



ABUNDANCIA DE ÁCAROS EDÁFICOS EN UN GRADIENTE ALTITUDINAL EN EL CERRO DEL ÁGUILA

Mayra Silva Corona¹, JUAN CARLOS GONZALEZ CORTES¹, MARIA ELENA GRANADOS GARCIA¹, MARIA ALCALA DE JESUS¹ y CARLOS ALBERTO RAMIREZ MANDUJANO¹

1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. silcor_0322@hotmail.com

Los ácaros son un grupo muy diverso representantes de la mesofauna del suelo, las comunidades de ácaros son de gran importancia biológica ya que se ha demostrado en investigaciones recientes que pueden ser bioindicadores de las condiciones físicas, químicas o biológicas del suelo, considerando que sus funciones son fundamentales para el reciclaje de nutrientes y por tanto de la fertilidad. No obstante son muy pocos los trabajos de ácaros edáficos, ya que en su mayoría se estudian aquellos de interés médico y económico. El objetivo de este trabajo fue determinar el comportamiento de la abundancia de ácaros en la época de estiaje (abril), en un gradiente altitudinal en el cerro del Águila (municipio de Morelia, Mich.). El muestreo se realizó de 2,600 a 2,050 msnm, a cada 50 m, con un total de 12 sitios. En cada punto altitudinal se hizo un transecto de 50 m, perpendicular a la pendiente, tomando 5 submuestras (una cada 10 m) y se obtuvo una muestra compuesta por sitio. La extracción se realizó utilizando el método de Berlese (modificado) y por flotación con sulfato de magnesio, utilizando 400 g de suelo y preservados en alcohol al 70%. Los organismos se montaron en laminillas con líquido de Hoyer y Bálsamo de Canadá en Xilol, para su identificación. Los resultados mostraron variación en las abundancias, siendo la altitud de 2,550 m en la cual se presentó la mayor abundancia (37) y a 2,100 m donde se obtuvo menor abundancia (3). Las abundancias mostraron correlación con la altitud, vegetación y uso de suelo. Se encontraron un total de 216 ácaros, lo cual puede estar determinado por la época del año. Adicionalmente, durante el proceso de extracción se observaron nematodos y colembolos.