

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION  
FACULTAD DE AGRONOMIA**



**EVALUACION DE CUATRO CVS. TINTOS (*Vitis vinifera L.*), EN SU SEGUNDA  
TEMPORADA DE CRECIMIENTO, INJERTADOS SOBRE CV. MOSCATEL DE  
ALEJANDRIA ADULTA.**

**POR**

**CARLA CAROLINA SCHMIDT GOMEZ**

**MEMORIA PRESENTADA A LA FACULTAD  
DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD DE  
CONCEPCION PARA OPTAR AL TITULO  
DE INGENIERO AGRONOMO**

**CHILLAN – CHILE**

**2005**

**EVALUACION DE CUATRO CVS. TINTOS (*Vitis vinifera* L.), EN SU SEGUNDA TEMPORADA DE CRECIMIENTO, INJERTADOS SOBRE CV. MOSCATEL DE ALEJANDRIA ADULTA.**

EVALUATION OF FOUR RED-WINE GRAPE CVS. (*Vitis vinifera* L.) GRAFTED ON CV. MUSCATEL OF ALEXANDRIA ADULT PLANTS DURING THE SECOND GROWING SEASON.

**Palabras índice adicionales:** Variedades tintas finas, Suplementación Hídrica, *Vitis vinifera* L.

**RESUMEN**

La investigación se realizó durante la temporada 2003-2004, en la comuna de Ránquil sector Lomas Coloradas, VIII Región. El objetivo fue evaluar la expresión vegetativa y productiva de cuatro cultivares *Vitis vinifera* tintos (Syrah, Merlot, Carmenère y Pinot Noir), injertados en hendidura diametral sobre cv. Moscatel de Alejandría adulta, bajo condiciones de secano y con suplemento hídrico, en su segunda temporada de crecimiento. Se usó un diseño completamente al azar, con arreglo factorial de 4 x 2 (cuatro cultivares tintos y dos niveles de suplemento hídrico). Los resultados más relevantes fueron los siguientes: los distintos cultivares injertados expresaron un comportamiento similar en crecimiento vegetativo y diferente para parámetros de producción. El suplemento hídrico, mediante riego por goteo, en general incidió en aumentar tanto los parámetros vegetativos como productivos de los distintos cultivares. Aún cuando aumentaron los rendimientos, no afectó el contenido de sólidos solubles, acidez total e índice de madurez.

**SUMMARY**

The research was carried out during the season 2003-2004, at the Ranquil country, area Lomas Coloradas, in the VIII Region. The main objective was to evaluate the vegetative growth and yield of four cultivars of *Vitis vinifera* red wine (Syrah, Merlot, Carmenère and Pinot Noir), grafted at the trunk base on Muscatel of Alexandria adult plants, under water-deficit and irrigation conditions, during the