

ÍNDICE

PORTADA	i
AGRADECIMIENTOS.....	ii
DEDICATORIA.....	iii
INDICE.....	iv
CUADRO Y FIGURAS	v
RESUMEN	vi
ABSTRACT	vii
INTRODUCCIÓN.....	1
REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	3
Estimaciones del estado hídrico de los árboles de olivo.	3
Regulación del estado hídrico	4
Efectos del déficit hídrico en el intercambio gaseoso.....	4
MATERIALES Y MÉTODOS.....	6
Lugar y Material vegetal del estudio	6
Metodología del ensayo	7
Evaluaciones	8
Análisis estadístico	9
RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	11
Evolución del estado hídrico y estrés hídrico integral ($S\Psi$) de los tratamientos.....	11
Relaciones entre las mediciones de potencial hídrico (Ψ_w).....	14
Relaciones entre las mediciones de intercambio gaseoso y el potencial hídrico .	16
CONCLUSIÓN	25
BIBLIOGRAFÍA.....	26

CUADRO Y FIGURAS

Cuadro 1. Variables climáticas de quepo, durante el periodo del ensayo.	6
Cuadro 2. Niveles de déficit hídrico establecidos para cada tratamiento, y su intensidad a través del Ψ_x	7
Cuadro 3. Niveles de déficit hídrico establecidos para cada tratamiento, y su intensidad de través del Ψ_x	24
Figura 1. Esquema del suministro del riego (%) de cada tratamiento durante la temporada 2010-2011.....	8
Figura 2. Evolución del Potencial de xilema (Ψ_x) de cada tratamiento durante la temporada 2010-2011.....	11
Figura 3. Acumulación del estrés hídrico integral (S_p) de cada tratamiento durante la temporada 2010-2011.....	12
Figura 4. Relación entre las mediciones de potencial hídrico. A: correlación entre el Ψ_x y Ψ_{md} , realizada con 128 datos. B: correlación entre el Ψ_x y Ψ_{pd} , realizada con 96 datos. C: correlación entre el Ψ_{pd} y Ψ_{md} , realizada con 96 datos.....	15
Figura 5. Relación entre el potencial de antes del amanecer (Ψ_{pd}) y el intercambio gaseoso relativo de los árboles de olivo cv arbequina, durante la temporada 2010-2011. A: correlación entre la tasa fotosintética (A) y Ψ_{pd} . B: correlación entre la conductancia estomática (g_s) y Ψ_{pd} . C: correlación entre la transpiración (E) y el Ψ_{pd}	17
Figura 6. Relación entre el potencial de xilema (Ψ_x) y el intercambio gaseoso relativo de los árboles de olivo cv arbequina, durante la temporada 2010-2011. A: correlación entre la tasa fotosintética (A) y Ψ_x . B: correlación entre la conductancia estomática (g_s) y Ψ_x . C: correlación entre la transpiración (E) y el Ψ_x	19
Figura 7. Relación entre el potencial de hoja al mediodía (Ψ_{md}) y el intercambio gaseoso relativo de los árboles de olivo cv arbequina, durante la temporada 2010-2011. A: correlación entre la tasa fotosintética (A) y Ψ_{md} . B: correlación entre la conductancia estomática (g_s) y Ψ_{md} . C: correlación entre la transpiración (E) y el Ψ_{md}	21
Figura 8. Relación entre las mediciones de intercambio gaseoso en árboles de olivo cv arbequina, durante la temporada 2010-2011. A: correlación entre la conductancia estomática (g_s) y la tasa fotosintética (A). B: correlación entre la conductancia estomática (g_s) y la transpiración (E) y C: correlación entre la conductancia estomática (g_s) y el uso eficiente del agua (WUE).	22