

ELEMENTOS MINERALES Y CARBOHIDRATOS EN PLANTONES DE AGUACATE 'CARMEN' INOCULADOS CON MICORRIZAS ARBUSCULARES

A-31

S.V.da Silveira¹, P.V.D. de Souza¹, O.C. Koller¹ y S.F. Schwarz¹

¹ Departamento de Horticultura e Silvicultura. Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Av. Bento Gonçalves, 7712. 91540-000 Porto Alegre, RS. Brasil. Correo electrónico: pvd Souza@ufrgs.br

El objetivo de este trabajo fue evaluar la influencia de la inoculación de seis especies de hongos formadores de micorrizas arbusculares (HMA) (*Glomus clarum*, *G. etunicatum*, *G. manihotis*, *Acaulospora scrobiculata*, *Scutellospora heterogama*, *Gigaspora margarita*) en la nutrición mineral y el contenido de carbohidratos en plantones de aguacate 'Carmen' (*Persea* sp.). Se identificó un incremento significativo en la absorción de elementos minerales inducida por los HMA, pero hubo una variación de acuerdo con la especie del hongo y del elemento mineral. En la parte aérea y, en relación a las plantas Control, las plantas inoculadas con *S. heterogama* presentaron contenido (mg/planta) superiores en N, P, K, Mg, Cu y Zn; las plantas inoculadas con *G. etunicatum* presentaron contenido superiores en N, P, K, Ca, Mg, Cu y Zn; las plantas inoculadas con *A. scrobiculata* presentaron contenido superiores en P, Cu y Zn; y las plantas inoculadas con *G. clarum*, presentaron contenido superiores en K, Ca, Cu y Zn. En las raíces, las especies *S. heterogama*, *G. etunicatum*, *G. clarum* y *A. scrobiculata* presentaron cantidades significativamente superiores a las plantas Control en P, Cu y Zn. Las especies *G. margarita* y *G. manihotis* no afectaron los niveles de los elementos minerales en las plantas evaluadas. Todas las especies de HMA aumentaron las cantidades de carbohidratos en la parte aérea de las plantas. Las especies *S. heterogama*, *G. etunicatum*, *G. clarum* y *A. scrobiculata*, que, en general han favorecido la elevación de los niveles de los elementos minerales en los plantones de aguacate, propiciaron, en consecuencia, un mayor desarrollo vegetativo. Las especies *G. margarita* y *G. manihotis* además de no afectaren los contenidos nutricionales, tampoco incrementaron el desarrollo vegetativo de los plantones.