



Nota Científica
(Short Communication)

NUEVOS REGISTROS DE ARAÑAS (ARACHNIDA: ARANEAE) PARA EL ESTADO DE
JALISCO, MÉXICO

NEW RECORDS OF SPIDERS (ARACHNIDA: ARANEAE) FOR THE STATE OF JALISCO,
MEXICO

Recibido: 14/03/2016; aceptado: 24/06/2016

Navarro-Rodríguez, C. I., Ibarra-Núñez, G., Durán-Barrón, C. G. & Cupul-Magaña, F. G. (2016). New records of spiders (Arachnida: Araneae) for the state of Jalisco, Mexico. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 32(3), 400-403.

ABSTRACT. New records of *Hibana futilis* (Banks, 1898) (adult female), *Marpissa pikei* (Peckham & Peckham, 1888) (adult male), *Metacryba punctata* (Peckham & Peckham, 1894) (juveniles) and *Paraphidippus futilis* (Peckham & Peckham, 1888) (adult female) from Jalisco state are provided. *Marpissa pikei* is a new record from Mexico.

Key words: Anyphaenidae, Salticidae, geographic record.

Las arañas (Araneae) se encuentran en casi todos los ambientes del planeta, desde las islas Árticas hasta los desiertos secos (Foelix 2011). Ocupan el séptimo lugar en diversidad global (Coddington & Levi 1991) con 45 987 especies descritas dentro de 3 985 géneros y 114 familias (World Spider Catalog 2016). En México se han registrado 2 295 especies (Francke 2014). Sin embargo, son pocos los trabajos que presentan listas del conjunto de especies presentes en cada una de las entidades de la República Mexicana (García-Villafuerte 2009, Desales-Lara, 2014).

Para Jalisco no se cuenta con un trabajo publicado que enliste todas las especies dentro de su territorio. Su riqueza sólo se conoce a partir de listados para el país, o para sitios específicos de la entidad. Así, Hoffman (1976) cita 67 especies para el estado, mientras que Jiménez (1996) registra 121 especies y lo ubica en el décimo octavo lugar en riqueza de especies a nivel nacional. Posteriormente, en el municipio de “El Limón” se llevaron a cabo tres tesis de licenciatura: la de Álvarez Padilla (1999) menciona 38 especies de la familia Araneidae, la de Castelo Calvillo (2000) contabiliza 52 especies para la familia Salticidae y la de Durán Barrón (2000) con una lista de 32 especies

para la familia Theridiidae. Finalmente, para el municipio de Villa Corona, Corcuera & Jiménez (2008) registraron 21 especies.

Como resultado de un estudio de las arañas presentes en el estero “El Salado” (20°39’21”-20°41’37” N y 105°13’34” - 105°15’51” O), un área natural protegida de manglar localizada dentro de la mancha urbana de Puerto Vallarta, municipio de Puerto Vallarta, Jalisco (Gómez-Graciano & Cupul-Magaña, 2001) se recolectaron 15 especies, de las cuales cuatro representan nuevos registros para el estado de Jalisco y un registro nuevo para el país.

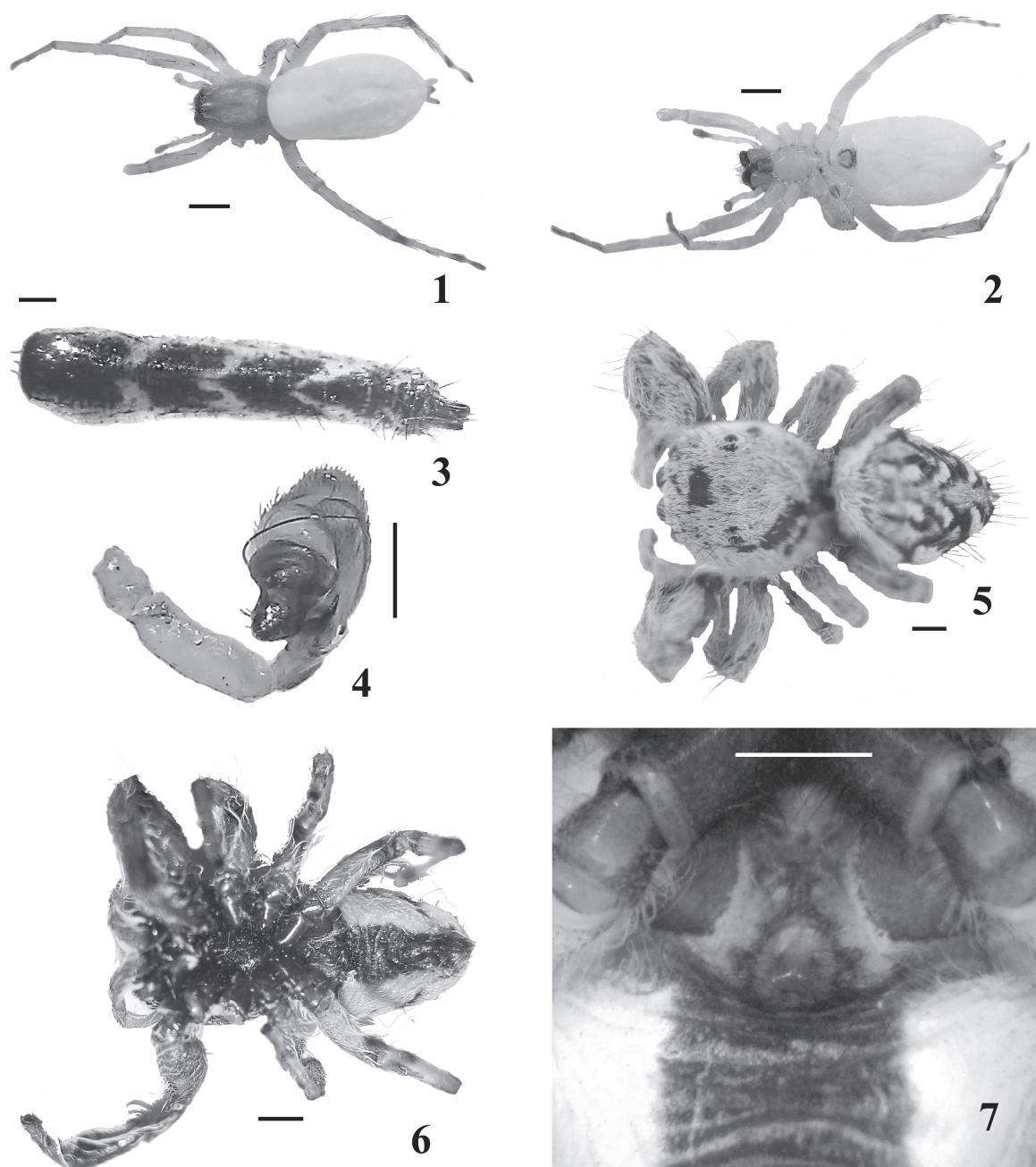
Los ejemplares se recolectaron aleatoriamente en recorridos por el estero, mediante una manta de golpeo dentro de la zona de manglar y de vegetación halófitas, entre los meses de marzo a junio de 2015, y se identificaron con ayuda de los trabajos especializados de Kaston (1978), Milne & Milne (1990), Ubick *et al.* (2005), Bradley (2013) y otra literatura a nivel específico (Peckham 1888, 1894, 1909, Pickard-Cambridge 1900, 1901, Breene *et al.* 1993, Kraus 1955, Peckham & Platnick 1974, Edwards 2006, Richman *et al.* 2012). El material se depositó en la Colección Entomológica del Centro de Estudios en Zoolología (CZUG) del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara en Zapopan, Jalisco, México.

RESULTADOS

Anyphaenidae

Hibana futilis (Banks, 1898) (Figs. 1 y 2)

Material examinado: México: Jalisco, Puerto Vallarta, estero “El Salado”, en mangle negro *Avicennia germinans* L., 12.V.2015. Hembra (1), Leg. I. Navarro. Distribución:



Figuras 1-7. 1-2) *Hibana futilis* hembra, 1) vista dorsal, 2) vista ventral. 3-4) *Marpissa pikei* macho, 3) opistosoma vista dorsal, 4) pedipalpo. 5-7) *Paraphidippus fartilis* hembra, 5) vista dorsal, 6) vista ventral, 7) epiginio. Marca de escala 0.5 mm.

desde Estados Unidos de América hasta Venezuela y Cuba (World Spider Catalog 2016). Registros en México: Campeche, Chiapas, Distrito Federal, Estado de México, Oaxaca, Veracruz y Tamaulipas (Platnick 1974, UNIBIO 2016). Primer registro para Jalisco. Nota: el ejemplar se extravió y solo se cuenta con la foto para documentar su registro.

Salticidae

Marpissa pikei (Peckham & Peckham, 1888) (Fig. 3 y 4)
Material examinado: México: Jalisco, Puerto Vallarta, estero "El Salado", en vegetación halófila (*Muhlenbergia* sp.), 09.III.2015. Macho (1), Leg. I. Navarro. Distribución: Canadá, Estados Unidos de América y Cuba (Rich-

man *et al.* 2012, World Spider Catalog 2016). Primer registro para México y Jalisco.

Metacryba punctata (Peckham & Peckham, 1894)

Material examinado: México: Jalisco, Puerto Vallarta, estero “El Salado”, en mangle rojo *Rhizophora mangle* L., 24.IV.2015 y 27.V.2015. Juveniles (4), Leg. I. Navarro. En este caso es posible reconocer a los juveniles de la especie por las proporciones de su caparazón junto con la coloración característica de su opisthosoma (que son similares a las de las hembras adultas), como lo señala Edwards (2006) en la diagnosis que proporciona para esta especie: “Generally the three pair of large spots on the abdominal dorsum of both sexes will distinguish this species.” (Fig. 36-40, Edwards 2006). Distribución: desde Estados Unidos de América hasta Ecuador (World Spider Catalog 2016). Registros en México: Colima, Morelos, Nayarit, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán (Edwards 2006, Richman *et al.* 2012). Primer registro para Jalisco.

Paraphidippus fartilis (Peckham & Peckham, 1888) (Fig. 5-7)

Material examinado: México: Jalisco, Puerto Vallarta, estero “El Salado”, en mangle blanco *Laguncularia racemosa* (L.) C.F. Gaertn., 30.VI.2015. Hembra (1), Leg. I. Navarro. Distribución: desde Estados Unidos de América hasta Costa Rica (World Spider Catalog, 2016). Registros en México: México, sin localidad específica (Peckham & Peckham 1888, Hoffmann 1976, Richman *et al.* 2012). Primer registro para Jalisco.

AGRADECIMIENTOS. A las autoridades del Área Natural Protegida (por decreto estatal) estero “El Salado” por el permiso de colecta otorgado para la realización del trabajo, en especial al Biol. Víctor Hernández, Coordinador de Investigación, Monitoreo y Cooperación Científica. Al Biol. José Luis Casteló Calvillo, por corroborar la identidad de *Metacryba punctata*. A Jared Lacayo por su ayuda en la preparación del material fotográfico. A los revisores anónimos por sus comentarios.

LITERATURA CITADA

- Álvarez Padilla, F. (1999). Estudio faunístico de la familia Araneidae (Arachnida: Araneae); en la selva baja caducifolia del municipio de “El Limón”, Jalisco, México. Tesis de Licenciatura. ENEP-Iztacala, UNAM, México, 87 pp.
- Bradley, R. A. (2013). *Common spiders of North America*. University of California Press, Berkeley, 271 pp.
- Breene, R. G., Dean, D. A., Nyffeler, M. & Edwards, G. B. (1993). *Biology, Predation Ecology, and Significance of Spiders in Texas Cotton Ecosystems with a Key to Species*. Texas Agriculture Experiment Station, College Station, 115 pp.
- Castelo Calvillo, J. L. (2000). Diversidad de Salticidae (Arachnida: Araneae) en una localidad de la selva baja caducifolia del sur de Jalisco, México. Tesis de Licenciatura. ENEP-Iztacala, UNAM, México, 181 pp.
- Coddington, J. A. & Levi, H. W. (1991). Systematics and evolution of spiders. *Annual Review of Ecology and Systematics*, 22, 565-592.
- Corcuera, P. & Jiménez, M. L. (2008). Diversidad de arañas asociadas al follaje de una selva baja caducifolia en Jalisco. *Folia Entomológica Mexicana*, 47(2), 49-60.
- Desales-Lara, M. A. (2014). Araneofauna (Arachnida: Araneae) del Estado de México, México. *Acta Zoológica Mexicana (n. s.)*, 30(2), 298-320.
- Durán Barrón, C. G. (2000). Estudio faunístico de la familia Theridiidae (Arachnida: Araneae), en la selva baja caducifolia del sur de Jalisco (Mpio. El Limón, México). Tesis de Licenciatura. ENEP-Iztacala, UNAM, México, 112 pp.
- Edwards, G. B. (2006). A review of described *Metacryba*, the status of *Parkella*, and notes on *Platycryptus* and *Balmaceda*, with a comparison of the genera (Araneae: Salticidae: Marpissinae). *Insecta Mundi*, 19, 193-226.
- Foelix, R. F. (2011). *Biology of spiders*. Oxford University Press, Oxford, 419 pp.
- Francke, O. F. (2014). Biodiversidad de Arthropoda (Chelicerata: Arachnida ex Acari) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad, Supl.* 85, S408-S418.
- García-Villafuerte, M. A. (2009). La araneofauna (Araneae) reciente y fósil de Chiapas, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 80, 633-646.
- Gómez-Graciano, F. S. & Cupul-Magaña, F. G. (2001). La técnica de análisis de amenazas como herramienta de diagnóstico ambiental: caso Estero El Salado. *Ciencia y Mar*, 5(14), 32-42.
- Hoffmann, A. (1976). *Relación bibliográfica preliminar de las arañas de México (Arachnida: Araneae)*. Publicaciones especiales No. 3. Instituto de Biología, UNAM, México, 117 pp.
- Jiménez, M. L. (1996). Araneae, pp. 83-101. In: J. E. Llorente-Bousquets, A. N. García-Aldrete & E. González-Soriano (Eds.). *Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: hacia una síntesis de su conocimiento*. Instituto de Biología, UNAM, México, D. F.
- Kaston, B. J. (1978). *How to know the spiders*. Wm. C. Brown Company Publishers, Dubuque, 272 pp.
- Kraus, O. (1955). Spinnen aus El Salvador (Arachnoidea, Araneae). *Abhandlungen der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft*, 493, 1-112.
- Milne, L. & Milne, M. (1990). *The Audubon Society Field Guide to North American Insects & Spiders*. Alfred A. Knopf, New York, 989 pp.
- Peckham, G. W. & Peckham, E. G. (1888). Attidae of North America. *Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, Arts, and Letters*, 7, 1-104.
- Peckham, G. W. & Peckham, E. G. (1894). Spiders of the *Marpusa* group. *Ocasional Papers of the Natural History Society of Wisconsin*, 2, 85-156.
- Peckham, G. W. & Peckham, E. G. (1909). Revision of the Attidae of North America. *Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters*, 16(5), 355-646.



- Pickard-Cambridge, F. O.** (1900). Arachnida - Araneida and Opiliones. In: *Biologia Centrali-Americana, Zoology*. London 2, 89-192.
- Pickard-Cambridge, F. O.** (1901). Arachnida - Araneida and Opiliones. In: *Biologia Centrali-Americana, Zoology*. London 2, 193-312.
- Platnick, N. I.** (1974). The spider family Anyphaenidae in America north of Mexico. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College*, 146, 205-266.
- Richman, D. B., Cutler, B. & Hill, D. E.** (2012). Salticidae of North America, including Mexico. *Peckhamia*, 95.3, 1-88.
- Ubick, D., Paquin, P., Cushing, P. E. & Roth, V.** (2005). *Spiders of North America an identification manual*. American Arachnological Society, Estados Unidos, 377 pp.
- UNIBIO** (2016). Unidad de Informática para la Biodiversidad. Instituto de Biología, UNAM. Available at: <http://www.unibio.unam.mx> (accessed on May 2016).
- World Spider Catalog** (2016). World Spider Catalog Version 17.0. Natural History Museum Bern, Available at: <http://wsc.nmbe.ch> (accessed on May 2016).

CLAUDIA ISABEL NAVARRO-RODRÍGUEZ,^{1,*}
GUILLERMO IBARRA-NÚÑEZ,² CÉSAR
GABRIEL DURÁN-BARRÓN³ Y FABIO GERMÁN
CUPUL-MAGAÑA¹

¹ Centro Universitario de la Costa, Universidad de Guadalajara. Av. Universidad 203, Delegación Ixtapa, C.P. 48280, Puerto Vallarta, Jalisco, México. <biobella66@hotmail.com>, <fabiocupul@gmail.com>

² El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR). Carretera Antiguo Aeropuerto km 2.5. Tapachula, Chiapas, México, C. P. 30700. <gibarra@ecosur.mx>.

³ Unidad de Biotecnología y Prototipos (UBIPRO), Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Avenida de los Barrios Número 1, Colonia Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla, Estado de México, C.P. 54090. <cesargdb@gmail.com>.

* Autor de correspondencia: <biobella66@hotmail.com>
Editor responsable: Pedro Reyes Castillo.