 2011 – 2012.	17
Figura 9.	Correlación entre la transpiración ( $T_i$ ) y la tasa fotosintética ( $A_n$ ) cv. Carménère Temporada 2011 – 2012.	18