

## INDICE DE CONTENIDO

	<b>Página</b>
<b>1.- INTRODUCCIÓN</b>	1
<b>2.- REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	3
2.1.- Estrés hídrico en vides	3
2.2.- Efecto del riego en la calidad de la vid	4
2.3.- Control de la pérdida de agua	5
2.4.- Índices fisiológicos	6
2.4.1.- Potencial hídrico de Xilema	6
2.4.2.- Conductancia estomática	6
2.5.- Efecto del estrés hídrico sobre crecimiento y rendimiento de la vid	7
2.6.- Efecto del estrés hídrico sobre conductancia estomática y fotosíntesis	8
<b>3.- MATERIALES Y MÉTODOS</b>	10
3.1.- Antecedentes generales	10
3.2.- Diseño experimental	10
3.3.- Mediciones realizadas	12
3.3.1.- Humedad de suelo	12
3.3.2.- Estatus hídrico de la vid	13
3.3.3.- Fotosíntesis y conductancia estomática	13
<b>4.- RESULTADOS Y DISCUSIÓN</b>	14
4.1.- Caracterización climática temporada 2010-2011	14
4.2.- Aporte hídrico total	16
4.3.- Evolución de la humedad de suelo	17
4.4.- Evolución del potencial de xilema	20
4.5.- Evolución de la conductancia estomática	21
4.6.- Evolución de la fotosíntesis	23
4.7.- Rendimiento total	25
<b>5.- CONCLUSIONES</b>	27
<b>6.- BIBLIOGRAFÍA</b>	28

## INDICE DE FIGURAS

	<b>Página</b>
<b>Figura 1.-</b> Distribución de las repeticiones dentro del cuartel	<b>12</b>
<b>Figura 2.-</b> Temperaturas máxima, media y mínima (°C) registradas en la temporada	<b>14</b>
<b>Figura 3.-</b> Humedad relativa máxima y mínima registradas en la temporada.	<b>15</b>
<b>Figura 4.-</b> Precipitación y evapotranspiración potencial registradas en la temporada	<b>16</b>
<b>Figura 5.-</b> Cantidad de agua ( $\text{m}^3 \text{há}^{-1}$ ) aplicada a cada tratamiento en la temporada.	<b>17</b>
<b>Figura 6.-</b> Evolución del contenido de humedad de suelo ( $\theta\%$ ) en la temporada	<b>19</b>
<b>Figura 7.-</b> Evolución del potencial de xilema $\Psi_x$ en la temporada	<b>20</b>
<b>Figura 8.-</b> Evolución de la conductancia estomática ( $\text{mm s}^{-1}$ ) en la temporada	<b>22</b>
<b>Figura 9.-</b> Evolución de la asimilación ( $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ ) en la temporada	<b>24</b>
<b>Figura 10.-</b> Rendimiento $\text{Kg há}^{-1}$ de cada tratamiento	<b>24</b>
<b>Figura 11.-</b> Relación existente entre componentes de rendimiento y aporte hídrico.	<b>25</b>

## INDICE DE CUADROS

	<b>Página</b>
<b>Cuadro 1.</b> Perímetros de troncos de plantas usadas en el ensayo	<b>10</b>