

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION  
FACULTAD DE AGRONOMIA**



**EVALUACIÓN DEL CULTIVAR CABERNET SAUVIGNON (*VITIS VINIFERA*  
L.) SOMETIDO A DIFERENTES REGÍMENES HÍDRICOS**

**POR**

**BEATRIZ ELENA HERNÁNDEZ CARRASCO**

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

**CHILLAN – CHILE**

**2007**

## **EVALUACIÓN DEL CULTIVAR CABERNET SAUVIGNON (*VITIS VINIFERA* L.) SOMETIDO A DIFERENTES REGÍMENES HÍDRICOS**

THE EVALUACION OF 'CABERNET SAUVIGNON' (*VITIS VINIFERA* L.)  
SUBMITTED TO DIFFERENT IRRIGATION TREATMENTS.

**Palabras índice adicionales: déficit hídrico, resistencia difusiva, conductancia estomática, vid.**

### **RESUMEN**

Esta investigación se realizó en el Fundo "El Milagro" perteneciente a la Cooperativa Agrícola Vitivinícola de Cauquenes Ltda., ubicado en la Comuna de Cauquenes, VII Región, Chile (35°96' latitud S, 72°32' longitud O), durante la temporada 2005-2006. El objetivo fue evaluar el efecto de diferentes regímenes hídricos deficitarios (50% ET<sub>c</sub>, SPDR y RDC), sobre parámetros biofísicos, vegetativos, productivos y de calidad, en un viñedo de secano 'Cabernet sauvignon'. El diseño experimental fue completamente al azar con cuatro tratamientos y tres repeticiones, evaluando el estado hídrico del suelo, resistencia difusiva, conductancia estomática, temperatura de la hoja, largo y diámetro de brotes, número de racimos/planta, número de bayas/racimo, peso de bayas, pH, acidez total y sólidos solubles del mosto. Los resultados obtenidos demuestran que la disminución de agua aplicada generó bayas de menor tamaño y menor rendimiento. Sin embargo los parámetros biofísicos presentaron una clara respuesta al déficit hídrico. Los parámetros de calidad tales como pH, acidez total y sólidos solubles no presentaron diferencias significativas.

### **SUMMARY**

This research was conducted during the growing season 2005-2006 in the farm "El Milagro", belonging to Wine Cooperative Society "Lomas de Cauquenes", located in Avenue Ruperto Pinochet N° 690, Cauquenes city, VII Region, Chile (35°96' lat S, 72°32' long W). The aim was to evaluate the effect of different water deficit rate (50%