

UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
FACULTAD DE INGENIERIA AGRICOLA
Departamento de Riego y Drenaje



EVALUACION DEL DESARROLLO DE TRES VARIEDADES DE
OLIVOS, BAJO DIFERENTES METODOS DE RIEGO Y DRENAJE

MEMORIA DE TITULO PRESENTADA A LA
FACULTAD DE INGENIERIA AGRICOLA DE
LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCION PARA
OPTAR AL TITULO DE INGENIERO CIVIL
AGRICOLA.

JAIME MAURICIO MORA ACUÑA

CHILLAN – CHILE

MARZO 2002.

I. RESUMEN

El objetivo del presente proyecto fue estudiar el efecto de diferentes métodos de riego y drenaje, sobre el crecimiento de tres variedades de olivos recién establecidos. De esta forma se estableció un ensayo con tres variedades de olivos, bajo tres condiciones de riego y tres de drenaje.

Se utilizaron dos variedades aceiteras (Picual y Arbequina I-18) y una de doble propósito (Manzanilla). Las condiciones de riego elegidas fueron riego por goteo, riego por surco y sin riego. Además, las variedades fueron establecidas sobre dren entubado, sobre camellón y sin drenaje. Esto dio origen a 27 tratamientos que permitieron analizar el comportamiento de los olivos.

Para determinar el crecimiento vegetativo de los olivos se midieron, el número de brotes basales, el número de brotes laterales y el diámetro del tronco. La toma de datos se realizó entre el 15 de enero y el 24 de abril de 2001.

Los resultados obtenidos, permiten concluir lo siguiente:

- El diámetro del tronco fue el parámetro que reflejó de mejor manera el efecto de los tratamientos, sobre el crecimiento de los olivos en esta etapa de su desarrollo.
- Las variedades Manzanilla y Arbequina I-18, muestran un mayor crecimiento para las diferentes condiciones evaluadas de riego y drenaje.

- El mayor crecimiento de los olivos se presenta para condiciones bajo riego, no importando, si el agua aplicada se realiza por un método superficial o presurizado.
- El dren entubado o camellón aparecen como las condiciones más favorables para el establecimiento de los olivos.

