

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
FACULTAD DE AGRONOMIA**



**EFFECTOS DEL NIVEL DE AGUA Y FERTILIZACIÓN EN LA PRODUCCIÓN Y
PARÁMETROS BIOFÍSICOS DE UVA DE MESA CULTIVAR RED GLOBE**

POR

ERIC OMAR GUZMÁN RAMÓN

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

CHILLAN – CHILE

2008

EFFECTOS DEL NIVEL DE AGUA Y FERTILIZACIÓN EN LA PRODUCCIÓN Y PARÁMETROS BIOFÍSICOS DE UVA DE MESA CULTIVAR RED GLOBE

EFFECT OF THE WATER LEVEL AND FERTILIZATION IN PRODUCTION AND BIOPHYSICAL PARAMETERS OF TABLE GRAPE

Palabras índice adicionales: Goteo, potencial hídrico, bayas, calidad.

RESUMEN

En la temporada 2004/2005 se llevó a cabo un estudio en la comuna de Las Cabras, Región del Libertador Bernardo O'Higgins, sobre vid de mesa 'Red Globe', con el fin de evaluar el efecto de niveles diferenciales de aplicación de agua, fertilizantes y carga frutal en la producción y calidad de la uva, además de medir y analizar la localización de agua en la producción total. Para dichas evaluaciones el ensayo contó con dos tratamientos de fertilización, dos niveles de carga frutal y cuatro tratamientos de aplicación diferencial de agua. Para el efecto de la localización del agua se establecieron cuatro distancias de aplicación desde la planta. Los parámetros biofísicos evaluados fueron potencial hídrico de la hoja, potencial xilemático y resistencia estomática. En los parámetros de producción y calidad se evaluó producción, peso de racimos, peso de bayas, volumen de racimos, calibre de bayas y contenido de azúcar de bayas. En general no se obtuvieron diferencias significativas en los parámetros biofísicos, calidad y producción, con respecto a la aplicación diferencial de agua, fertilización y carga frutal. Sin embargo, la distinta localización de los góteros incidió en la producción, lo que podría atribuirse al gasto energético extra. La producción promedio por planta fue mayor en los tratamientos de fertilización extra y el segundo tratamiento de carga frutal, sin importar el nivel de reposición hídrica.

SUMMARY

On the 2004/2005 growing season a study was carried out in Las Cabras commune, Libertador Bernardo O'Higgins region, on grape table 'Red Globe', with the purpose of evaluate the effect of differents water application levels, fertilizers