



ALTERNATIVA PARA LA CRÍA DE ÁCAROS ORIBÁTIDOS BAJO CONDICIONES DE LABORATORIO: ESTUDIO PRELIMINAR

Constanza Almeida¹, Margarita Ojeda Carrasco², Silvia Rodríguez Navarro¹, Javier Olivares Orozco¹ y Juan Esteban Barranco Florido¹

1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Universidad Nacional Autónoma de México.
abbigail_12@hotmail.com

Los ácaros oribátidos son organismos muy abundantes en los suelos; existen aproximadamente 10.000 especies descritas, en 500 géneros¹. Los huevos son depositados individualmente o en grupos; la fertilización puede ocurrir antes de la oviposición, o ser huevos con embriones bien formados o incluso con larvas completamente desarrolladas (ovivíparo)². La necesidad de obtener más información taxonómica de las formas inmaduras de estos organismos y de sus hábitos alimenticios, requiere realizar investigación sobre el ciclo de vida y su dieta alimenticia, estos pueden participar como hospederos intermediarios de cestodos de importancia veterinaria; por lo cual el objetivo de este trabajo fue implementar un diseño para establecer la cría de oribátidos bajo condiciones de laboratorio. Okabe y Oconnor, 2001; utilizaron cajas de Petri con yeso y carbón vegetal para ácaros del orden Astigmata. En este bioensayo, se diseñaron seis recipientes desechables de 13.3 x 13.3 x 6 cm; en cada uno se colocaron 128 g de suelo de un agostadero de Hidalgo, 5 ácaros y cada 48 h se les agregó 7 ml agua. Estos criaderos se conservaron en una cámara bioclimática bajo condiciones de temperatura interna de 27.3°C, externa 15.9°C y 29.2% de humedad relativa (HR) durante 12 semanas. Los primeros organismos se observaron a los 30 días posteriores al establecimiento de la cría, también hubo crecimiento de pasto y hongos. Al final es experimento se contabilizaron un total de 30 ácaros, adicionales a la población inicial. Los resultados obtenidos demuestran que se puede establecer una cría de ácaros oribatidos utilizando esta fuente de alimento natural e incrementar la población y completar la información sobre los estados inmadura y los hábitos alimenticios para estudios futuros.