

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION  
FACULTAD DE AGRONOMIA**



**INCIDENCIA DEL FERTIRRIEGO Y FERTILIZACION TRADICIONAL SOBRE  
LA CALIDAD DE LA UVA Y DEL VINO EN EL CV. CARMENERE  
(*Vitis vinifera* L.)**

**POR**

**DENISSE MARGARITA ROMERO CONCHA**

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

**CHILLAN – CHILE**

**2005**

## **INCIDENCIA DEL FERTIRRIEGO Y FERTILIZACION TRADICIONAL SOBRE LA CALIDAD DE LA UVA Y DEL VINO DEL CV. CARMENERE (*Vitis vinifera* L.)**

INCIDENCE OF FERTIGATION AND TRADITIONAL FERTILIZATION ON QUALITY OF GRAPE AND WINE OF CV. CARMENERE (*Vitis vinifera* L.)

**Palabras índice adicionales:** microvinificación, composición química, degustación, análisis sensorial

### **RESUMEN**

El ensayo de fertilización se realizó en un viñedo cv. Carmenère de seis años en la viña Concha y Toro, en la Comuna de Penciahue, VII Región (35°26'2" latitud sur y 71°48'6" longitud oeste), Chile. El objetivo de esta investigación fue determinar los efectos de diferentes tratamientos de fertilización aplicados por un período de tres años sobre la producción de uva y calidad del vino. Los tratamientos aplicados fueron: testigo sin fertilización, fertirrigación constante, fertirrigación parcializada, fertilización al suelo y, además, se evaluó la fertilización usada en el resto del viñedo comercial. La uva cosechada fue analizada y microvinificada en bidones de 25 L. Finalizada la fermentación se evaluó la composición química del vino y se efectuó un análisis sensorial para determinar su calidad organoléptica. Los resultados obtenidos mostraron que los distintos tipos de fertilización aplicados aumentaron significativamente la producción de uva en comparación al testigo no fertilizado. Los tratamientos tuvieron efectos similares en la producción de uva y la fertirrigación tuvo un efecto positivo sobre la producción obtenida y no afectó la calidad organoléptica del vino.

### **SUMMARY**

The fertilization experiment was carried out in a six year old vineyard, cv Carmenère, of Concha y Toro, in the Penciahue area, VII Region, Chile (35°26'2" S 71°48'6" W). The objective of this investigation was to determinate the effects of fertigation and traditionally fertilization applied fertilized, during three years of grape production, on the composition and quality of the wine. The fertilization treatments included: control without fertilization, permanent fertigation, partial fertigation and