Revista Ibérica de Aracnología nº **30** (30/06/2017): 151–153.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576-9518

Ampliación de la distribución conocida de *Paraphrynus pococki* Mullinex, 1975 (Amblypygi: Phrynidae) en el noreste de México

Manuel de Luna[1], Carlos Solís-Rojas [2] & Ana B. Millán[3]

Colección Aracnológica, Laboratorio de Entomología y Artrópodos, Departamento de Zoología de Invertebrados, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León campus de Ciudad Universitaria, Pedro de Alba S/N, C.P. 66455, San Nicolás de los Garza, Nuevo León, México.
[1] scolopendra94@gmail.com; [2] csolis01@hotmail.com; [3] anadulcemillan@hotmail.com

Resumen: Se amplia el ámbito de distribución conocida de *Paraphrynus pococki* Mullinex, 1975, incluidos los primeros registros para los estado de Nuevo León y Coahuila. Además se presentan algunos datos sobre la historia natural de la especie.
Palabras clave: Amblypygi, Phryninae, Nuevo León, Coahuila, México.

Extension of the known range of *Paraphrynus pococki* Mullinex, 1975 (Amblypygi: Phrynidae) in north-eastern Mexico
Abstract: The known range of *Paraphrynus pococki* Mullinex, 1975 is broadened, including the first records for the States of Nuevo León and Coahuila. Additionally, some data on the natural history of the species are presented.
Key words: Amblypygi, Phryninae, Nuevo León, Coahuila, Mexico.

La diversidad mexicana de tendarapos (Amblypygi) se encuentra constituida por tres géneros de la familia Phrynidae, subfamilia Phryninae, estos siendo *Acanthophrynus* Kraepelin, 1899, con una especie, *Paraphrynus* Moreno, 1940, con trece especies y *Phrynus* Lamarck, 1801, con diez especies (Gadar-Aguayo, 2005; Ballesteros, 2006; Armas, 2006, 2012).

Paraphrynus pococki fue originalmente descrita de material recolectado en Cueva la Florida (localidad tipo) a 16km al suroeste de Mante, Tamaulipas, México, así como de varias localidades del propio Tamaulipas y de San Luís Potosí. Según Mullinex (1975) la característica diagnóstica de esta especie es la carencia de setas en un área ventral pigmentada de las gnatocoxas, esta área sin setas es basal al endito y contigua a la estrecha área blanquecina interior. Existen dos formas de esta especie: una, de espinas pedipalpales y patas cortas (como en el holotipo) (Fig. 1) y otra, de espinas pedipalpales y patas largas (Fig. 2), dentro de la última forma existe una variante la cual presenta la espina Td-5 más larga que la espina Td-2 y su área ocular media se encuentra reducida; a pesar de estas diferencias, datos comparativos no muestran resultados significativos para distinguirlas como subespecies o especies (Mullinex, 1975); se trata de una especie troglófila (Armas 2006).

Se revisaron 107 muestras de *Paraphrynus pococki* (Amblypygi: Phrynidae: Phryninae) que se encuentran depositadas en la Colección Aracnológica de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León (FCB-UANL) con el propósito de iniciar una base de datos con las especies representadas. Para cada espécimen se determinó su especie usando las claves propuestas por Armas (2006); de estas muestras, 76 son originarias de localidades del estado de Nuevo León, 20 de San Luís Potosí, 8 de Tamaulipas, 2 de Veracruz y 1 de Coahuila.

Originalmente el conocimiento de la presencia de esta especie se limitaba a los estados de Tamaulipas y San Luis Potosí (Mullinex, 1975), localidades que cita Armas (2006) quien pasó por alto los registros de García (1977) que reporta esta especie para los estados de Veracruz e Hidalgo, Gadar-Aguayo (2005) que menciona esta especie para Veracruz y Ballesteros (2006) que menciona esta especie para los estados de Veracruz e Hidalgo. Con los ejemplares presentes en la Colección Aracnológica de la FCB-UANL se extiende la distribución conocida de esta especie hacía el norte hasta Sabinas, Coahuila, donde sería el punto mas norteño de su distribución (Fig. 3); ésta sería la segunda especie de Amblypygi reportada para el estado de Nuevo León (la primera es *Phrynus operculatus* Pocock, 1902), así como la primera para el estado de Coahuila (Ballesteros, 2006).

La especie ha sido observada y recolectada dentro de tumbas en cementerios donde ocupan ya sea el fondo, bajo basura y escombros, o las paredes, en la ciudad de Monterrey (24°40'51.9" N, 100° 20' 09" W, 520msnm) (FCB-AMBLY001-029, 035, 82, 83, 105, 106, 138) y en Apodaca (25°47′N, 100°11′W, 400msnm); esta elección de hábitat refleja la naturaleza troglofila de la especie puesto que las tumbas toman el lugar de las cuevas u oquedades que ocuparían de no haber sido alterado el entorno por el hombre. Otros ambientes antrópicos utilizados por esta especie son tomas de agua (FCB-AMBLY031, 032), alcantarillas en desuso (FCB-AMBLY033, 034, 036, 037, 038) y domicilios humanos (FCBAMBLY039, 040, 115). Se tiene el registro de una hembra con 8 huevos sin desarrollar dentro de su saco ovígero, que fue recolectada el 8 de Septiembre de 2008 dentro de una tumba bajo escombro y basura (FCB-AMBLY023).

Material examinado. MÉXICO. COAHUILA: 1 ♂ de Sabinas, Sabinas, 29 de Agosto de 2008, Gilberto Marino Martínez (FCB-AMBLY103). NUEVO LEÓN: 22 ♂, 27 ♀, 21 juveniles de Panteón Dolores, Monterrey, dentro de tumbas, 2008–2016, varios colectores (FCB-AMBLY001–029, 035, 82, 83, 105, 106, 138); 1 ♂ de Zaragoza, 10 de Julio de1998, Darwin Elizondo (FCB-AMBLY030); 1 ♀ de una toma de agua, Cerro del Obispado, Monterrey, de Septiembre de 2011, Carlos Solís Rojas (FCB-AMBLY031); 1 ♀ de una toma de agua Cerro del Obispado, Monterrey, 29 de Junio de 2011, Saúl Martínez Morales (FCB-AMBLY032); 1 ♂ de una alcantarilla en Colonia Linda Vista, Guadalupe, 18 de Agosto de 2012, Miguel Ángel Martínez Rodríguez (FCB-AMBLY033); 1 ♂, 1 ♀ de una alcantarilla en Colonia Linda Vista, Guadalupe. 18 de Agosto de 2012, Miguel Ángel Martínez Rodríguez (FCB-AMBLY034); 1 ♂ de una alcantarilla en Colonia Linda Vista, Guadalupe, 27 de Enero de 2011, Abraham Elí Cavazos (FCB-AMBLY036); 1 ♂ de una alcantarilla en Colonia Linda Vista, Guadalupe, 18 de Agosto de 2012, Abraham Elí Cavazos (FCB-AMBLY037); 1 ♀ de una alcantarilla en Colonia Linda Vista, Guadalupe 18 de Agosto de 2012, Miguel Ángel Martínez Rodríguez (FCB-AMBLY038) (Fig. 4); 2 ♀ de Colonia Treviño, Monterrey, 28 de Octubre de 1977, Andrés Rodríguez (FCB-AMBLY039); 1 ♂, 1 ♀ de Colonia Independencia, Monterrey, 10 de Febrero de 1979, M. L. Cárdenas A. (FCB-AMBLY040); 1 ♂ de Cerro de las Mitras, 12 de Mayo de 1997, J. Esteban Pinedo R. (FCB-AMBLY041); 1 ♀ de Cerro de la Silla 12 de Febrero de 2014, Saira Deyanira Álvarez Niño (FCB-AMBLY042); 1 juvenil de Aramberri, 2 de Octubre de 1987 M. Armando Rdz. M. (FCB-AMBLY047); 1 ♂ de Ciudad de Santiago, Santiago, 25 de Mayo de 1990, G. Villegas Treviño (FCB-AMBLY049); 1 ♂ de Facultad de Agronomía, Marín, 21 de Febrero de 2013, Pablo Javier L. Álvarez del Castillo (FCB-AMBLY054); 1 ♂, 2 ♀, 2 juveniles de La Carbonera, Sabinas Hidalgo, 2008, 2009, varios colectores (FCB-AMBLY065-068); 1 ♂, 4 ♀, 4 juveniles de La Turbina, Sabinas Hidalgo, 2008, 2009, 2016, varios colectores (FCB-AMBLY069-076, 087); 3 ♂ de cementerio de Sabinas Hidalgo, 27 de Septiembre de 2008, Yesica Edith Gómez Mancha (FCB-AMBLY077); 2 ♀ de Colonia Mtz. Domínguez, Sabinas Hidalgo, 28 de

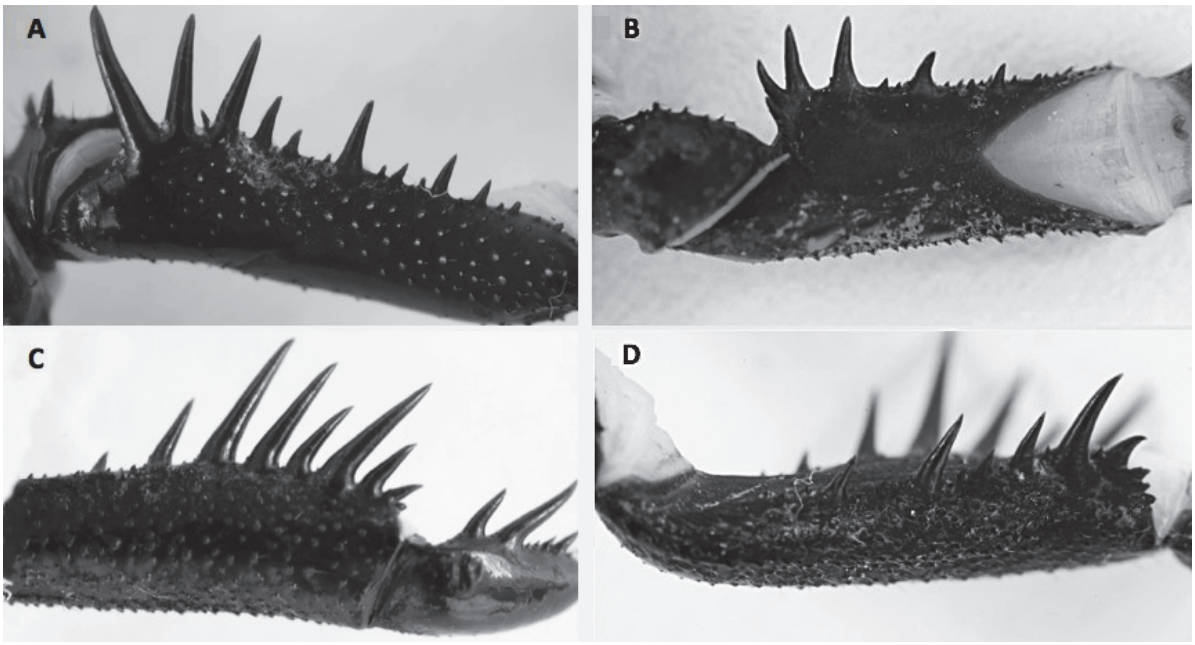


Fig. 1. Fémur (**A**. Dorsal, **B**. Ventral) y patela (**C**. Dorsal y **D**. Ventral) de *Paraphrynus pococki*, (♀ FCB-AMBLY117), forma de espinas cortas de Ciudad Valles, San Luís Potosí.

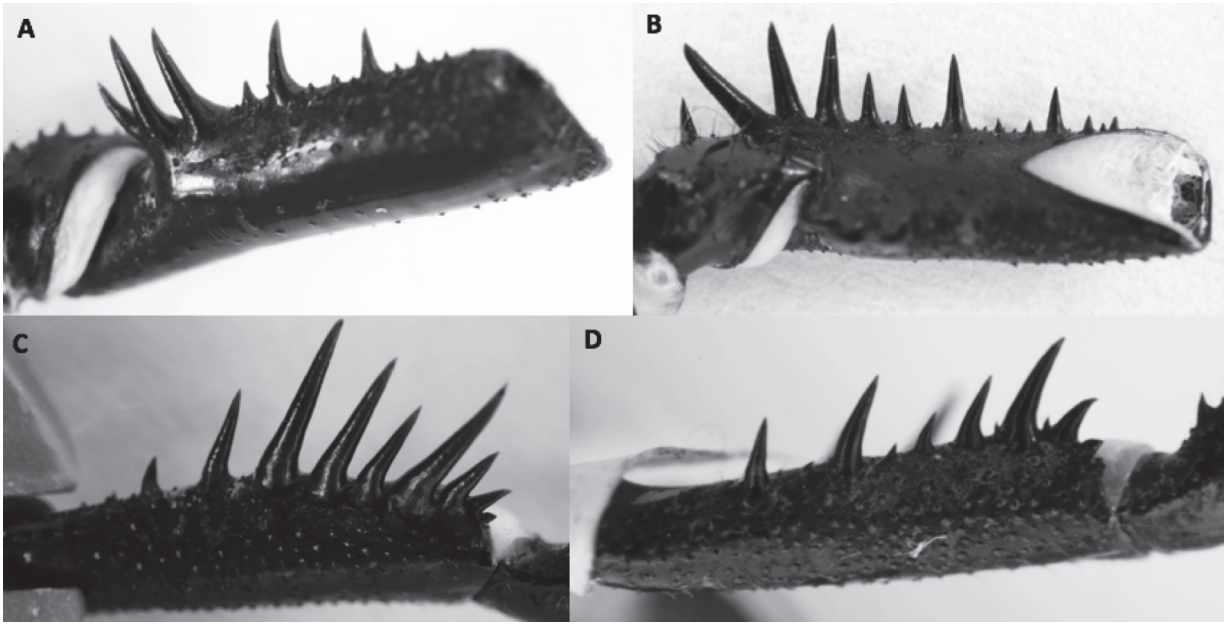


Fig. 2. Fémur (A. Dorsal, B. Ventral) y patela (C. Dorsal y D. Ventral) de *Paraphrynus pococki*, (♀ FCB-AMBLY038) forma de espinas largas de Guadalupe, Nuevo León.

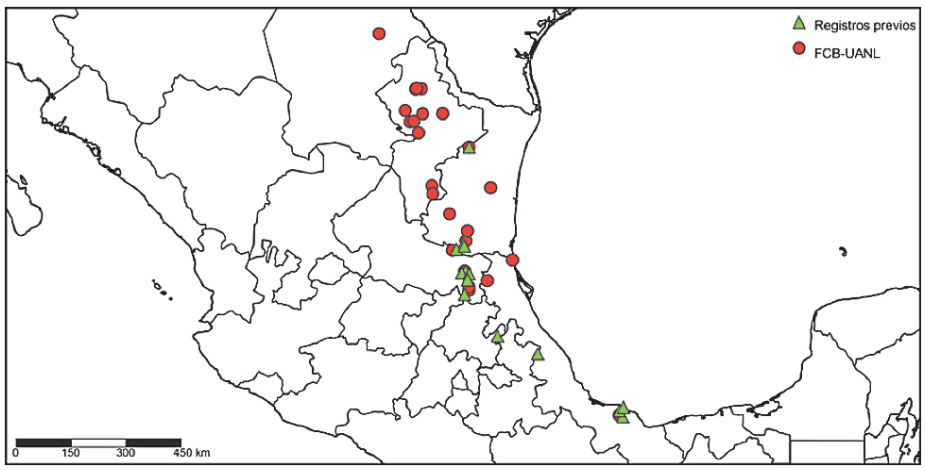


Fig. 3. Mapa del noreste mexicano que marca las localidades de *Paraphrynus pococki* en México, un triángulo para las localidades ya conocidas (Mullinex, 1975; García, 1977; Gadar-Aguayo, 2005; Ballesteros, 2006) y un círculo para las localidades representadas en la FCB-UANL

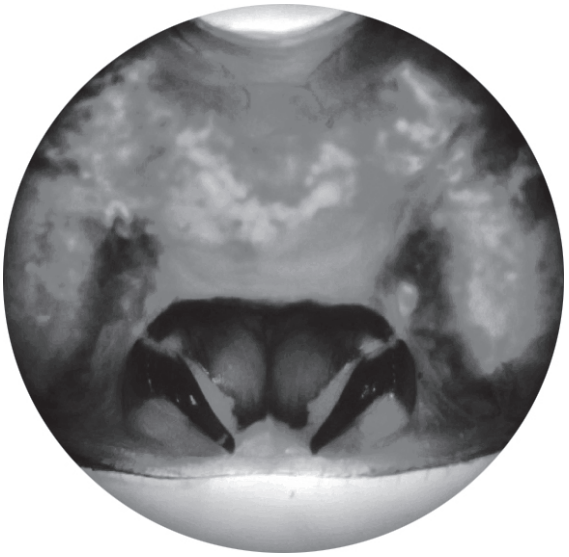


Fig. 4 Genitales de ♀ de *Paraphrynus pococki* de Guadalupe, Nuevo León (FCB-AMBLY038)

Mederos, Monterrey, 31 de Agosto de 2013 (FCB-AMBLY091); 1 juvenil de Los Herrera, 5 de Noviembre de 1983, Víctor Manuel Sánchez R. (AMBLY-092). SAN LUÍS POTOSÍ: 1 ♂, 2 ♀ de Ciudad Valles, 5 de Agosto de 1987, Ambriz Gutiérrez L.A. (FCB-AMBLY043); 1 ♀ de Ciudad Valles, Noviembre de 1989, M. A. Gzz. Díaz (FCB-AMBL Y044); 1 ♀ de Ciudad Valles, 5 de Diciembre de 1975, M. González Hernández (FCB-AMBLY045); 1 ♂ de Nacimiento del Río Mante (FCB-AMBLY048); 3 juveniles de Ciudad Valles 16 de Septiembre de 1986, Martha Alicia González Díaz, (FCB-AMBLY058); 1 ♂, 1 ♀ de Ciudad Valles 6 de Noviembre de 1990 Martha Alicia González Díaz (FCB-AMBLY059); 3 ♀ de Ciudad Valles 5 de Diciembre de 1987 Martha Alicia González Díaz (FCB-AMBLY060); 1 ♂ de Ciudad Valles 15 de Julio de 1987 Martha Alicia González Díaz (FCB-AMBLY061); 3 ♂ 10 kms de El Naranjo, 24 de Octubre de 1982 Salvador Contreras Arquieta (FCB-AMBLY102); 2 ♂, 1 ♀ de Ciudad Valles Noviembre de 1990, Rocío Díaz Olguín (FCB-AMBLY114); 1 ♂, 1 ♀, 1 Juvenil de Puente a Tampamolón, Coxcatlán, 19 de Julio de 2016 Misael Rodríguez Mendoza (FCB-AMBLY115); 2 ♂, 1 ♀ de Ciudad Valles, 5 de Diciembre de 1987, M. González Hernández (FCB-AMBLY116); 1 ♂, 1 ♀ de Septiembre de 2008, David Hdz. Aguirre (FCB-AMBLY078); 2 ♂, 1 ♀ de Pedrera Montemayor, Eder de León González (FCB-AMBLY079); 1 juvenil de Potrero Chico, Hidalgo, 18 de Septiembre de 1978, O. A. Rdz. D. (FCB-AMBLY080); 1 ♂, 1 ♀, 1 juvenil de Potrero Chico, Hidalgo, 28 de Septiembre de 2008, Ariadna B. (FCB-AMBLY081); 1 ♀ de Sabinas Hidalgo, 21 de Septiembre de 2008, Gala Pérez Gutiérrez (FCB-AMBLY084); 2 ♂, 1 ♀ de Sabinas Hidalgo, 12 de Octubre de 2008, Diego Álvarez Ramírez (FCB-AMBLY085); 1 ♂, 1 juvenil de Sabinas Hidalgo, 15 de Octubre de 2008, Alondra Rodríguez Buelna (FCB-AMBLY086); 2 ♂ de Congregación La Boca, 25 de Enero de 2014, Heriberto Villegas (FCB-AMBLY088); 1 ♂ de Monterrey, 12 de Mayo de 1981, Azalea Vega T. (FCB-AMBLY089); 1 ♀, 1 juvenil de Noviembre de 1975, Leonardo Uridales (FCB-AMBLY090); 1 ♀ de Cerro de Ciudad Valles, 5 de Diciembre de 1987, M. González Hernández (FCB-AMBLY117); 3 juveniles de Los comales, Xilitla, 5 de Abril de 2006 Cecilio Pérez Rangel (FCB-AMBLY118); 1 ♀ de El Tamarindo, Tampomolón Corona, Noviembre de 2011 Javier Santos (FCB-AMBLY119); 1 ♂, 2 ♀ de Rancho Pinotepa, San Antonio, 4 de Septiembre de 1982, Margarita C. Villareal (FCB-AMBLY120); 1 ♂ de Ciudad Valles, Noviembre de 1989, Martha Alicia González Díaz (FCB-AMBLY121); 2 ♀ de Ciudad Valles, 19 de Abril de 1990, Martha Alicia González Díaz (FCB-AMBLY122); 1 ♂, 2 ♀ de Ciudad Valles, 20 de Noviembre de 1986, Martha Alicia González Díaz (FCB-AMBLY123); 3 ♂ de Ciudad Valles, 3 de Noviembre de 1989, Martha Alicia González Díaz (FCB-AMBLY124). TAMAULIPAS: 2 juveniles de Cueva Chica Rancho San Antonio, Burgos, 24 de Octubre de 1982, Salvador Contreras Arquieta (FCB-AMBLY063); 2 ♀ de Abasolo, 17 de Octubre de 2005, Perla Vázquez Cisneros (FCB-AMBLY093); 1 ♂ de Jaumave, 12 de Octubre de 1978, J. J. Farach G. (FCB-AMBLY094); 1 ♂, 2 juveniles de Mante, 19 de Abril de 2006, Ricardo Gutiérrez (FCB-AMBLY095); 1 ♀ de Rancho Celeste, Xicoténcatl 20 de Octubre de 2006, Ángel Medina (FCB-AMBLY096); 4 juveniles de Cueva de Quintero, Quintero, Mante, 23 de Octubre de 1985, Salvador Contreras Arquieta (FCB-AMBLY 097); 1 ♂ de Quintero, Mante, 28 de Julio de 1996, Hernández P. J. (FCB-AMBLY098); 1 ♂, 1 ♀ de Ciudad Madero, 10 de Julio de 1984 Tomas García Herrera (FCB-AMBLY099). VERACRUZ: 1 ♀ de Rancho Bello, El Higo (FCB-AMBLY064); 1 ♀ de San Andrés Tuxtlas 10 de Agosto de 1983, Jorge M (FCB-AMBLY112).

Bibliografía

(*) Referencias disponibles en www.sea-entomologia.org

ARMAS, L. F. DE 2006. Los amblipígidos o tendarapos de México (Arachnida: Amblypygi). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **39**: 345-359(*).

ARMAS, L. F. DE 2012. Nueva especie de *Paraphrynus* Moreno, 1940 (Amblypygi: Phrynidae) de México y el suroeste de los EE.UU. de América. *Revista Ibérica de Aracnología*, **21**: 27-32(*).

BALLESTEROS, J. A. 2006. *Catálogo de amblypígidos, uropígidos y solífugos (Arachnida) de la Colección Nacional de Arácnidos (CNAN).* Tesis de Licenciatura. Instituto Politécnico Nacional. 100 pp.

GADAR-AGUAYO, Y. 2005. *Actualización del conocimiento de los amblipígidos (Arachnida: Amblypygi) de México.* Tesis. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. 76 pp.

GARCÍA ACOSTA, R. 1977. *Revisión de los amblipígidos de México (Arachnida: Amblypygi).* Tesis de Licenciatura. UNAM. 55pp

MULLINEX, C. L. 1975. Revision of *Paraphrynus* Moreno (Amblypygida: Phrynidae) for North America and the Antilles. *Ocasional Papers of the California Academy of Sciences*, **116**: 1-80.