

ARTÍCULO:

Descripción de la hembra de *Leptoctenus sonoraensis* Peck (Araneae: Ctenidae) y nuevos registros de arañas para la Península de Baja California, México.

María Luisa Jiménez

Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S. C.
Mar Bermejo # 195. Col. Playa Palo de Santa Rita
23090, La Paz,
Baja California Sur, México.
Tel. 01 (612) 12 3 84 84 Ext. 3321.
Fax 01 (612) 12 5 36 25
ljimenez04@cibnor.mx

Revista Ibérica de Aracnología

ISSN: 1576 - 9518.
Dep. Legal: Z-2656-2000.
Vol. 10, 31-XII-2004
Sección: Artículos y Notas.
Pp: 271-273.

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: A. Melic

Información sobre suscripción, índices, resúmenes de artículos *on line*, normas de publicación, etc. en:

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>

ARTÍCULO:

DESCRIPCIÓN DE LA HEMBRA DE *LEPTOCTENUS SONORAENSIS* PECK (ARANEAE: CTENIDAE) Y NUEVOS REGISTROS DE ARAÑAS PARA LA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA, MÉXICO

María Luisa Jiménez

Resumen:

Se describe e ilustra por primera vez la hembra de *Leptoctenus sonoraensis* Peck, de la vegetación hidrófita y matorral xerófilo de Baja California Sur, México. También se proporcionan nuevos registros de *Xysticus lassanus* (Chamberlin 1925) (Thomisidae), *Kukulkania hutahana* Chamberlin & Ivie 1935, *Filistatoides* y *Fillistainella* sp. (Filistatidae) para México.

Palabras clave: Araneae, Ctenidae, *Leptoctenus sonoraensis*, descripción de la hembra, Thomisidae, Filistatidae, nuevos registros, México.

Description of the female *Leptoctenus sonoraensis* Peck (Araneae: Ctenidae) and new records of spiders from Baja California, Mexico.

Abstract:

The first known female of the spider *Leptoctenus sonoraensis* Peck is described from the hydrophytic vegetation and xeric shrub of Baja California Sur, México. Also new records of *Xysticus lassanus* (Chamberlin 1925) (Thomisidae), *Kukulkania hutahana* Chamberlin & Ivie 1935, *Filistatoides* and *Fillistainella* sp (Filistatidae) from México are given.

Key words: Araneae, Ctenidae, *Leptoctenus sonoraensis*, female description, Thomisidae, Filistatidae, new records, Mexico

Introducción

La familia Ctenidae es considerada en el mundo como pantropical (Peck, 1981). En México está representada por cuatro géneros: *Acanthoctenus* Keyserling, 1977, *Ctenus* Walckenaer, 1805, *Cupiennius* Simon, 1891 y *Leptoctenus* L. Koch, 1978 (Platnick, 2004). Este último agrupa a tres especies: *L. byrrhus* Simón, 1888 del suroeste de Texas y noreste de México, *L. gertschi* Peck, 1981 y *L. sonoraensis* Peck, 1981 de Sonora, México.

Las especies del género *Leptoctenus* han sido colectados en planicies costeras y en montañas, entre el detrito y sólo en una ocasión se ha capturado en nidos de rata *Neotoma*, lo que indica el escaso conocimiento que se tiene sobre su biología (Peck, 1981).

Únicamente el macho de *L. sonoraensis* ha sido descrito para la región de Sonora por lo que, en este trabajo se describe la hembra. También se proporcionan datos de tres nuevos registros de arañas de las familias Thomisidae y Filistatidae para México.

Material y métodos

Ejemplares de machos y hembras fueron colectados manualmente y con trampas de caída durante un ciclo anual, en la vegetación hidrófita y el matorral xerófilo de dos oasis en Baja California Sur. Los ejemplares fueron examinados bajo un microscopio estereoscópico Zeiss, sumergidos en alcohol al 70%. Las medidas de la descripción de la hembra de *L. sonoraensis* fueron hechas en milímetros usando una regleta micrométrica ocular, siguiendo el formato de Peck (1981, pp. 166-167, Figs. 28-29). Los dibujos del epiginio fueron realizados con una cámara clara a un aumento de 5.0 X, y 0.8-3.2X para la obtención de las medidas corporales. Las abreviaturas usadas en el texto fueron las siguientes: OMA ojos medios anteriores; OLA ojos laterales anteriores; OMP ojos medios posteriores; OLP ojos laterales posteriores; AMO área media ocular. El material aracnológico analizado se encuentra depositado en la Colección Aracnológica del Centro de Investigaciones del Noroeste (CARCIB).

Resultados

Familia CTENIDAE

Leptoctenus sonoraensis Peck, 1981

MATERIAL EXAMINADO: MÉXICO: Baja California Sur: San José de Comondú, 111° 49' 13" N, 26° 23' 34" O, 300 m de altitud. 2 ♂♂ 11-X-03 M. Correa y G. Nieto, 1 ♀ 17-VI-03 C. Friebe.

DIAGNOSIS.

La hembra de *L. sonoraensis* presenta características corporales similares al macho, pero difiere en que los fémures carecen de anillos oscuros. El epiginio es una placa ligeramente más ancha y de estructura parecida a la de *L. byrrhus* por presentar espolones laterales puntiagudos y dirigidos hacia el centro, pero las espermatecas son de diferente forma. La hembra de esta especie es de mayor tamaño que las de *L. byrrhus* y *L. gertschi*.

DESCRIPCIÓN DE LA HEMBRA. Longitud total 16,50 mm. Longitud del prosoma 7,12 mm, ancho 5,37 mm. Femur I 5,60 mm, II 5,37; patela/tibia I 9,12 mm, II 8,50 mm; metatarsos I 5,00 mm, II 4,62 mm. Tamaño de los ojos y sus interdistancias, OMA 0,33 mm, OLA 0,26 mm, OMP 0,72 mm, OLP 0,56 mm, OMA-OMA 0,16 mm, OMA-OLA 0,66 mm, OMA-OMP 0,13 mm, OMP-OMP 0,26, OMP-OLP 0,36 mm, OLP-OLP 1,58 mm; AMO, longitud 1,78 mm, ancho frontal 0,79 mm, ancho posterior 2,38 mm. Caparazón amarillo oscuro con una banda media clara irregular que se bifurca y se continua hacia la región ocular. En la región cefálica hay una línea delgada oscura que se continua entre los ojos laterales posteriores. Con una mancha oscura a cada lado de los ojos laterales posteriores y mechones de sedas largas y blancas en medio de la región ocular. Las bandas laterales del caparazón son oscuras y relativamente anchas. Esternón amarillo, más oscuro en sus márgenes. Quelíceros, enditos y labio color marrón sin marcas. Dorso de los fémures con sedas oscuras, sin anillos. Opistosoma gris con un foliolo claro casi imperceptible y manchas oscuras laterales; vientre gris claro sin marcas y escasas sedas oscuras. Epiginio ligeramente más ancho que largo con espolones laterales puntiagudos dirigidos hacia el centro. Espermatecas como en las figuras 1 y 2.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN: Esta especie es conocida únicamente de Sonora y ahora de Baja California, México.

HISTORIA NATURAL. Dos Machos, una hembra y seis juveniles fueron capturados manualmente y con trampas de caída durante Junio, Julio, Agosto y Octubre en suelos de vegetación hidrófita y xerófila. Durante un muestreo anual (2002-2003), sólo nueve especímenes fueron colectados, probablemente porque su población es muy pequeña o permanecen ocultos en sus madrigueras.

Familia THOMISIDAE

Xysticus lassanus Chamberlin, 1925

Especie distribuida en las zonas áridas del suroeste de Estados Unidos (Platnick, 2004) y aparentemente de Chihuahua, al norte de México (Gertsch, 1953) aunque este registro es de origen dudoso. Se ha encontrado bajo troncos caídos y en el estómago de un correcaminos *Geococcyx californicus* (Lesson) (Gertsch, 1939, 1953; Shick, 1965).

En Baja California durante un muestreo anual, se capturaron 27 ♂♂ y 7 ♀♀ en trampas de caída de octubre a febrero del 2002 al 2003, en suelos de vegetación hidrófita, pero con mayor frecuencia en el matorral xerófilo asociado a dos oasis. Otros ejemplares, 65 ♂♂, y 13 ♀♀ y 7 juveniles, fueron capturados durante 1991-1992, procedentes del matorral sarcocaula del sur de Baja California.

LOCALIDADES: San Isidro-La Purísima, 112° 02' 54" N, 26° 12' 23" O, altitud 291 m, San José de Comondú y Ejido El Comitán 110° 25' 52" O y 24° 08' 07" N, altitud 10 m, Baja California Sur.

Familia FILISTATIDAE

Kukulcania utahana Chamberlin & Ivie, 1935

Se ha registrado únicamente para Utah, Estados Unidos (Chamberlin & Ivie, 1935), por lo que éste es el primer registro para México. No se tienen datos sobre su biología. En Baja California esta especie fue capturada en abril del 2003, en una trampa de caída, en suelos de matorral xerófilo que circunscribe a un oasis.

LOCALIDAD: San Isidro-La Purísima, Baja California Sur.

Filistatoides sp.

Este género está representado por dos especies: *F. insignis* (O.P. Cambridge 1896) de Guatemala y *F. milloti* (Zapfe, 1961) de Chile (Platnick, 2004), por lo que éste es el primer registro para México. Se trata de una nueva especie representada por 31 ♂♂ y 3 ♀♀ capturados de febrero, abril, junio, julio y de septiembre a diciembre del 2002-2003 con trampas de caída en suelos del matorral xerófilo que rodea un oasis.

LOCALIDAD: San Isidro-La Purísima, Baja California Sur.

Filistatinella sp.

El género *Filistatinella* solamente se ha registrado de Estados Unidos y agrupa a una especie: *F. crassipalpis* Gertsch (Gertsch, 1935, Gertsch & Ivie, 1936), siendo éste el primer registro para México. Probablemente se trate de una nueva especie.

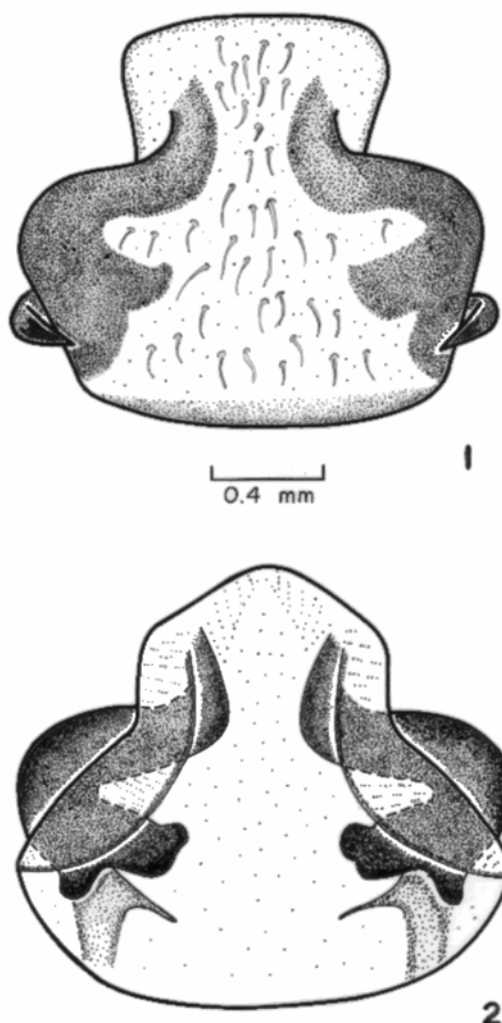
LOCALIDAD: San José de Comondú, Baja California Sur.

Agradecimiento

A Carlos Palacios, Miguel Correa y Gisela Nieto por su ayuda en las colectas de campo. Este manuscrito recibió apoyo financiero del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México (CONACyT) (SEMARNAT 2002-c01-0052).

Bibliografía

- CHAMBERLIN, R.V. & W. IVIE 1935. Miscellaneous New American spiders. *Bulletin of the University of Utah*, **26**(4): 1-79.
- GERTSCH, W. J. 1936. Spiders from the Southwestern United States with descriptions of new species. *American Museum Novitates*, **792**: 183-213.
- GERTSCH, W. J. 1939. Revision of the typical crab spiders (Misumeninae) of America North of Mexico. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, **76**: 277-442.
- GERTSCH, W. J. 1953. The spider genera *Xysticus*, *Coriarachne*, and *Oxyptila* (Thomisidae, Misumeninae) in North America. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, **102**(4): 417-482.
- GERTSCH, W.J. & W. IVIE 1936. Descriptions of North American Spiders. *American Museum Novitates*, **851**: 1-21.
- PECK, W. B. 1981. The Ctenidae of temperate zone North American. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, **70**(1): 157-169.
- PLATNICK, N. I. 2004. *The World Spider Catalog. Versión 4.5* (2004) <http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog> 81-87. *The American Museum of Natural History, New York*.
- SCHICK, R. X. 1965. The crab spiders of California (Araneida, Thomisidae). *Bulletin of the American Museum of Natural History*, **129**(1): 1-180.



Figs. 1-2. *Leptoctenus sonoraensis* Peck. **1.** Vista ventral del epiginio. **2.** Vista dorsal del epiginio.