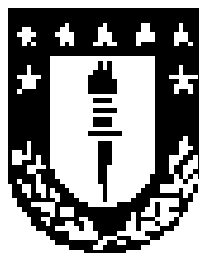


**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**EVALUACIÓN DE PARÁMETROS VEGETATIVOS Y PRODUCTIVOS EN
PLANTAS ORIENTADAS ASCENDENTE Y DESCENDENTE EN TRES
CULTIVARES DE VID (*VITIS VINIFERA* L.)**

POR

MARCELA ANDREA HIDALGO GIUBERGIA

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

**CHILLÁN – CHILE
2008**

EVALUACIÓN DE PARÁMETROS VEGETATIVOS Y PRODUCTIVOS EN PLANTAS ORIENTADAS ASCENDENTE Y DESCENDENTE EN TRES CULTIVARES DE VID (*VITIS VINIFERA* L.)

EVALUATION OF VEGETATIVE AND PRODUCTIVE PARAMETERS IN GRAPE PLANTS WITH UPWARD AND DOWNWARD SHOOT POSITIONING IN THREE CULTIVARS (*VITIS VINIFERA* L.)

Palabras adicionales: expresión vegetativa, follaje dividido, sistema de conducción, orientación de brotes, tipo Scott Henry.

RESUMEN

Es un desafío para la viticultura moderna maximizar la producción sin disminuir la calidad de la uva destinada a vinificación. Con dicha finalidad se han utilizado distintos sistemas de conducción. Esta investigación tuvo por objeto evaluar diferencias en parámetros vegetativos, productivos y en las características del mosto, entre el crecimiento vertical ascendente y descendente de una variación del sistema de conducción Scott Henry de 20 plantas de los cultivares Merlot, Syrah y Cabernet sauvignon durante la temporada 2006-2007. Se evaluó peso de poda, largo de sarmiento y número de yemas, área foliar por metro lineal a través de una estimación no destructiva mediante fotografía digital: análisis espacio y brillo área foliar (EBAF). Se midió peso de racimos por planta, peso de racimo, peso y número de bayas y fertilidad de las yemas, concentración de sólidos solubles y acidez total. El análisis estadístico correspondió a un análisis de varianza en cada cultivar. El peso de poda, número de racimos por planta y número de bayas por racimo fueron mayores en las plantas con brotes dirigidos ascendentemente ($P \leq 0,05$). Se concluye que las plantas con orientación ascendente de los brotes, en cada uno de los cultivares, presentaron una mayor expresión vegetativa y productiva, no afectándose las características del mosto (sólidos solubles, acidez total) y la madurez de la uva.