



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

Constanza Abigail Almeida Alcántara¹, Margarita Ojeda Carrasco², Javier L. Olivares Orozco¹, Silvia Rodríguez Navarro¹, J. Esteban Barranco Florido¹ y Roberto Terrón Sierra¹

1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Instituto de Biología, UNAM. abbigail_12@hotmail.com

Los oribátidos se caracterizan por ciclos de vida largos, con una duración de uno a dos años en regiones templadas, y en climas extremos hasta siete años; alta sobrevivencia y bajo índice de fecundación¹. Dentro de este grupo de ácaros, existen especies sexuales y asexuales, siendo la partenogénesis telitoca (producción de hembras a través de huevos no fecundados) la más común en estos organismos². Son muy abundantes en los suelos; algunos aspectos de su biología y ecología han sido poco estudiados, existen diferentes trabajos realizados en condiciones de laboratorio³. Sin embargo, la información referente a la cría de ácaros oribátidos bajo condiciones controladas o en microambientes es escasa; por lo tanto el objetivo de este estudio fue estandarizar un método para la cría de estos organismos. Se colectaron seis muestras de suelo de 250 g en áreas con presencia de excremento de ganado, en agostaderos de Tecozautla, Hidalgo. La obtención de los ácaros fue por colecta directa bajo un microscopio, con un total 91 individuos. Se colocaron 10 ácaros por caja de Petri con sustrato local, con un total de nueve criaderos, se conservaron en una estufa a 25°C, cada 72h se les agregó 2 ml de agua. A las 13 semanas se observaron ninfas, y posteriormente a los 30 días el total de ninfas fue de 60. Aunque el número de adultos en los criaderos disminuyó y algunas ninfas no sobrevivieron. Es necesario continuar con los ensayos de esta metodología para estandarizar las condiciones óptimas de temperatura y humedad.

1. Khalil MA, Al-Assiuty AI y Van Stra-alen NM (2011) Egg number varies with population density; a study of three Oribatid mite species in orchard habitats in Egypt. *Acarologia* 51(2), 251-258.
2. Heethoff M, Laumann M y Bergmann P (2007) Adding to the Reproductive Biology of the Parthenogenetic Oribatid Mite, *Archezogozetes longisetosus* (Acari, Oribatida, Trhypochthoniidae). *Turkish Journal of Zoology* 31, 151-159.
3. Gergócs V y Hufnagel L (2011) Oribatid mites (Acari: Oribatida) in microcosms - A review. *Applied ecology and environmental research* 9(4), 355-368.