

PRIMER REGISTRO DE LA FAMILIA NEOLIODIDAE (ACARI: ORIBATIDA) PARA CUBA

Mercedes Reyes Hernández

Instituto de Ecología y Sistemática, Carretera de Varona Km 3 ½, Capdevila, Boyeros, Ciudad de La Habana, Cuba. C. P. 10800 – mercedes@ecologia.cu

Resumen: Se registra por primera vez para Cuba la familia Neolioididae Sellnick, 1928, sobre la base de especímenes de los géneros *Neolioides* Berlese, 1888 y *Teleiolioides* Grandjean, 1934, recolectados en el suelo de un bosque semideciduo de San Antonio de los Baños, provincia de La Habana.

Palabras clave: Acari, Oribatida, Neolioididae, ácaros, taxonomía, bosque semideciduo, Antillas, Cuba.

First record of the family Neolioididae (Acari: Oribatida) from Cuba

Abstract: The family Neolioididae Sellnick, 1928 is recorded for the first time from Cuba, based on specimens of the genera *Neolioides* Berlese, 1888 and *Teleiolioides* Grandjean, collected in the soil of a semideciduous forest at San Antonio de los Baños, La Habana province.

Key words: Acari, Oribatida, Neolioididae, mites, semideciduous forest, taxonomy, West Indies, Cuba.

Introducción

Los ácaros oribátidos desempeñan una función importante en los procesos de degradación de la materia orgánica e incorporación de nutrientes al suelo. Además, son considerados como excelentes bioindicadores del impacto ambiental (Vázquez, 1999), por lo que pueden ser de gran utilidad en la búsqueda de suelos ricos en minerales.

En las actuales modificaciones antropogénica del paisaje natural, los ácaros oribátidos adquieren un valor muy importante para los estudios de la biología y ecología (Norton, 1997). Es por esto que se hace necesario conocer con más profundidad la sistemática de estos arácnidos en los diferentes ecosistemas.

Socarrás & Palacios-Vargas (1999) listaron 111 especies cubanas de oribátidos pertenecientes a 30 familias, a las que Prieto & Schatz (2004), adicionaron nuevos registros, elevando estas cifras a 191 especies y 39 familias. Más recientemente, Niedbala & Prieto (2006) añadieron cinco nuevos registros de especies.

Material y métodos

El material biológico fue obtenido a través de varias recolectas de muestras de suelo y hojarasca, procedentes del bosque semideciduo de galería que crece en las márgenes del río Ariguanabo, situado frente a La Quintica (82°29'9" N - 22°54'37" O; 120 msnm), San Antonio de los Baños, provincia de La Habana. Las muestras fueron procesadas en embudos Berlese y los ácaros obtenidos se conservaron inicialmente en etanol 80%; posteriormente se realizaron preparaciones microscópicas en líquido de Hoyer. Para su identificación taxonómica se emplearon las claves de Balogh & Balogh (1988; 1990; 1992) y Subías (2008).

Este material se conserva en la colección acarológica del Instituto de Ecología y Sistemática (IES), Ciudad de La Habana.

Resultados

Familia Neolioididae Sellnick 1928

Los ácaros de esta familia son relativamente grandes y fuertes; llegan a medir de 1 a 2 mm, el notogaster está cubierto por exuvias de los estados ninfales. Los botridios son grandes y en forma de copa. Las patas son tridáctilas.

DISTRIBUCIÓN: Cosmopolita (excepto la Antártica).

Género *Neolioides* Berlese, 1888

Placas anales con tres pares de setas. Setas lamelares ausentes. Suturas transversal de las placas genitales presentes en el estadio de tritoninfa. Dorso con largos pelos, generalmente rugoso, espacios irregulares con manchas y puntos.

DISTRIBUCIÓN: Cosmopolita (excepto la Antártica). Se cita por primera vez para Cuba.

Neolioides sp. (Fig. 1 A)

Largo: 665,33 µm Ancho: 418,11 µm (Fig. 1 A).

MATERIAL EXAMINADO: 23 ejemplares adultos. Provincia La Habana, San Antonio de los Baños, bosque semideciduo de galería, hojarasca, 20 de enero y 14 de septiembre del 2009, col. A. Rodríguez y M. Reyes.

Género *Teleiolioides* Grandjean, 1934

Notogaster convexo. Placa ventral cerrada detrás de la placa anal. Seta lamelar presente. Dos pares de setas anales.

DISTRIBUCIÓN: Región Neotropical

Teleiolioides zikani Sellnick, 1930 (Fig. 1 B-C)

Larva. Largo: 567,96µm Ancho: 291,51 µm (Fig. 1 B-C).

Adulto. Largo: 1001,80 µm. Ancho: 502,45 µm (Fig. 1 B-C).

La especie se caracteriza por tener sensilas moderadamente largas, lanceoladas o baciliformes. En el fémur de la pata I y II se presentan sedas filiformes, curvadas y denticuladas. Las patas son robustas y gruesas. Los adultos están cubiertos por una capa delgada de secreción. Toda la cutícula dorsal está adornada con un dibujo muy notable sobre el

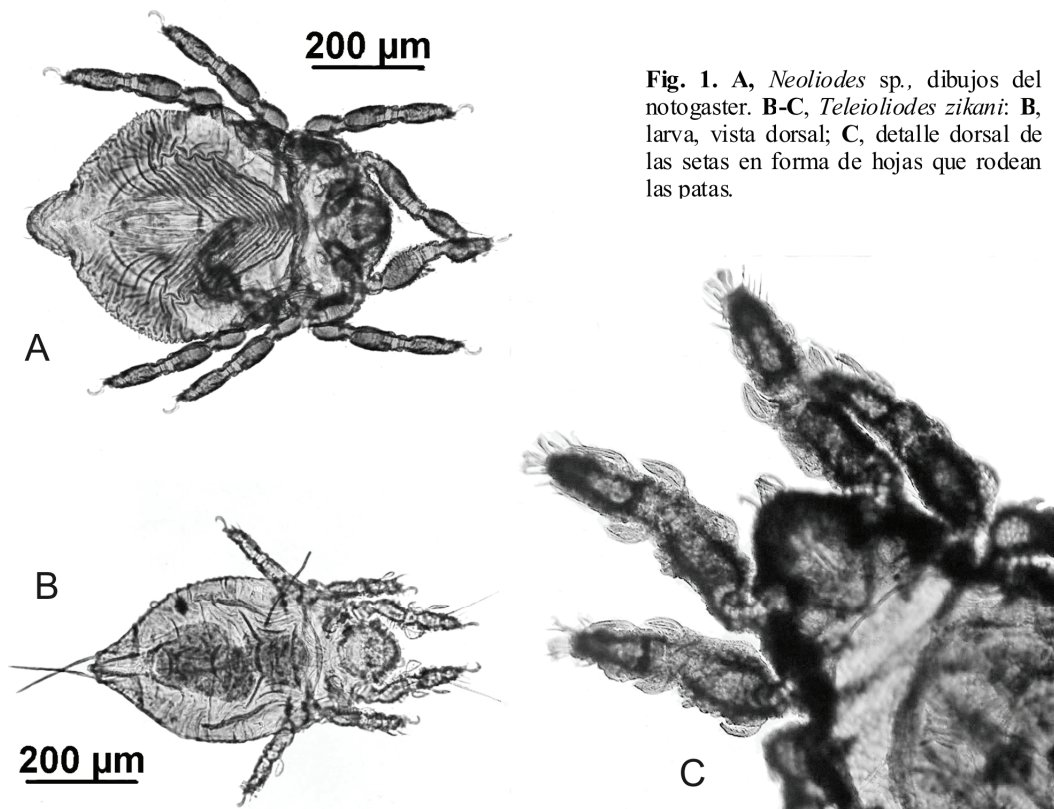


Fig. 1. A, *Neoliodes* sp., dibujos del notogaster. B-C, *Teleioliodes zikani*: B, larva, vista dorsal; C, detalle dorsal de las setas en forma de hojas que rodean las patas.

predorso, las patas y la región epimérica. El notogaster es solamente visible al levantar las exhuvias. Tiene granuleaciones redondeadas como otras especies del género.

DISTRIBUCIÓN: Región Neotropical. Se cita por primera vez para Cuba.

MATERIAL EXAMINADO: 18 ejemplares (4 adultos y 14 larvas). Provincia La Habana, San Antonio de los Baños, bosque semidecídulo de galería, suelo, 14 de abril y 14 de septiembre del 2009, col. A. Rodríguez y M. Reyes.

Agradecimientos

A Dania Prieto Trueba (Facultad de Biología, Universidad de La Habana), por su asesoría y revisión del artículo. A Luis F. de Armas (IES) por su colaboración en la selección del área de trabajo y la revisión del manuscrito. A Alain Rodríguez Méndez, por su ayuda en la recolección de los especímenes.

Bibliografía

- BALOGH, J. & P. BALOGH 1988. *Oribatid mites of the Neotropical region I*. Akadémiai Kiadó, Budapest, 335 pp.
- BALOGH, J. & P. BALOGH 1990. *Oribatid mites of the Neotropical region II*. Akadémiai Kiadó, Budapest, 333 pp.
- BALOGH, J. & P. BALOGH 1992. *Oribatid mites of the Neotropical region III*. Akadémiai Kiadó, Budapest, 375 pp.
- NIEDBALA, W. & D. PRIETO 2006. New records of ptyctimous mites (Acari: Oribatida) from Cuba. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **39**: 418.
- NORTON, R. A. 1997. "Acarina: Oribatidae", en D. L. Dindal (ed.). *Soil Biology Guide*, New York, Wiley & Sons, pp. 779-803.
- PRIETO, D. & H. SCHATZ 2004. Adiciones al catálogo de ácaros oribátidos (Acari, Oribatida) de Cuba. *Revista Ibérica de Aracnología*, **10**: 303-310.
- SOCARRÁS, A. A. & J. G. PALACIOS-VARGAS 1999. Catálogo de los Oribatei (Acarina) de Cuba. *Poeyana*. **470-475**: 1-8.
- SUBÍAS, L. S. 2008. Listado sistemático, sinonímico y biogeográfico de los ácaros oribátidos (Acariformes, Oribatida) del Mundo (excepto fósiles) (Originally published in *Graellsia* **60**: 3-305, 2004, actualizad in May 2008), pp. 540. Pdf.
- VÁZQUEZ, M. M. 1999. *Catálogo de los ácaros oribátidos edáficos de Sian Ka'an, Quintana Roo, México*. Sans Serif Editores S.A., México, 126 pp.