



**MÉXICO, CENTRO DE DIVERSIFICACIÓN DEL GÉNERO *Neocarus* (OPILIOACARIDAE: PARASITIFORMES)**

**MEXICO, CENTER OF DIVERSIFICATION OF THE GENUS *Neocarus* (OPILIOACARIDAE: PARASITIFORMES)**

**M.M. Vázquez<sup>1</sup> & H. Klompen<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Universidad de Quintana Roo, Division de Ciencias e Ingenierias, Chetumal, Quintana Roo, México; <sup>2</sup>Acarology Laboratory, Ohio State University, 1315 Kinnear Road, Columbus, Ohio 43212-1192, U.S.A.. E-mail: marvazqu@uqroo.mx; klompen.1@osu.edu

México es considerado como un país megadiverso. La geografía del país, su diversidad de climas y ecosistemas favorecen el desarrollo y la presencia de una gran diversidad de especies vegetales y animales. Los ácaros de la familia Opilioacaridae (Acarida: Parasitiformes) comprenden a uno de los grupos más primitivos y antiguos de los ácaros de vida libre. El objetivo de este trabajo es determinar la riqueza de especies de ácaros de la familia Opilioacaridae en México. Conocer la distribución geográfica del género *Neocarus* y su ecología. Se tiene una colección de cerca de 600 ejemplares de ácaros de la familia Opilioacaridae los cuales constituyen el material de estudio de este trabajo. Los organismos han sido colectados a lo largo de 30 años por los autores y otros acarólogos. La mayoría de los organismos han sido preparados en laminillas permanentes para su estudio y determinación a especie. La familia Opilioacaridae está representada en México con dos de los géneros descritos: *Neocarus*, Chamberlin & Mulaik (1942) y *Caribeacarus*, Vázquez & Klompen (2009). Mientras el género *Neocarus* está muy bien representado en casi todos los tipos de ecosistemas de México desde los bosques nubosos a 3200 msnm, matorrales xerófilos, selvas medianas subcaducifolias, bosque de pino-encino, selva alta subperennifolia, manglares y dunas costeras, paredes de escurrimiento de agua y entrada de cuevas, el género *Caribeacarus* hasta ahora sólo se le ha colectado en la Isla de Cozumel ubicada en el Mar Caribe,



frente a la costa del estado de Quintana Roo, en la Península de Yucatán. Se han descrito 6 especies: *N. bajacalifornicus*, *N. bajacalifornicus chamelaensis*, *N. nohbecanus*, *N. siankaanensis*, *N. veracruzensis* y *N. calakmulensis*, y 4 nuevas especies próximas a publicarse. Colectas efectuadas a lo largo de un año, han permitido conocer algunos aspectos de su fenología, siendo los meses de noviembre, diciembre y enero los meses en los que se han colectado con mayor frecuencia y abundancia (4-6 organismos en una colecta). Los parámetros físico-ambientales que pudieran estar relacionados con la presencia de estos organismos son la humedad presente en la hojarasca y el suelo, disminución de temperatura ambiental (26-24 °C) y mayor grado de descomposición de la hojarasca, así como el crecimiento de hongos microscópicos, y la abundancia de otros microartrópodos edáficos (ácaros edáficos y colémbolos)