

AN: 2001, Micorriza, Fertilization, Rootstock

TI: Efecto del hongo micorriza (*Glomus intraradices* Schenk & Smith) en el crecimiento del portainjerto mexicola (*Persea americana* Mill) cultivado bajo cinco tratamientos de fertilizacion

AU: Hernandez A, Claudio Andres

AC: Universidad Catolica de Valparaiso. Fac. de Agronomia

PI: Quillota, 2001, 96 p.

NO: Tesis (Ing Agr) 33 ref. Sumario (Es)

DE: palta; portainjertos; micorrizas; inoculacion; fertilizantes; aplicacion; crecimiento

CC: F02 P34 0600

AB: El principal beneficio de los hongos micorrizas es el de incrementar la eficiencia de la absorcion de nutrientes al aumentar el volumen de suelo explorado y la absorcion de agua. En el vivero de plantas certificadas de citricos de la agricola CEGEDE Ltda. se realizo el ensayo de inoculacion de paltos Mexicola (*Persea americana* Mill.) con el hongo micorriza *Glomus intraradices* Schenck & Smith. Junto con la inoculacion, en 3 dosis, se probó la fertirrigacion tradicional con urea, un fertilizante organico (Duetto) y una fertilizacion foliar (Auxym). Los tratamientos fertilizados con Duetto se vieron fuertemente afectados por un estres salino provocado por una alta dosis del fertilizante. Esto provoco un retardo en el desarrollo de las plantas, lo que se tradujo en plantas de menor altura, diametro del tallo, numero de hojas, materia seca aerea y radical. No se observo efecto de la fertilizacion foliar con Auxym. Los tratamientos control + 40gr de inoculo y control + 30gr de inoculo obtuvieron los mejores resultados en todas las variables antes mencionadas, y fueron estadisticamente igual a los tratamientos con fertirrigacion. Estos mismos tratamientos resultaron con los mas altos contenidos de N, P, Zn, Cu y Ca foliar, considerando que a estos tratamientos solo se les aplico agua, por lo tanto, un mas alto contenido de estos nutrientes solo se explica por la micorrizacion de las raices. El contenido de Mn fue mas bajo en estos tratamientos. Los contenidos de K, Fe, Mg y B fueron similares en todos los tratamientos. Por medio de la tincion de raices, se comprobo que el hongo evaluado es capaz de penetrar las raices de palto y entablar la relacion micorrizica. Se observo que la presencia de una alta dosis de Duetto redujo la colonizacion micorrizica. No se verifico un efecto combinado de la inoculacion con la fertilizacion. Tampoco se advirtio un efecto rehabilitador de las micorrizas frente al estres salino. Por lo tanto, al apreciar que los resultados fueron mejores en los tratamientos control + 40gr de inoculo y control + 30gr de inoculo en todas las variables evaluadas, se concluyo que la fertilizacion es prescindible para lograr esos buenos resultados. Entonces, al ser estadisticamente iguales a los tratamientos fertirrigados, abre la posibilidad de reemplazar la fertilizacion inorganica por esta alternativa natural, permitiendo producir plantas de forma organica.