

INDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	12
2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	14
2.1 Antecedentes generales de la planta.....	14
2.2 Características botánicas.....	14
2.3 Principales usos del maqui	15
2.4 Compuestos fenólicos	15
2.5 Riego deficitario controlado	16
2.6 Requerimiento hídrico de los cultivos	17
3. MATERIALES Y MÉTODOS	20
3.1 Antecedentes generales	20
3.2. Diseño experimental	21
3.3 Evaluaciones	23
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	28
4.1 Análisis de datos climáticos, volúmenes de agua aplicados y coeficiente de uniformidad de caudales (CUC)	28
4.2 Potencial hídrico de xilema al mediodía (ψ_x)	30
4.3 Polifenoles totales en hojas	32
4.4 Altura de planta final	33
5. CONCLUSIONES	34
6. BIBLIOGRAFÍA	35
7. ANEXO	40

INDICE DE CUADROS

CAPITULO III (MATERIALES Y METODOS)

Cuadro 3.1 Tratamientos de riego	19
---	----

CAPITULO IV (RESULTADO Y DISCUSION)

Cuadro 4.1 Volumen total aplicado	28
Cuadro 4.2 Coeficiente de uniformidad de caudales (CUC)	28
Cuadro 4.3 Análisis estadístico del potencial hídrico del xilema	29

INDICE DE FIGURAS

CAPITULO III (MATERIALES Y METODOS)

Figura 3.1 Sistema de válvulas	20
Figura 3.2 Estación meteorológica	22
Figura 3.3 Medición potencial hídrico de xilema	23
Figura 3.4 Medición polifenoles totales	24

CAPITULO IV (RESULTADO Y DISCUSION)

Figura 4.1 Evolución de la Eto	27
Figura 4.2 Tiempo de riego por tratamiento	28
Figura 4.3 Contenido de polifenoles totales	32
Figura 4.4 Altura de plantas	34

INDICE DE ANEXOS

Figura 7.1 Fotografía aérea Estación Experimental Panguilemo	39
Figura 7.2 Panorámica de la parcela experimental	39
Figura 7.3 Diseño del ensayo	40
Figura 7.4 Planilla Excel (Calculo Eto semanal)	41
Figura 7.5 Capacidad antioxidante de frutas y verduras cultivadas en Chile	42
Figura 7.6 Porcentaje de polifenoles totales	42