

EVALUACIÓN DE DISTINTOS VOLUMENES DE AGUA DE RIEGO SOBRE EL RENDIMIENTO DE ACEITE DE *Mentha piperita* EN EL SECANO INTERIOR DE LA VI REGIÓN

Manuel Casanova P.⁽¹⁾, Loreto Gálvez S.⁽¹⁾, Carlos Benavides Z.⁽¹⁾ y Guillermo Délano I.⁽³⁾

^{1.} Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile. Santa Rosa 11.315, La Pintana, Casilla 1004, Santiago, Chile. (mcasanov@uchile.cl)

^{2.} CRI- La Platina, Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA). Santa Rosa 11.610, La Pintana, Casilla 439, Correo 3, Santiago, Chile

RESUMEN

El estudio se orientó a conocer los efectos de cuatro tratamientos de riego en un cultivo de *Mentha piperita*, que reponían una fracción de la evapotranspiración del cultivo (25%, 50%, 75% y 100% de ETc), considerando tres repeticiones, particularmente sobre parámetros de crecimiento vegetativo (altura y ancho de plantas, masa seca, relación hoja/tallo, rendimiento), contenido y composición de aceite esencial. El ensayo se realizó entre noviembre de 2000 y abril de 2001 en la comuna de Marchigüe, VI Región de Chile, donde se dispusieron plantas de *M. piperita* del ecotipo Tomé, conformando tres bloques al azar, las que fueron regadas con cintas de riego, diariamente de acuerdo a la evapotranspiración medida por evaporímetro de bandeja. Los distintos regímenes de riego no tuvieron efecto significativo sobre el hábito de crecimiento de las plantas ni sobre la relación hoja/tallo. El rendimiento de aceite, si bien no fue alto, se ve favorecido al aumentar el aporte hídrico, mientras que la composición del aceite no presentó una tendencia clara con este mayor o menor aporte de agua de riego. Los resultados obtenidos indican que los tratamientos T1 y T2 (100% y 75% de ETc respectivamente) entregaron rendimientos de materia seca similares entre ellos y superiores a los de T3 y T4, considerándose más apropiado regar con el 75% de ETc, considerando: a) los costos de producción menores y b) la posibilidad de ampliar la zona productiva en sectores donde el recurso es escaso

PALABRAS CLAVES: régimen de riego, evapotranspiración, *Mentha piperita*, secano