



PARTICIPACIÓN DE ÁCAROS ORIBÁTIDOS COMO POSIBLES VECTORES EN EL CICLO BIOLÓGICO DE *Thysanosoma actinoides* EN AGOSTADERO DE HIDALGO

Constanza Abigail Almeida Alcántara¹, Margarita Ojeda Carrasco², Javier Olivares Orozco³, Silvia Rodríguez Navarro³, Juan Esteban Barranco Florido⁴ y Lluvia de Carolina Sánchez Pérez⁵

1 Departamento de Producción Agrícola y Animal, 2 Colección Nacional de Ácaros, 3 Departamento de Producción Agrícola y Animal, 4 Depto. de Sistemas Biológicos, UAM-Xochimilco, 5 Doctorado en Ciencias Agropecuarias. abigail_12@hotmail.com

A nivel nacional, en las zonas forrajeras los ácaros oribátidos, son considerados como huéspedes intermediarios en el ciclo biológico de parásitos, principalmente cestodos de la familia Anoplocephalidae, el objetivo fue conocer la incidencia de estados inmaduros de *Thysanosoma actinoides* (Anoplocephalidae), asociada a los ácaros en agostaderos de La Mesilla, Hidalgo. Se colectaron cinco muestras de suelo de 300 g; en áreas con presencia de excremento de ganado. La revisión de los ácaros fue por colecta directa en un microscopio, utilizando 60 ácaros en 10 cajas de Petri con papel filtro de 45 µm como base, cada una con seis ácaros. En cada caja se aplicaron dos gotas de la solución de huevos de *Thysanosoma actinoides* de proglótidos del excremento de borregos infestados con *T. actinoides*. Bioensayo: se conservó en una cámara bioclimática y la revisión cada 48 h. con dos tratamientos: T1 - con suelo y la solución de huevos y T2 - la solución de huevos sin suelo. Los ácaros muertos se montaron en líquido de Hoyer para su identificación (Instituto de Biología, UNAM). De los 60 oribátidos, solamente 10 (16.6%) quedaron posiblemente infectados y correspondieron al T2. Observándose en su interior de uno a cuatro posibles cisticercoides, de los cuales seis del género *Oribatula sp* y cuatro del género *Zygoribatula sp*. La presencia de cisticercoides en éstos dos géneros nos indican una posible participación en el ciclo de vida de los cestodos de la familia Anoplocephalidae, en particular de *Thysanosoma actinoides*. Además, se incrementó el acervo de la colección acarológica del Dpto. de Producción Agrícola y Animal, CBS, UAM-X. La presencia de cisticercoides (13 huevos de cestodos) en los oribátidos *Zygoribatula sp* y *Oribatula sp*, es un indicio de la participación de estos ácaros en el ciclo biológico de la familia Anoplocephalidae en particular de *Thysanosoma actinoides*.