



**EFFECTO DE TRES LÁMINAS DE RIEGO SOBRE LA PRODUCCIÓN Y CALIDAD
DE
SEMILLAS EN PEPINO DE ENSALADA (*CUCUMIS SATIVUS L.*), EN LA ZONA DE
TALCA.**

**JOSE LUIS CARRERA SILVA
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

Un estudio fue desarrollado para evaluar el efecto de tres láminas de riego sobre la producción y calidad de semillas de Pepino de ensalada (*Cucumis sativus L.*), línea 51111, en la comuna de San Clemente durante la temporada 2003-2004. Los tratamientos consistieron en aplicar un 75% (T1), 100% (T2) y 150% (T3) de la Evapotranspiración real (ET real). También fue incluido un tratamiento Testigo (T4) basado en las prácticas de riego del agricultor.

En este contexto, se evaluaron las humedades volumétricas tanto en cama como en surco en distintas fechas durante la temporada de producción del cultivo. Así también se evaluó el Índice de Área Foliar (IAF) y el rendimiento comercial de semillas. En este estudio se determinaron los menores niveles de humedad de suelo en el tratamiento T1 y los mayores en el tratamiento T4 y en el tratamiento T3. Por otra parte no existieron diferencias significativas entre los tratamientos para el IAF.

En lo que respecta al rendimiento de semilla, se determinó que el tratamiento T4, sometido a la mayor frecuencia de riego, junto al tratamiento T3, alcanzaron los más altos rendimientos. Por el contrario, el tratamiento T1 presentó los menores rendimientos de semilla comercial.

ABSTRACT

A study for evaluating the effect of three levels of water application on the production and quality of slicer cucumber, line 51111, was carried out in the county of San Clemente, Talca during the 2003-2004 season. The treatments consisted in the water application of 75% (T1), 100% (T2) and 150% (T3) of the real evapotranspiration (ET real). Also the water application used by the farmer was included as a Control (T4). In this context, the volumetric soil moisture content of the bed as well as the furrows was evaluated on different days during the growth season. Also, leaf area index (LAI) and seed yield were evaluated. In this study, the lowest levels of soil water content were found in the treatment T1 and the highest ones in treatments T4 and T3. On the other hand, there were no significant differences between treatments for LAI.

In relation to the seed yield, it was determined that the treatment T4 wich had the highest irrigation frecuency (together with the treatment T3), had the highest yields. On the contrary, the treatment T1 showed the lowest yields of commercial seeds.