

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**EFFECTO DE DIFERENTES NIVELES DE REPOSICIÓN HÍDRICA SOBRE
PARÁMETROS PRODUCTIVOS Y FISIOLÓGICOS EN ROSA MOSQUETA
(*ROSA CANINA L.*)**

POR

LUIS CARLOS BARRA FERNÁNDEZ

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

**CHILLÁN – CHILE
2014**

EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE DIFERENTES NIVELES DE REPOSICION HIDRICA SOBRE PARAMETROS PRODUCTIVOS Y FISIOLÓGICOS EN ROSA MOSQUETA (*Rosa canina* L.)

EFFECT OF THE APPLICATION OF DIFFERENTS LEVELS OF WATER ON PRODUCTIVE AND PHYSIOLOGICAL PARAMETERS IN ROSE HIP (*Rosa canina* L.)

Palabras índice adicionales: conductancia estomática, calidad industrial, eficiencia de uso del agua.

RESUMEN

El recurso hídrico es el factor limitante en zonas de secano para introducir nuevas alternativas productivas. El objetivo de esta investigación fue evaluar el efecto de diferentes niveles de reposición hídrica sobre parámetros de rendimiento y fisiológicos en Rosa mosqueta (*Rosa canina* L.) en un suelo Aquic Palexeralfs bajo riego por goteo en la zona centro-sur de Chile. El diseño experimental fue de bloques completamente al azar con cuatro tratamientos en función del riego del agricultor (RA): 0,25 RA, 0,5 RA, 1 RA y 2 RA con tres repeticiones de 5 plantas. Se evaluó volumen de agua aplicada, contenido de agua en el suelo, conductancia estomática, componentes de rendimiento, calidad industrial y eficiencia de uso del agua. Los resultados obtenidos muestran que los requerimientos hídricos de Rosa mosqueta fueron bajos y equivalentes a un riego suplementario en el período de mayor evapotranspiración. Los diferentes niveles de aplicación de agua no afectaron significativamente los parámetros fisiológicos ni los componentes de rendimiento. La aplicación del 50% del riego del agricultor presentó un buen rendimiento industrial y por eso es una buena estrategia de riego en zonas de secano con escasez del recurso hídrico.

SUMMARY

The water resource is the limiting factor in rainfed areas for the introduction of new production alternatives. The objective of this field experiment was to evaluate the