

PRIMER REGISTRO DE ACAROS DEL ORDEN OPIILIOACARIDA EN NICARAGUA.

Por José G. PALACIOS-VARGAS*
& M. Magdalena VAZQUEZ.**

RESUMEN.

Se cita por primera vez un Acárida Opilioácarida de Nicaragua. No se nombra pero se dan algunos datos morfológicos para comparar con las demás especies existentes en el mundo.

ABSTRACTS.

An Acarida Opilioacarida from Nicaragua is reported for the first time. The species remains without name but morphological information is given to make a comparison with all existing species in the world.

* Laboratorio de Acarología, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM, 04510, México, D.F.

** Centro de Investigaciones Biológicas de Baja California Sur, Apartado Postal 128, La Paz, Baja California Sur, México.

INTRODUCCION.

Dentro de los diversos grupos de ácaros que habitan el suelo y medios similares, se encuentra el de los Opilioacarida, que es uno de los órdenes más raros, y al mismo tiempo interesantes, debido a sus características primitivas, lo poco abundante de sus poblaciones y la distribución discontinua de sus representantes.

Se conocen pocas especies en el mundo, las que por lo general han sido descritas con unos cuantos ejemplares y de las cuales se desconocen, en la mayoría de los casos, sus hábitos alimenticios, ciclo de vida, comportamiento, etc. Hasta la fecha se les ha citado de Argelia, Italia, Corfu, Arabia, Unión Soviética, Costa de Marfil, Angola, Tanzania, Madagascar, Uruguay, Argentina, Puerto Rico, Estados Unidos y México.

El orden Opilioacarida cuenta con una sola familia, la Familia Opilioacaridae, dentro del que se han descrito hasta la fecha seis géneros: *Adenacarus*, *Paracarus*, *Panchaetes*, *Salfacarus*, *Phalangiocarus* y *Opilioacarus*, que es el que cuenta con el mayor número de especies. En total ya han sido nombradas nueve especies, pero hasta donde sabemos existen cuando menos un total de 18 especies, incluyendo la especie aún inédita de Nicaragua que aquí se registra.

Las especies descritas hasta la fecha son: *Opilioacarus segmentatus*, de Argelia; *Opilioacarus italicus*, de Sicilia, Italia; *Adenacarus arabicus*, de Aden, Arabia; *Opilioacarus platensis*, de Uruguay y Argentina; *Paracarus exophthalmus*, de Kirgizia, Unión Soviética; *Opilioacarus texanus*, de Texas y Arizona, Estados Unidos; *Panchaetes papillosus*, de la Costa de Marfil, *Panchaetes dundoensis*, de Angola; *Salfacarus legendrei*, de Madagascar y *Phalangiocarus brosetti*, de Gabón.

A pesar de que existe varias especies inéditas (HAMMEN, 1971; HOFFMANN & VASQUEZ 1986), su número es sorprendentemente bajo, comparado con la gran diversidad de los demás órdenes.

En el presente trabajo se proporciona el primer registro de ácaros opilioacaridos para Nicaragua, proveniente de dos localidades cercanas a las costas del Pacífico. Los ejemplares utilizados, fueron aclarados en ácido láctico y montado en líquido de Hoyer, entre porta y cubreobjetos, para poder comparar su morfología con la de otras especies conocidas. Lo que se encontró, es que los ejemplares de Nicaragua presentan suficientes diferencias, como para considerarlos una especie nueva; la descripción definitiva queda pendiente. Aquí proporcionamos los datos de colecta, así como las diferencias que se observaron para determinar que se trata de algo nuevo para la ciencia.

Opilioacarus sp.

Nuevas localidades :

Nicaragua : León : Hervideros de San Jacinto. Bajo rocas. 24-IX-1987. J.G. PALACIOS-VARGAS & J.P. DESMEDT col.

Nicaragua : Madriz : San José de Cusmapa. Bosques de *Pinus oocarpa*. Bajo rocas. 22-IX-1987. J.G. PALACIOS-VARGAS & J.M. MAES col.

OBSERVACIONES.

Los ejemplares de Nicaragua presentan diversas diferencias cuando se comparan con las especies hasta ahora conocidas de distintas regiones de América. Una de las más notorias es la forma de las sedas, que poco ha sido tomada en cuenta por diversos autores. En el hipostoma existen cinco sedas VP en lugar de dos como ocurre en *Opilioacarus texanus*, que es la especie más cercana. En los pedipalpos, los trocánteres presentan cinco sedas en lugar de cuatro. Por otro lado, la verruga genital del macho presenta cuatro "sedas papilosas" y una compuesta, mientras que en *Opilioacarus texanus* hay 5 - 6 en el macho. En el XIX segmento corporal, hay diez pares de sedas anales y ninguna en las valvas anales que son lisas y hialinas. Hace falta la descripción completa de esta especie nueva para saber cuáles son sus verdaderas relaciones filogenéticas. Por el momento, los ejemplares quedan depositados en la colección particular del segundo autor.

Es interesante señalar que estos ácaros siempre han sido citados como habitantes de hábitats áridos. Según nuestras observaciones, lo que ocurre en estos ácaros es que prefieren un microhábitat donde no exista exceso de humedad, ya que pueden vivir también en bosques, donde se esconden bajo la corteza de árboles o debajo de rocas. Hemos notado que pueden estar en actividad también en la hojarasca, pero cuando hay exceso de agua, buscan lugares donde no queden sumergidos.

Los ejemplares que se colectaron en los Hervideros de San Jacinto, estaban bajo rocas, sobre suelo caliente, conjuntamente con ácaros Prostigmata de la familia Caeculidae, que también se conocen como habitantes de zonas áridas.

BIBLIOGRAFIA.

- COINEAU Y. & HAMMEN L. van der** (1974) The postembryonic development of Opilioacarida, with notes on new taxa and on a general model for the evolution. Proc. IV Intern. Congress of Acarology, pp.437-441.
- HAMMEN L. van der** (1971) La phylogenese des opilioacarides et leur affinites avec les autres acaridens. Acarologia, 12(3):465-473.
- HOFFMANN A. & VAZQUEZ M.M.** (1986) Los primitivos ácaros opilioacaridos en México. Folia Entomol. Mex., 67:53-60.