

NOTA BEVE:

***Ununguitarsonemus beameri* (Beer), 1958 (Acari: Prostigmata: Tarsonemidae) nueva cita del género y especie para Cuba**

Eleazar Botta Ferret & Yunaisy Díaz Finalé

Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal.
Calle 110-#514 e/5ta B y 5ta F,
Playa, Ciudad de La Habana, Cuba
C-elect: ebotta@inisav.cu

Pedro de la Torre Santana

Laboratorio Central de Cuarentena Vegetal.
Ayuntamiento #231,
Plaza de la Revolución,
Ciudad de La Habana, Cuba
entomologia@sanidadvegetal.cu

Revista Ibérica de Aracnología

ISSN: 1576 - 9518.

Dep. Legal: Z-2656-2000.

Vol. 14, 31-XII-2006

Sección: Artículos y Notas.

Pp: 177 - 178.

Fecha publicación: 25 Octubre 2007

Edita:

Grupo Ibérico de Aracnología (GIA)

Grupo de trabajo en Aracnología de la Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA)

Avda. Radio Juventud, 37

50012 Zaragoza (ESPAÑA)

Tef. 976 324415

Fax. 976 535697

C-elect.: amelic@telefonica.net

Director: Carles Ribera

C-elect.: cribera@ub.edu

Índice, resúmenes, abstracts

vols. publicados:

<http://entomologia.rediris.es/sea/publicaciones/ria/index.htm>

Página web GIA:

<http://entomologia.rediris.es/gia>

Página web SEA:

<http://entomologia.rediris.es/sea>

NOTA BREVE:

***Ununguitarsonemus beameri* (Beer), 1958 (Acari: Prostigmata: Tarsonemidae) nueva cita del género y especie para Cuba**

Eleazar Botta Ferret, Pedro de la Torre Santana & Yunaisy Díaz Finalé

Resumen:

Se colectaron ejemplares de la especie *Ununguitarsonemus beameri* (Beer, 1958) (Acari: Prostigmata: Tarsonemidae) sobre dos hospedantes diferentes [*Cylas formicarius elegantulus* (Summers) y especie no identificada de la familia Scolitidae (Coleoptera)]. Los especímenes proceden de dos provincias occidentales cubanas: Ciudad de la Habana y Pinar del Río. La captura de estos ácaros supone la primera cita para el género en Cuba.

Palabras clave: Acari, Prostigmata, Tarsonemidae, *Ununguitarsonemus beameri*, Cuba.

***Ununguitarsonemus beameri* (Beer), 1958 (Acari: Prostigmata: Tarsonemidae) first record of the genus and species for Cuba.**

Abstract:

Several specimens of *Ununguitarsonemus beameri* (Beer, 1958) (Acari: Prostigmata: Tarsonemidae) were collected on two different hosts [*Cylas formicarius elegantulus* (Summers) and non identified species of the Scolitidae family (Coleoptera)]. The specimens were captured in two localities of Cuban westerner: Ciudad de la Havana and Pinar del Río. These are the first records of the genus for Cuba.

Key words: Acari, Prostigmata, Tarsonemidae, *Ununguitarsonemus beameri*, Cuba.

Introducción

Internacionalmente la información sobre la familia Tarsonemidae está dirigida con más peso a las plagas de interés agrícola por constituir éstas un problema serio a escala mundial y ser de difícil control (de la Torre, 2003). En Cuba se han estudiado las especies presentes pertenecientes a esta familia (Pérez & Almaguel, 1978; Cuervo *et al.*, 1994; Ramos & Rodríguez, 1998; De la Torre, 2005) y se ha profundizado en el conocimiento biológico sobre *Polyphagotarsonemus latus* (Banks, 1904) y *Steneotarsonemus spinki* Smiley, 1967, dos de las principales plagas acarinas que afectan al país (Almaguel, 1978; Almaguel & Botta, 2005; Almaguel, 2006).

Sin embargo en el país aun son poco conocidas las especies de tarsonemidos que puedan estar asociadas a los ecosistemas no agrícolas. El objetivo de este trabajo es informar la presencia en Cuba del género *Ununguitarsonemus* Beer & Nucifora.

Material estudiado

1. Hospedero: *Cylas formicarius elegantulus* (Summers) (Coleoptera: Brentidae). Lugar: Cría artificial del insecto perteneciente al Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal, Ciudad de La Habana. Fecha: 17/Febrero/2005. 2. Hospedador: Coleópteros de la familia Scolitidae presentes en semillas botánicas de *Quercus* sp. Lugar: Estación Experimental de Viñales, Pinar del Río. Fecha: 14/Octubre/2005.

El material se examinó en el laboratorio con ayuda de un microscopio estereoscopio Olympus. Se colectaron los ácaros directamente de las patas y del dorso del cuerpo de los insectos hospedadores y se depositaron en porta objetos escavados que contenían ácido láctico puro y que fueron sometidos al calor de una llama suave hasta lograr la clarificación de los individuos. Los ejemplares así preparados se montaron en láminas fijas en medio Hoyer según la metodología de Pérez, R.A. (1977).

Para la caracterización del género y de la especie se utilizaron las descripciones de Smiley & Moser (1974), Lindquist (1986), Magowski *et al.* (1998) y Magowski & Khaustov (2006).

El material clasificado se depositó en las colecciones del Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal (INISAV) y del Laboratorio Central de Cuarentena Vegetal (LCCV).

Resultados

Se determinó que la especie corresponde a *Ununguitarsonemus beameri* (Beer, 1958) (Fig. 1). Este género está distribuido por toda la zona tropical y templada de Norte América, Sur América, Este de Asia e islas del Pacífico (Smiley & Moser, 1974).

Smiley & Moser (1974), detectaron ejemplares de *U. beameri* sobre piñas procedentes de Brasil y en frutos de *Castanea sativa* Mill (Fagaceae) de las Islas Cook, en el Pacífico Sur; también lo encontraron en las Islas Marianas asociado a *Brontispa mariana* Spaeth (Coleoptera: Hispididae) sobre *Cocus nucifera* L. (Arecaceae) y sobre castañas de agua [*Trapa natans* L. (Trapaceae)] en Hong Kong (Sureste Asiático).

Además de esa especie existen otras tres en el mundo para el género: *Ununguitarsonemus peacocki* Smiley & Moser, 1974, colectado sobre *Scolytus multistriatus* (Marsh, 1802) (Coleoptera, Scolitidae) en Ohio (América del Norte) (Smiley & Moser, 1974); *Ununguitarsonemus rarus* Magowski *et al.*, 1998 sobre *Dryocoetes villosus* (Fabricius, 1792) (Coleoptera: Scolitidae) en Crimea, Ucrania, detectada entre las coxas delanteras de estos insectos (Magowski *et al.*, 1998) y *Ununguitarsonemus tremulae* Magowski & Khaustov, 2006, interceptado en secciones de corteza de madera de

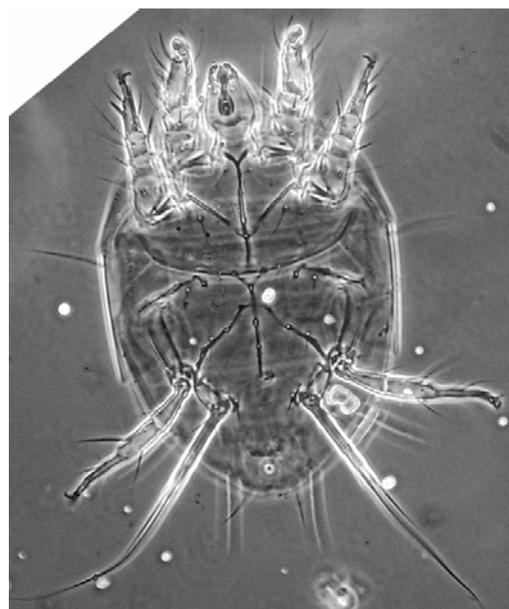


Figura 1. *Ununguitarsonemus beameri* (Beer, 1958). Hembra (posición ventral) colectada sobre *Cylas formicarius elegantulus* (Summers).

Populus sp. (Salicaceae) de Ucrania (Magowski & Khaustov, 2006); estos últimos autores reconocen que aunque se ha observado a estos artrópodos asociados a insectos xilófagos o en la madera, aun no están bien definidos los hábitos alimenticios del género.

Los ejemplares cubanos de *U. beameri* se colectaron aferrados a las patas y al dorso de *C. formicarius elegantulus* y en cantidades abundantes entre las semillas de *Quercus* sp. contaminadas con una especie de escolitido no identificada. Esta es la primera cita del género *Ununguitarsonemus* para Cuba.

Bibliografía

- ALMAGUEL, L. 1978. Biologie, ecologie de *Polyphagotarsonemus latus* (Banks). Acarien du Piment dans la province de La Havane (Cuba). Francia: Université de Bordeaux. These Docteur de Spécialité. pp: 99.
- ALMAGUEL, L. 2006. Combate Integral contra Ácaros Fitófagos. Selección de Conferencias sobre Manejo Integrado de Plagas. *Boletín Fitosanitario*, **11**(1): 71-113.
- ALMAGUEL, L. & BOTTA, E. 2005. Curso de Postgrado Acarología. Manejo Integrado de *Steneotarsonemus spinki*, Smiley. Resultados de Cuba y Transferencia para la Región de Latino América y el Caribe. La Habana. INISAV. pp: 48.
- CUERVO, N., GONZÁLES, J.L., REYES, M. Y MARTÍNEZ, H. 1994. Lista alfabética de las especies de ácaros de Cuba. (Arácnida: Acari.) Ciudad de la Habana. Cuba. pp: 21.
- DE LA TORRE, P. 2005. Nueva especie del Género *Steneotarsonemus* (Acari: Heterostigmata: Tarsonemidae) en Cuba. *Revista Ibérica de Aracnología*, **12**: 91-97.
- DE LA TORRE, P. 2003. Las especies del género *Steneotarsonemus* Beer, 1954 (Acari: Tarsonemidae) en Cuba. Tesis presentada en opción al título académico de Master en Ecología y Sistemática Aplicada, Ciudad de la Habana. pp: 73.
- LINDQUIST, E.E. 1986. The World Genera of *Tarsonemidae* (Acari: Heterostigmata): A Morphological, Phylogenetic, and Systematic Revision, with a Reclassification of Family, Group, Taxa in the Heterostigmata. *Entomological Society of Canada. Memoirs*. pp: 517
- MAGOWSKI, W.L. & KHAUSTOV, A.A. 2006. *Ununguitarsonemus tremulae*, a new species of tarsonemid mite (Acari: Heterostigmata) from Crimea, Ukraine. *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, **52** (1): 21-33.
- MAGOWSKI, W.L., DI PALMA, A. & KHAUSTOV, A.A. 1998. *Ununguitarsonemus rarus* (Acari: tarsonemidae), a new species of mite associated with bark beetle from Crimea, Ukraine. *Entomologica Bari*, **32**: 139-150.
- PÉREZ, R.P. Y ALMAGUEL, L. 1978. Los ácaros fitófagos de Cuba y sus principales plantas hospedantes. La Habana. CIDA. pp: 21
- PÉREZ, R.A. 1977. Técnicas y metodologías de trabajo para los laboratorios de acarología. MINAGRI. DGSV.
- RAMOS, M. & RODRÍGUEZ, H. 1998. *Steneotarsonemus spinki* Smiley (Acari: Tarsonemidae): nuevo informe para Cuba. *Protección Vegetal*, **13** (1): 25-28.
- SMILEY, R.L. & MOSER, J.C. 1974. New Tarsonemids Associated with Bark Beetles (Acarina: Tarsonemidae). *Annals of the Entomological Society of America*, **67**(4): 639 - 665.