

## EVALUACION DE LA MATERIA ORGÁNICA Y DE MICROORGANISMOS EN SUELOS DE HUERTOS DE AGUACATE *Persea americana* Mill. EN URUAPAN MICH.

S. Aguirre<sup>1</sup>, Y. Carreón<sup>2</sup>, L. Varela<sup>3</sup>, J. D. García<sup>4</sup> y A. E. Bárcenas<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Agrobiología "Presidente Juárez", UMSNH, Uruapan Michoacán, México, [aguirrepaleo@hotmail.com](mailto:aguirrepaleo@hotmail.com)

<sup>2</sup>Facultad de Biología, UMSNH, Morelia Michoacán México.

<sup>3</sup>Hongos y sus derivados, México D.F.

<sup>4</sup>Facultad de Agronomía, UAN, Nayarit, Nayarit, México.

En México destaca Michoacán con el 85,85 % de la producción nacional de aguacate, que registra 5.535 ha con manejo orgánico, que al igual que el convencional, carece de estudios de evaluaciones sobre los cambios dinámicos del suelo. Los objetivos propuestos fueron los siguientes: evaluar el contenido de materia orgánica y UFC (Unidades Formadoras de Colonia de bacterias), en dos ciclos de producción; y cuantificar la presencia, abundancia y diversidad de HMA (Hongos Micorrizógenos Arbusculares). A fin de cumplir estos objetivos, realizamos ocho muestreos de suelo, durante dos años, determinando materia orgánica, UFC y en cuatro muestreos, número de esporas de diez especies de HMA. El promedio de materia orgánica para manejo orgánico fue 7,75 % (nivel medio), superior a 3,77 % (nivel bajo) en convencional, no así en UFC con promedio de 564148984 para manejo convencional, superior a 28900500 UFC en manejo orgánico. El número de esporas de HMA fue mayor en un 62 % en promedio, en manejo orgánico. *Glomus constrictum* y *Glomus geosporum* fueron más numerosas, con promedio de 408 y 323 esporas respectivamente. *Scutelospora verrucosa* y *Gigaspora sp. 1* fueron menos numerosas, con 4 y 9 esporas respectivamente. Los valores promedio de 2,3242 de los Índices de diversidad Shannon Wiener (H) de esporas de HMA indican alta diversidad. Entre los índices (H), no hay diferencias en diversidad de esporas en manejos de aguacate convencional y orgánico. Sin embargo, entre tres fechas de muestreos, sobresale el índice 2,6645, correspondiente al cuarto muestreo. Las especies *Glomus constrictum* (1,7737) y *Gigaspora sp 1* (1,2934) obtuvieron los menores índices de diversidad.