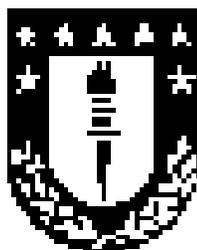


**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**FRECUENCIA DE LA REPOSICIÓN HÍDRICA Y SU EFECTO EN EL
DESARROLLO VEGETATIVO DEL CEREZO (*Prunus avium* L.) DE TERCERA
TEMPORADA BAJO RIEGO POR GOTEO.**

POR

PILAR MARÍA CONSUELO HARO ALÍ

**MEMORIA PRESENTADA A LA
FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
PARA OPTAR AL TÍTULO DE
INGENIERO AGRÓNOMO.**

CHILLÁN – CHILE

2007

FRECUENCIA DE LA REPOSICIÓN HÍDRICA Y SU EFECTO EN EL DESARROLLO VEGETATIVO DEL CEREZO (*PRUNUS AVIUM* L.) DE TERCERA TEMPORADA BAJO RIEGO POR GOTEO

IRRIGATION FREQUENCY AND ITS EFFECT IN THE VEGETATIVE GROWTH OF THE SWEET CHERRY TREE (*PRUNUS AVIUM* L.) OF THIRD GROWING SEASON UNDER DRIP IRRIGATION

Palabras índice adicionales: TDR, porómetro de difusión, área foliar, coeficiente uniformidad, frecuencia de riego

RESUMEN

Esta investigación tuvo por objetivo evaluar el efecto de diferentes frecuencias de reposición hídrica en el desarrollo vegetativo de cerezos 'Bing' (*Prunus avium* L.) durante la tercera temporada de crecimiento 2004 - 2005. El huerto está localizado en la Estación Experimental "El Nogal" de la Universidad de Concepción 36°34' latitud S, 74°06' longitud O, VIII Región, Chile. Los tratamientos de riego consistieron en la reposición de la evapotranspiración del cultivo (ET_c): diaria (FR1), cada 3 días (FR3) y cada 5 días (FR5). La ET_c se determinó por el método del evaporímetro de bandeja clase A. Los resultados mostraron que en suelos franco arcillosos es posible utilizar menores frecuencias de riego y obtener un aumento en el volumen de suelo mojado y en el desarrollo radicular, así como también un mayor crecimiento en el diámetro de tronco, largo de brotes y área foliar. Además, el monitoreo del contenido de agua del suelo con Reflectometría de Dominio Temporal (TDR) resultó ser un mejor indicador de programación de riego que la medición del estado hídrico de la planta mediante la resistencia difusiva.

SUMMARY

The main objective of this research was to evaluate the effect of different hydric replacement in the vegetative growth of sweet cherry trees (*Prunus avium* L.)