

## DIVERSIDAD DE HONGOS MICORRIZÓGENOS ARBUSCULARES EN HUERTOS DE AGUACATE DE MICHOACÁN

A. Bárcenas<sup>1</sup>, C. Almaraz<sup>1</sup>, L. Reyes<sup>1</sup>, L. Varela<sup>2</sup>, B. Lara<sup>1</sup>, A. Guillén<sup>1</sup>, Y. Carreón<sup>3</sup>, S. Aguirre<sup>1</sup> y A. Chávez<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Facultad de Agrobiología "Presidente Juárez de la UMSNH, Lázaro Cárdenas esq. Berlín s/n, Uruapan, Mich. México. E-mail: abarcenas@prodigy.net.mx; <sup>2</sup>IPN. Hongos y Derivados, SA de CV. E-mail: [lvarela@ipn.mx](mailto:lvarela@ipn.mx);

<sup>3</sup>Facultad de Biología UMSNH. Edificio B4, Ciudad Universitaria. ycabud@yahoo.com.mx. Teléfono (52+443) 3167412

La raíz del aguacate carece de pelos radicales. Se ha demostrado que los hongos formadores de micorrizas arbusculares (HMA) colonizan las raíces de este frutal, favorecen la absorción de agua y el aprovechamiento de los nutrimentos del suelo por la planta, también propician incrementos de crecimiento y las mantienen saludables. Pero la presencia de la simbiosis en campo y el papel que pueda tener dentro de un sistema de producción no están muy documentados, ya que los trabajos realizados sobre micorrizas en este cultivo en su mayoría son en vivero y propagación *in vitro*. Lo anterior motivó el presente estudio, que tuvo como finalidad determinar la riqueza y abundancia de HMA presentes en huertos de aguacate de la región productora de Michoacán, México, en siete diferentes climas, bajo dos condiciones de humedad (riego y temporal) y en dos épocas (lluvias y estiaje). Para ello se realizaron muestreos de suelo rizosférico de 14 huertos; se extrajeron las esporas del suelo y se montaron en portaobjetos para su conteo e identificación. Se detectaron e identificaron 22 morfoespecies correspondientes a cinco géneros, de tres familias y dos órdenes; siete de ellas no se habían reportado en este cultivo. En la época de estiaje predominaron las especies de los géneros: *Glomus* (39.43%), *Acaulospora* (26.23%) y *Scutellospora* (21%) y en la época de lluvias las de los géneros: *Glomus* (37.56%), *Scutellospora* (29.16%) y *Acaulospora* (23.24%).