

EVALUACION DEL COMPORTAMIENTO DE PLANTAS DE HASS INJERTADOS EN DIFERENTES PORTAINJERTOS DE SEMILLA BAJO CONDICION DE CULTIVO EN EL VALLE DE COPIAPO

M. Mattar¹, M. Neveau¹ y A. Martinez²

¹ Facultad de Agronomía Universidad de Las Américas, Santiago. Manuel Montt 948.

marcomattar@123.cl

² Universidad del Mar, Valparaíso.

El cultivo del palto se ha desarrollado en forma importante en Chile. Debido a esto y a la incorporación de nuevas zonas edafoclimáticas diferentes a su zona de origen, se realizó el estudio de comportamiento de diferentes portainjertos en condición de cultivo salina, en el valle de Copiapó en el norte de Chile. Esta investigación lleva 3 temporadas en un bloque de variedades en la zona baja del valle de Copiapó. Las características del agua de riego son las siguientes: CE 2093 $\mu\text{S cm}^{-1}$, 17,02 meq L^{-1} sulfatos; 5,44 meq L^{-1} bicarbonatos; 4,1 meq L^{-1} cloruros; 14 meq L^{-1} calcio; 6,3 meq L^{-1} magnesio; 7,22 meq L^{-1} sodio; siendo la característica más importante la concentración de 1,72 mg L^{-1} de boro, citándose en la literatura como fitotóxica para el cultivo de frutales. Las características de suelo corresponde a 8% arcilla, 10% limo y 82% de arena. Los portainjertos de semilla utilizados corresponden a Nabal, Mexicola, Thomas, Duke 7, Benix, D9, Borchard. Se midió nivel foliar de nutrientes durante 3 temporadas en plantas injertadas con Hass y en portainjertos sin la variedad injertada. Además se midió niveles foliares en plantas inoculadas con micorrizas desde vivero. Se observó que el nivel foliar es diferente para cada portainjerto y así como también de los portainjertos inoculados con micorrizas.