

SALTICIDOS (ARACHNIDA: ARANEAE) DEL ESTADO DE MICHOACÁN, MÉXICO**Juan Maldonado-Carrizales, ✉Javier Ponce-Saavedra y Ana F. Quijano-Ravell.**Laboratorio de Entomología "Biol. Sócrates Cisneros Paz". Facultad de Biología. UMSNH. Edificio B4 2º. Piso.
Ciudad Universitaria, Morelia, Michoacán.

✉Correo: ponce.javier0691@gmail.com

RESUMEN. Se presenta el primer listado de arañas de la Familia Salticidae para el estado de Michoacán, el cual fue elaborado recabando la información existente en la colección aracnológica de la Facultad de Biología, de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. También se incluyeron datos de algunas especies recolectadas en trabajo de campo en varias localidades del estado durante el 2014. Se presenta una lista de 32 géneros con 46 especies correspondientes a la familia Salticidae que se encuentran presentes en Michoacán.

Palabras Clave: Biodiversidad, Listado de especies, arañas saltadoras, Salticidae.

Jumping spiders (Arachnida: Araneae) from the state of Michoacán, México

ABSTRACT. The first list of jumping spiders Salticidae family, for Michoacan state is presented. This was elaborated from the data of the arachnological collection at Faculty of Biology, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Some species collected during 2014 in several localities of the state of Michoacan were included also. A list with 32 genera and 46 species belonging to the family Salticidae is presented from Michoacán.

Key words: Biodiversity, species list, Jumping spider, Salticidae.

INTRODUCCIÓN

La familia Salticidae, es la más grande del orden Araneae. Está representada por 5,794 especies y 602 géneros a nivel mundial (Platnick, 2015). Tienen un amplio rango de micro hábitats, ya que pueden vivir sobre la vegetación, desde debajo y entre las hojas del mantillo, hasta un poco más arriba del dosel o en el suelo bajo piedras así como en otros objetos. Se encuentran abundantes en todos los continentes, excepto en la Antártida (Richman *et al.*, 2005).

En México la fauna de arañas es muy diversa, sin embargo, sólo se ha estudiado de forma parcial. De acuerdo con Jiménez (1996) se habían descrito 2,506 especies de arañas en México, agrupadas en 413 géneros pertenecientes a 62 familias, contando a la familia Salticidae, con 193 especies dentro de 53 géneros, siendo un 3.33% de valor total mundial de especies conocidas hasta 1996.

En la actualidad, el catálogo mundial de arañas (Platnick, 2015) menciona que en México existen 223 especies de Saltícidos (3.84% respecto al total mundial) dentro de 56 géneros (9.30% respecto al total mundial).

De acuerdo con Richman y Cutler (1988), probablemente México tiene una fauna más compleja de Saltícidos que la de Estados Unidos y Canadá juntos, ya que dichos autores mencionan que tan solo la fauna de arañas Salticidae de Chiapas, es mayor a la de Estados Unidos, debido a que México tiene el privilegio de poseer en su territorio una gran diversidad de arácnidos gracias a la gran cantidad de microhábitats donde pueden desarrollarse sin problemas.

La información sobre la familia Salticidae en el estado de Michoacán, como en el resto del país, aún es escasa. Uno de los grandes problemas para el estudio de Salticidae, es que no se cuenta con taxónomos especializados; así por ejemplo, en la colección de la Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo el material está identificado a nivel de

familia y algunos ejemplares a género; sin embargo no se ha trabajado en aspectos de su taxonomía o distribución. La información sobre este grupo de arañas en Michoacán, se tiene está en inventarios generales con niveles de identificación hasta género y en algunos casos hasta especie, por lo que el objetivo de este trabajo es actualizar la información que se tiene sobre la familia Salticidae en el estado de Michoacán, tomando como punto de partida la colección aracnológica de la Universidad Michoacana.

MATERIALES Y MÉTODO

Se hizo una revisión del material identificado como familia Salticidae y que se encuentra depositado en la Colección Aracnológica de la Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (CAFBUM), ubicada en el Laboratorio de Entomología “Biol. Sócrates Cisneros Paz”. Se incluyó también material obtenido en recolectas esporádicas en los municipios de Morelia, Uruapan, Huacana y Nocupétaro llevadas a cabo durante 2014. Para el listado estatal, se incluyó la información disponible en trabajos de recopilación como el Estudio de Estado (Ponce-Saavedra, 2005) y la síntesis sobre el conocimiento aracnológico en Michoacán elaborado por Valdez-Mondragón (2015) para la actualización del Estudio de Estado (CONABIO en prensa).

Finalmente se revisó todo el material biológico disponible en la Colección Aracnológica de la Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (CAFBUM), así como el de las colectas realizadas, y que sólo se pudo identificar al nivel de género, se separó en morfoespecies y se hizo el recuento a fin de actualizar la información que se tiene sobre la familia Salticidae en la colección.

RESULTADOS

Considerando los datos publicados por Jiménez (1996) y Platnick (2015), el número de especies de Salticidae para México se ha incrementado en un 13.45% de 1996 a la fecha, manteniéndose una proporción muy parecida con respecto al total de especies conocidas en el mundo, con sólo 0.5% más en la actualidad, lo que significa que el esfuerzo taxonómico mundial ha incrementado también en aproximadamente 14% el total de especies de la familia Salticidae en los últimos 19 años. En cuanto a géneros, sólo se ha incrementado en tres más para el país en ese mismo periodo (Figura 1).

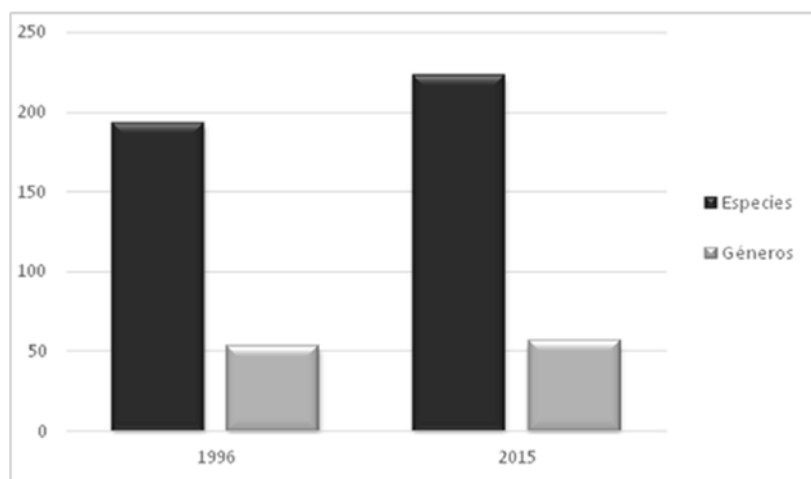


Figura 1. Número de especies y géneros de Salticidae en México. Comparación entre 1996 y 2015.

Saltícidos registrados para el estado de Michoacán

De acuerdo con la literatura disponible (Ponce-Saavedra, 2005; Richard *et al.*, 2012; Valdez-Mondragón, en prensa), al momento se puede decir que en Michoacán existen 29 géneros con 43 especies de arañas de la familia Salticidae; de ellas, sólo 13 (30.2%) tienen identificación específica. Los géneros *Phidippus* con siete y *Habronattus* con cinco son hasta ahora los que tienen el mayor número de especies, mientras que *Anicius*, *Paraphidippus*, *Paramarpissa*, y *Synageles* tienen dos especies cada uno. Muchas especies están determinadas sólo como morfoespecies (Cuadro 1).

Cuadro 1. Géneros y especies de Saltícidos registrados para Michoacán.

Género/especie/Localidad registrada	Género/especie/Localidad registrada
<i>Anicius dolius</i> , Michoacán	<i>Paraphidippus aurantius</i> , Cerro del Punhuato, Morelia
<i>Anicius</i> sp, Michoacán	<i>Paraphidippus</i> sp, Michoacán
<i>Bredana</i> sp, La Piedad	<i>Peckmania</i> sp, La Huacana
<i>Chalcoscirtus</i> sp, Gabriel Zamora; Uruapan	<i>Phanias</i> sp, Uruapan, La Piedad
<i>Cyllodania</i> sp, Uruapan	<i>Phidippus audax</i> , Nocupétaro
<i>Eris</i> sp, Los Reyes, Huacana; Morelia	<i>Phidippus cerberus</i> , Michoacán
<i>Evarcha</i> sp, La Huacana	<i>Phidippus cruentus</i> , Michoacán
<i>Habrocestum</i> sp 1, Los Reyes; Huacana	<i>Phidippus</i> sp 1, Los Reyes; Michoacán
<i>Habronattus cambridgei</i> , Michoacán	<i>Phidippus maddisoni</i> , Michoacán
<i>Habronattus contingens</i> , Michoacán	<i>Phidippus</i> sp2, Michoacán
<i>Habronattus fallax</i> , Michoacán	<i>Phidippus pompatus</i> , Michoacán
<i>Habronattus</i> sp 2, Los Reyes; Huacana; Morelia	<i>Plexippus</i> sp, La Huacana
<i>Habronattus tarascanus</i> , Michoacán	<i>Salticus</i> sp, Morelia; Gabriel Zamora; Los Reyes
<i>Marchena</i> sp, La Piedad	<i>Sarinda</i> sp, Los Reyes; Huacana
<i>Marpissa</i> sp, La Huacana	<i>Sassacus</i> sp, La Piedad
<i>Messua</i> sp, La Piedad	<i>Sitticus</i> sp, La Huacana; Morelia
<i>Metacyrba</i> sp, Michoacán	<i>Synageles mexicanus</i> , Michoacán
<i>Metaphidippus</i> sp, Morelia; Los Reyes	<i>Synageles</i> sp, Michoacán
<i>Nycerella</i> sp, El Chauz; La Huacana	<i>Synemosyna</i> sp, Los Reyes
<i>Paramarpissa sarta</i> , Michoacán	<i>Thiodina</i> sp, Uruapan
<i>Paramarpissa</i> sp, Michoacán	<i>Tutelina</i> sp, Morelia
	<i>Zygoballus</i> sp, Los Reyes, Peribán

La Colección de Salticidae de La Universidad Michoacana

Actualmente, el Laboratorio de Entomología “Biol. Sócrates Cisneros Paz” de la UMSNH, está trabajando con esta familia llevando a cabo la organización de los ejemplares depositados en su colección científica en la que se cuenta con 15 especies, agrupadas en 8 géneros (*Paraphidippus*, *Nycerella*, *Metacyrba*, *Phidippus*, *Plexippus*, *Martella*, *Lyssomanes* y *Menemerus*) que son representantes de las subfamilias *Dendryphantinae*, *Aelurillinae*, *Marpissinae*, *Lyssomaninae*, *Plexippinae* y *Heliophaninae*.

Los géneros *Lyssomanes*, *Martella* y *Menemerus* se incorporan al catálogo de Salticidae de Michoacán y se adicionan a la lista para totalizar 32 géneros y 46 especies al momento reconocidas para el estado de Michoacán.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

El conocimiento de la fauna de Salticidos de Michoacán se encuentra en estado inicial ya que los registros de géneros o especies correspondientes a esta familia son escasos y la mayoría de ellos se encuentran en reportes de trabajos de inventario ya resumidos en el primer estudio de estado (Ponce-Saavedra, 2005). Sin que se haya hecho hasta ahora un esfuerzo para sistematizar esta información, este trabajo representa un primer esfuerzo en este sentido.

La falta de taxónomos especializados es uno de los principales problemas para el conocimiento de la diversidad aracnofaunística de México. Esta es una dificultad común a la mayoría de los grupos animales en el país pues se trata de uno de los países con mayor diversidad biológica del planeta, y no cuenta con expertos y colecciones suficientes en taxones poco conocidos (Llorente-Bousquets y Ocegueda, 2008). El trabajo de recolección de información e identificación de especies de esta familia, permitirá en principio reconocer la diversidad actual registrada en colecciones y posteriormente incrementar el acervo con material reciente que tenga mayor certeza en su determinación ya que esto está ligado a la formación de nuevos taxónomos.

El listado aquí presentado es el inicio hacia un mayor conocimiento de la diversidad de arañas saltadoras en Michoacán y con ello contribuir al conocimiento de la aracnofauna de México; aunque es una perspectiva de mucho trabajo de identificación de los organismos ya representados en colecciones, así como la colecta en campo, como el que actualmente se está realizando en distintas zonas del estado, se cree que el número de ejemplares y especies se incrementará en corto plazo, esperando en principio tener la representación de las especies y géneros registrados en la literatura para el estado de Michoacán.

LITERATURA CITADA

- Jiménez, M. L. 1996. Araneae. *In*: Llorente-Bosquets, J., A. N. García A. y E. González S. (eds.). "Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento". Instituto de Biología, UNAM. CONABIO. México. p. 83
- Llorente-Bosquets, J., y S. Ocegueda. 2008. Estado del conocimiento de la biota, en Capital natural de México, vol. I: Conocimiento actual de la biodiversidad. Conabio, México, pp. 283-322.
- Platnick, N. 2015. World Spider Catalog. American Museum of Natural History. En línea: <http://wsc.nmbe.ch>, version 16. Consultado el 16/Mach/2015.
- Ponce-Saavedra, J. 2005. Anexo. 4.32 Listado de especies de arañas comunes del Estado de Michoacán En: Villaseñor, G. L. E. (ed.) La biodiversidad de Michoacán. Estudio de estado. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Secretaría de Urbanismo y Medio Ambiente, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
- Richman D. B. y B. Cutler. 1988. "A list of the jumping spiders of Mexico". *PECKHAMIA* 2(5): 63-88.
- Richman, D. B., Bruce Cutler y David E. Hill. 2012. "Salticidae of North America, including Mexico". *PECKHAMIA* 95(3): 1—88.
- Richman, D. B., G. B. Edwards y B. Cutler. 2009. Salticidae. *In* Ubick D., P. Paquin, P. E. Cushing y V. Roth (eds.) *Spiders of North America: an identification manual*. American Arachnological Society. 377 pp.

Valdez-Mondragón, A. Arañas (Araneae) del Estado de Michoacán *In*: Estudio de Estado Michoacán. CONABIO. *En prensa*.