
**ESTIMACIÓN DE IMPACTO EN RENDIMIENTO Y MARGEN DE UTILIDAD
COMPARANDO SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y POR TENDIDO EN VID
VINÍFERA (*VITIS VINÍFERA* L.): REGIÓN DE O'HIGGINS Y DEL MAULE**

**LUIS FELIPE DUARTE POBLETE
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

El sistema de riego y conducción en vides viníferas (*Vitis vinifera*) tiene una influencia directa en la calidad de la productividad de las uvas y viñedos. Se obtienen mayores rendimientos con la provisión constante de agua durante el período de crecimiento. Esta tesis analiza el impacto del sistema de riego, surco y presurizado; y el sistema de conducción, parrón o espaldera, utilizado como variables la productividad y margen de utilidad de las viñas. Se realizaron encuestas a una muestra de 453 viticultores de la región de O'Higgins y Maule. Las encuestas se tomaron durante la temporada 2014-2015 y abarcaron a un total de 453 productores. Los datos se analizaron utilizando un ANOVA multifactorial. Los resultados muestran que el riego no tiene un efecto significativo en el sobre la productividad y el margen, alcanzando rendimientos y margen de utilidad similares bajo todos los tipos de sistemas de riego. Sin embargo, el sistema de conducción muestra una diferencia significativa, en la cual, el sistema de parrón alcanza mayor productividad y margen. La interacción entre ambos, sistemas de riego y conducción, no presenta ninguna diferencia.

Palabras claves: Riego en vid vinífera, Cabernet Sauvignon, Impacto, Margen de Utilidad, rendimientos por hectárea.

ABSTRACT

Irrigation and conduction system in the grapevines (*Vitis vinifera*) has direct influence in the quality of the grapes and vineyard productivity. Higher yields are achieved with constant provision of water throughout the growing period.

This thesis analyze the impact of the type of irrigation system, furrow and pressurized, and conduction system, pergola and vertical training, using as variables productivity and margin of utility of the vineyard. Surveys were taken to a sample of 453 winegrowers in the O'Higgins and Maule region. The surveys were conducted during the 2014-2015 season and covered a total of 453 producers. The data were analysed using a two-way ANOVA. Results show that the irrigation do not have a significant on effect on productivity and margin, reaching similar yields an margin of utility under all types of irrigation systems. However, the conduction system shows significant difference, in which, pergola reaches higher productivity and margin. The interaction between both, irrigation and conduction system, do not present any difference.

Keywords: Irrigation vinifera grapes, Cabernet Sauvignon, Impact, Profit Margin, Yields per Hectare.