

AN: 1998, Water requirement

TI: Caracterizacion del status hidrico del palto (*Persea americana* Mill), en funcion de la humedad disponible en el suelo, en dos tipos de suelo y dos sistemas de riego

AU: Contador R, Guillermo Armando

AC: Universidad Catolica de Valparaiso. Fac. de Agronomia

PI: Quillota, 1998, 34 p.

NO: Tesis (Ing Agr) 22 ref. Sumario (Es)

DE: palta; relaciones-planta-agua; hoja; humedad; suelo-arenoso; suelo-arcilloso; agua-del-suelo; humedad-del-suelo; requerimientos-de-agua; riego-por-goteo; riego-por-microaspersion

CC: F06 F60 0600

AB: Resumen: El presente trabajo estudia el comportamiento del status hidrico de paltos con respecto a la humedad de suelo bajo dos sistemas de riego (goteo y microaspersion), y dos tipos de suelo (franco arenoso y franco arcilloso). El estudio se realizo en la localidad de Quillota, Chile, en dos huertos de paltos (*Persea americana* Mill) adultos cv. Hass. En el huerto 1, regado por microaspersion, se llevaron a cabo dos tratamientos (A y B), en suelo franco arcilloso y franco arenoso, respectivamente. En el huerto 2, regado por goteo, se llevaron a cabo otros dos tratamientos (C y D), en suelo franco arcilloso y franco arenoso, respectivamente. La cantidad de agua aplicada en el huerto 2 correspondio a un 35% de la aplicada en el huerto 1. Se midio el potencial hidrico en hojas maduras del ultimo crecimiento vegetativo, utilizando una camara de presion Arimad -2 (a las 8:30 am y a medio dia), durante los meses de octubre, noviembre, enero, febrero, marzo, abril y mayo. La determinacion de la humedad de suelo se realizo a 1.5 m del tronco del arbol y a 30 cm de profundidad, a traves de una sonda de capacitancia (Sentry 200). Finalmente, se pudo determinar la existencia de una relacion significativa entre el potencial hidrico de la hoja medido en la mañana y la humedad del suelo para la mayoría de los tratamientos en estudio. No se observo relacion entre el potencial hidrico medido a medio dia y la humedad de suelo. Los potenciales hidricos de la hoja, en especial los medidos a medio dia, no presentaron grandes diferencias entre riego por microaspersion y goteo a pesar de la menor cantidad de agua aplicada en este ultimo. No se observo un efecto marcado del tipo de suelo entre los potenciales hidricos de la hoja..