

ÍNDICE

| | |
|---|-----------|
| I. INTRODUCCIÓN | 1 |
| 1.1 HIPÓTESIS | 3 |
| 1.2 OBJETIVOS (GENERAL) | 3 |
| 1.2.1 Objetivos (específicos) | 3 |
| II. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA | 4 |
| 2.1 EL OLIVO | 4 |
| 2.2 ESCASEZ HÍDRICA | 5 |
| 2.3 EFICIENCIA HÍDRICA | 5 |
| 2.3 MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA MEDIANTE EL USO DEL SISTEMA DE RIEGO DEFICITARIO CONTROLADO EN OLIVOS (RDC) | 6 |
| 2.4 EFECTO DEL ESTRÉS HÍDRICO SOBRE EL INTERCAMBIO GASEOSO | 6 |
| 2.5 IMPORTANCIA DE DETERMINAR LOS VALORES FISIOLÓGICOS UMBRALES PARA LOS RIEGOS | 7 |
| 2.6 RELACIÓN ENTRE INTERCAMBIO GASEOSO Y POTENCIAL HÍDRICO | 8 |
| III. MATERIALES Y MÉTODOS | 10 |
| 3.1 LUGAR Y MATERIAL DEL ESTUDIO VEGETAL | 10 |
| 3.2 DISEÑO EXPERIMENTAL O METODOLOGÍA | 10 |
| 3.3 EVALUACIONES | 11 |
| 3.3.1 Estado hídrico del árbol | 11 |
| 3.3.2 Intercambio gaseoso de la planta | 12 |
| 3.4 ANÁLISIS ESTADÍSTICO | 12 |
| IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN | 13 |
| 4.1 GRÁFICOS CLIMÁTICOS | 13 |
| 4.2 ANÁLISIS DE TRATAMIENTOS | 15 |
| 4.3 CORRELACIONES | 16 |
| V. CONCLUSIÓN | 22 |
| VI. BIBLIOGRAFÍA | 23 |

INDICE DE CUADROS Y FIGURAS

| | | |
|-----------|---|----|
| Cuadro 1. | Días sin regar desde cuaja para cada tratamiento, con la fecha de reposición. | 11 |
| Cuadro 2. | Efecto de 4 estrategias de riego sobre la asimilación neta (A_n), conductancia estomática (g_s) y transpiración (TI) para el periodo de endurecimiento de carozo. | 15 |
| Figura 1. | Disposición de los tratamientos y repeticiones en el predio. | 11 |
| Figura 2. | Humedad relativa (H.R.) y temperaturas medias (T°) para la temporada 2011-2012. (Quepo, Penciahue). | 13 |
| Figura 3. | Precipitaciones (P_p) y Evapotranspiración de referencia (ETr) durante la temporada 2011-2012. (Quepo, Penciahue). | 14 |
| Figura 4. | Correlación entre el potencial hídrico de xilema (Ψ_x) y conductancia estomática (g_s). | 16 |
| Figura 5. | Correlación entre el potencial hídrico de xilema (Ψ_x) y fotosíntesis (A_n). | 17 |
| Figura 6. | Correlación entre el potencial hídrico de xilema (Ψ_x) y transpiración (TI). | 18 |
| Figura 7. | Correlación entre las variables de transpiración (TI) y conductancia estomática (g_s). | 19 |
| Figura 8. | Correlación entre las variables de fotosíntesis (A_n) y conductancia estomática (g_s). | 20 |
| Figura 9. | Correlación entre las variables de fotosíntesis (A_n) y transpiración (TI). | 21 |