

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**EVALUACIÓN DEL CULTIVAR SYRAH (*Vitis vinífera* L.) EN DOS
TIPOS DE SUELO BAJO RIEGO POR GOTEO**

POR

VICENTE DIEGO MATURANA POZO

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

**CHILLÁN – CHILE
2012**

EVALUACIÓN DEL CULTIVAR SYRAH (*Vitis vinifera* L.) EN DOS TIPOS DE SUELO BAJO RIEGO POR GOTEO.

EVALUATION OF CULTIVAR SYRAH (*Vitis vinifera* L.) AT TWO TYPE OF SOILS UNDER DRIP IRRIGATION.

Palabras índice adicionales: Estado hídrico, Scott - Henry, conductancia estomática, delta temperatura hoja - aire.

RESUMEN

La elección del sitio específico para que un cultivar exprese su máximo potencial de rendimiento es un factor clave en la producción vitícola. El objetivo de esta investigación fue evaluar el cultivar Syrah en dos tipos de suelos bajo riego por goteo en un suelo Ultic Palexeralf ubicado en el sector de Quinchamalí, provincia de Ñuble (36°37'3" S y 72°19' 23" E, 283 m.s.n.m.), en un viñedo con sistema de conducción Scott - Henry modificado UdeC, durante la temporada 2007 - 2008. El diseño experimental fue completamente al azar, con dos tratamientos que corresponden a dos tipos de suelo y tres repeticiones. Se evaluó el estado hídrico del suelo y la planta, además de parámetros vegetativos, productivos y calidad de mosto. La clase textural incidió en una mayor conductancia estomática (g_s) y delta temperatura hoja - aire (ΔT) en brotes ascendentes ($P \leq 0,05$) en suelo franco arcillo - limoso (T1), por el contrario el suelo franco - arcilloso (T2) influyó en un mayor largo de brotes, menor número de racimos, menor índice de fertilidad de yemas en brotes descendentes ($P \leq 0,05$). La producción fue mayor para brotes ascendentes en suelo franco arcilloso - limoso al igual que los sólidos solubles ($P \leq 0,05$). La g_s y ΔT fueron buenos indicadores del estado hídrico de la planta para evaluar la programación de riego. La clase textural franco arcillo - limosa del suelo y la orientación de los brotes ascendentes incidió en aumentar la producción.

SUMMARY

The selection of specific site for a cultivar to express the highest yield potential is a key factor in the viticulture. The aim of this research was to evaluate the 'Syrah' on