Revista Ibérica de Aracnología, nº **37** (31/12/2020): 263–266.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518.

Nuevos datos de distribución de *Eustala fuscovittata* (Keyserling) y *Larinia directa* (Hentz) (Araneae: Araneidae) en Colombia

William Galvis

Laboratorio de Aracnología & Miriapodología (LAM-UN), Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá (Colombia). wlgalvisj@unal.edu.co

Resumen: Se presentan nuevos datos faunísticos sobre las arañas *Eustala fuscovittata* (Keyserling, 1864) y *Larinia directa* (Hentz, 1847) (Araneidae) en Colombia, junto con ilustraciones y mapas de distribución.
Palabras clave: Araneae, Araneidae, taxonomía, faunística, distribución, Colombia.

New faunistic data on the araneid spiders *Eustala fuscovittata* (Keyserling) and *Larinia directa* (Hentz) (Araneae) in Colombia

Abstract: New faunistic data are presented on the spiders *Eustala fuscovittata* (Keyserling, 1864) and *Larinia directa* (Hentz, 1847) (Araneidae) in Colombia, together with illustrations and distribution maps.
Key words: Araneae, Araneidae, taxonomy, faunistics, distribution, Colombia.

Introducción

Epeira fuscovittata fue descrita originalmente por Keyserling (1864) a partir de una hembra colectada dudosamente en "St. Fé de Bogota (Neue Granada)", actual capital de Colombia. Un puerto de salida de material aracnológico del siglo XIX, no sólo de Colombia sino de otros países limítrofes. En la actualidad, *E. fuscovittata* posee una distribución amplia, conociéndose de México y Cuba a Sudamérica (WSC, 2020). En Colombia se distribuye en los departamentos de Cundinamarca y Valle del Cauca, junto con otras tres especies del género *Eustala* Simon, 1895 (AracnidsCo, 2020).

Por otro lado, *Larinia directa* fue descrita originalmente como *Epeira* por Hentz (1847), y actualmente se encuentra distribuida desde USA a Brasil (WSC, 2018), estando presente en Colombia en los departamentos de Antioquia, Cesar, Cundinamarca, Magdalena, Meta y Valle del Cauca (Levi, 1975; Harrod *et al.,* 1991). En la presente contribución se presentan nuevos datos de distribución de *E. fuscovittata* y *L. directa* para Colombia, en los departamentos de Magdalena, Meta, Risaralda, Santander y Sucre. Así mismo, se incluyen fotografías en alta definición para ambas especies, sus caracteres reproductivos, y mapas de distribución.

El material examinado se encuentra depositado en la colección Aracnológica del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia (ICN-Ar, E. Flórez). Las fotografías fueron obtenidas con ayuda de un estereomicroscopio Leica M205A, usando el software Leica Application Suite, versión 4.6.0. La información en paréntesis cuadrados fue adicionada con el objetivo de complementar la información depositada en las etiquetas de cada lote de especímenes. El mapa de distribución fue generado con ayuda del software QGIS "Madeira" (versión 3.4; QGIS team, en www.qgis.org), GoogleMaps©, y los gaceteros GeoLocator© y GeoNames©, con archivos raster de DivaGis© y NaturalEarth©.

La nomenclatura morfológica y formatos de descripción siguen parcialmente a Grasshoff (1970), Harrod *et al.* (1991) y Kunter & Levi (1991). Las medidas se ofrecen en milímetros. Abreviaturas: Co = abertura copulatoria, Cy = cymbium, L = labio, msnm = metros sobre el nivel medio del mar, pCy = paracymbium, R = Radix, Sc = escapo.

Resultados

***Eustala fuscovittata* (Keyserling, 1864)**

Figs. 1-11, 16.

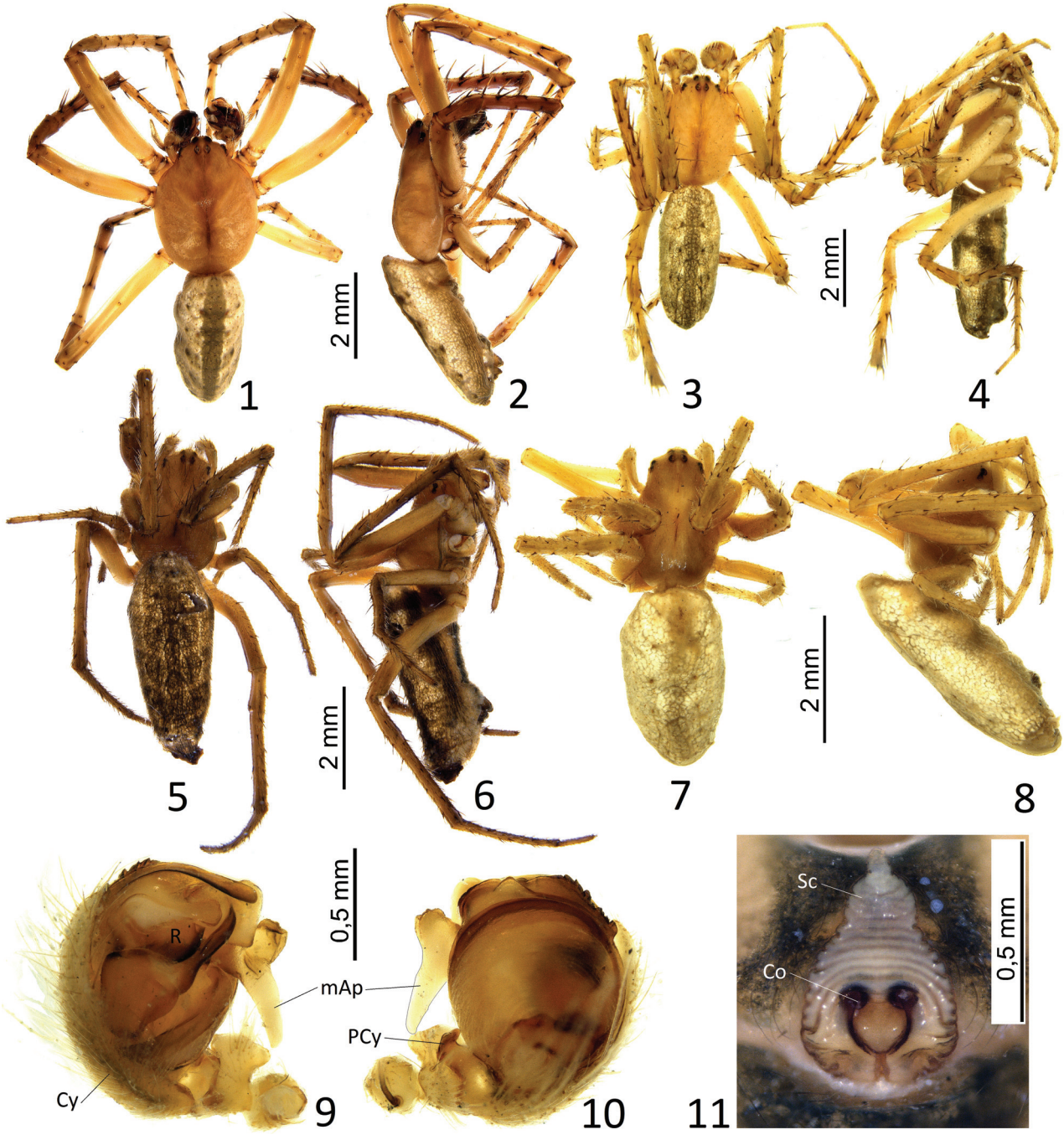
Epeira fusco-vittata Keyserling, 1864: 129, pl. 6, figs 7-8 (hembra holotipo de St. Fé de Bogota, Neue Granada [actual Bogotá, Cundinamarca, Colombia], depositada en BMNH, not examined).

NOTA. Para la lista completa de sinónimos, ver WSC (2020). Es difícil establecer los caracteres que podrían diagnosticar a *E. fuscovittata* dentro de *Eustala* hasta que no se haga una revisión taxonómica completa del género. Sin embargo, como fuera comentado por Harrod *et al.* (1991: 243), esta especie presenta una coloración muy similar a *L. directa*, de origen homoplásico, lo que junto con la morfología particular de palpo (Figs. 9-10) y el epiginio (Fig. 11) permiten distinguir esta especie de entre las demás del género.

MATERIAL EXAMINADO:

COLOMBIA, **Meta**: Acacías, Vereda La Esmeralda, Finca Versalles, [4.0204ºN, 73.7091ºW], 514 msnm, 1 hembra y 1 inmaduro, 21/IV/2004, E. Flórez y Estudiantes de Biología de la Universidad Nacional de Colombia (ICN-Ar 2781). ▪ **Risaralda**: *Mistrató*, San Antonio de Chami, El Cedro, [5.4211ºN, 75.9021ºW], 1200 msnm, 2 machos y 3 inmaduros, 29/III/1992, Estudiantes de Biología de la Universidad Nacional de Colombia (ICN-Ar 1831); mismo municipio, San Antonio del Chami, La Estrella, Albania, [5.40881ºN, 75.90851ºW], 800-1400 msnm, 2 hembras y 6 inmaduros, III-IV/1992, M. Rocha y Estudiantes de Biología de la Universidad Nacional de Colombia (ICN-Ar 2943); mismo municipio, San Antonio del Chami, Palestina, [5.41ºN, 75.91ºW], 1150 msnm, 1 macho, 2 hembras y 3 juveniles, 30/III/1992, Estudiantes de Biología de la Universidad Nacional de Colombia (ICN-Ar 2943); *Pueblo Rico*, Santa Cecilia, Granja Secretaría de Agricultura, [5.3503ºN, 76.1450ºW], 600 msnm, 1 hembra, X/1991, E. Flórez (ICN-Ar 1568); mismos datos de localidad, 1 macho, X/1994, Estudiantes Curso de Arañas del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia (ICN-Ar 174); mismos datos de localidad y recolector, 1 hembra juvenil, X/1995 (ICN-Ar 175); mismos datos de localidad y recolector, 2 machos, X/2000 (ICN-Ar 180-181). ▪ **Santander**: *Guadalupe*, Vereda Solferino, Finca Maravilla, [6.2466ºN, 73.4192ºW], 1800 msnm, 4 machos, 1 hembra y 1 inmaduro, 9/X/1998, Estudiantes de Biología de la Universidad Nacional de Colombia (ICN-Ar 1953); *Suaita*, Inspección de Policía de San José de Suaita, cerca de Quebrada La Espumosa, [6.1609ºN, 73.4188ºW], 1800 msnm, 1 macho, 8/X/1998, Estudiantes de Biología de la Universidad Nacional de Colombia (ICN-Ar 1956). ▪ **Sucre**: San Benito Abad, [8.9262ºN, 75.0291ºW, 20 msnm], 1 hembra juvenil y 1 inmaduro, VI-IX/2004, E. Saavedra (ICN-Ar 4843); mismos datos de municipio y recolector, Vereda Las Pozas, Finca El Limoncito, [8.92ºN, 75.02ºW], 30 msnm, 4 machos, 6 hembras y 16 inmaduros, VIII-XI/2003 (ICN-Ar 4628).

DESCRIPCIÓN. Macho (ICN-Ar 1831, Figs. 1-2, 9-10). Prosoma marrón claro con reticulaciones marrón y crema claros, con surco

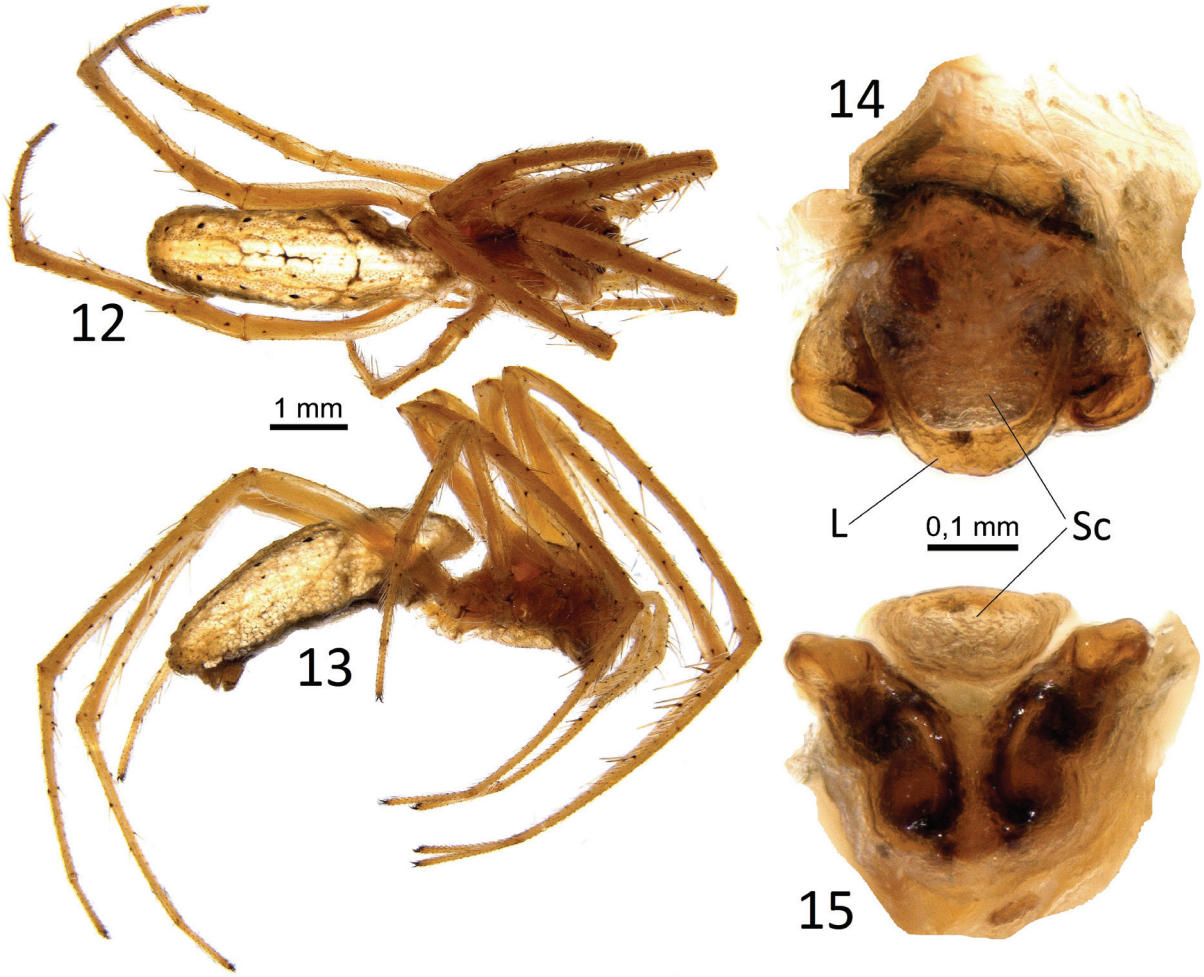


Figs. 1-11. *Eustala fuscovittata* (Keyserling, 1864) de Colombia. **1-2.** Macho (ICN-Ar 1831), **1**. Habitus; **2.** Vista lateral; **3-4.** Macho (ICN-Ar 181), **3**. Habitus; **4.** Vista lateral; **5-6.** Hembra (ICN-Ar 1953), **5**. habitus; **6.** Vista lateral; **7-8.** Hembra juvenil (ICN-Ar 175), **7**. habitus; **8.** Vista lateral; **9-10.** Macho palpo izquierdo (ICN-Ar 1831), **9**. Vista prolateral; **10.** Vista retrolateral; **11.** Hembra (ICN-Ar 1953), epiginio, vista ventral. Abreviaturas: Co = abertura copulatoria, Cy = cymbium, pCy = paracymbium, R = Radix, Sc = escapo.

torácico marrón oscuro. Clípeo, labio y esternón marrón claro, quelíceros marrón oscuro. Patas marrón amarillento, con patela y tibia I-IV marrón oscuro (Figs. 1-2). Palpo marrón amarillento con cymbium (Cy) amarillento, y paracymbium (PCy) puntiagudo y largo; rádix (R) ancho, y apófisis mediana grande, cónica y larga (mAp) (Figs- 9-10). Abdomen color crema claro con una franja longitudinal gris oscuro, y dos líneas longitudinales con cuatro puntos distribuidos en pares (Figs. 1-2). Espineretes marrón oscuro. Longitud total 6,78, prosoma 3,09 largo, 2,37 ancho. Hembra (ICN-Ar 1953, Figs. 5-6, 11). Prosoma marrón, con surco torácico marrón oscuro. Clípeo, labio, esternón y quelíceros marrón. Patas marrón amarillento oscuro. Abdomen gris con patrón reticulado de gris claro, crema y dos filas de puntos pareados longitudinales. Lateralmente con una ancha banda longitudinal marrón oscuro (Figs. 5-6). Epiginio con escapo ancho, corrugado, puntiagudo y dirigido anteriormente. Aberturas copulatorias alargadas (Fig. 11). Longitud total 6,97, prosoma 2,46 largo, 1,74 ancho.

VARIACIÓN. Longitud total: machos 6,28-7,36 (n=15); 6,97-12,50 (n=11). Algunos machos (ICN-Ar 181) presentan coloraciones más claras y amarillo-verdosas, aunque con el mismo patrón de puntos en el abdomen (Figs. 3-4), caso mismo para juveniles (ICN-Ar 175) (Figs. 7-8).

DISTRIBUCIÓN Y COMENTARIOS. Se presentan nuevos datos faunísticos para los departamentos Andinos de Risaralda y Santander, el departamento oriental de Meta y el caribeño de Sucre (Fig. 16). Distribución altitudinal: 20-2600 msnm. Algunos de los especímenes examinados fueron recolectados en el día de forma manual y en red entomológica, en pastizales y en cultivos de arroz secano.



Figs. 12-15. *Larinia directa* (Hentz, 1847), hembra (ICN-Ar 4129), de Colombia. **12.** Habitus; **13.** Vista lateral; **14.** Epiginio, vista ventral; **15.** Vista posterior. Abreviaturas: L = labio, Sc = escapo.

***Larinia directa* (Hentz, 1847)**

Figs. 12-16.

Epeira directa Hentz, 1847: 478, pl. 31, fig. 21 (hembra holotipo destruida; ver Harrod *et al.* 1991).

NOTA. Para la lista completa de sinónimos, ver WSC (2020). Ambas hembras examinadas se encuentran en un avanzado estado de deshidratación. Las hembras de *L. directa* se pueden diferenciar fácilmente de sus congéneres por la presencia de un labio esclerotizado ancho (L) en un escapo ancho y redondeado (Sc), el cual sobresale de manera significativa en vista posterior (Fig. 14-15). Así mismo, la especie presenta un patrón de coloración característico, de dos filas longitudinales de puntos con una franja blanca media.

MATERIAL EXAMINADO. COLOMBIA, **Magdalena**: *Santa Marta*, Sierra Nevada de Santa Marta, [Corregimiento Gaira, Vereda El Mosquito], Reserva Natural [de la Sociedad Civil], La Iguana Verde, 11.1725ºN, 74.1775ºW, 113 msnm, 2 hembras, 22/IV/2006, L. Ferreira (ICN-Ar 4129).

DESCRIPCIÓN. Hembra (ICN-Ar 4129, Figs. 12-15). Prosoma marrón amarillento, con surco torácico marrón oscuro. Clípeo, labio, esternón y quelíceros marrón. Patas marrón amarillento oscuro. Abdomen blancuzco con dos líneas de puntos dispuestas longitudinalmente sobre los lados, y una banda blanca longitudinal central (Figs. 12-13). Epiginio con escapo (Sc) ancho y de borde redondeado, dirigido posteriormente, y labio esclerotizado ancho (L) (Figs. 14-15). Longitud total 6,12, prosoma 1,90 largo, 1,30 ancho.

VARIACIÓN. Longitud total: hembras 4,02-6,12 (n=2).

DISTRIBUCIÓN Y COMENTARIOS. Se presenta un nuevo registro de la especie en la Reserva Natural de la Sociedad Civil La Iguana Verde,

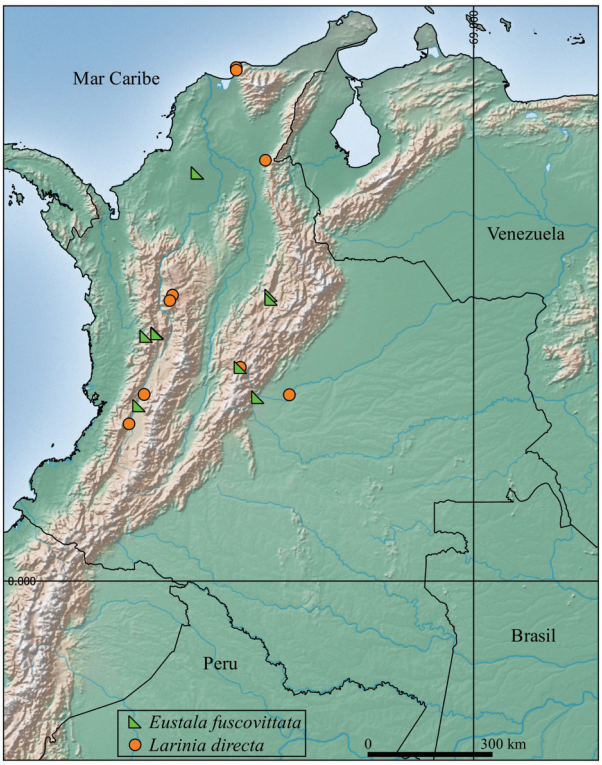


Fig. 16. Distribución conocida de *Eustala fuscovittata* (Keyserling, 1864) y *Larinia directa* (Hentz, 1847) (Araneidae) en Colombia.

corregimiento de Gaira, Santa Marta, Magdalena (Fig. 16). Distribución altitudinal: 15-2600 msnm. Los especímenes fueron recolectados manualmente sobre arbustos.

Agradecimiento

Al profesor Eduardo Flórez D. (ICN-Ar), por permitirme la revisión de los especímenes aquí referenciados. Al Laboratorio de Equipos Ópticos Compartidos (LEOC), Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, por su ayuda en la toma de las fotografías aquí usadas.

Referencias

ARACNIDSCO 2020. *Catálogo de los Arácnidos de Colombia*, en línea en http://aracnidsco.wordpress.com, acceso el 21 Junio 2020.

CABRA-GARCÍA, J., P. CHACÓN-ULLOA & C. VALDERRAMA-ARDILA 2010. Additive partitioning of spider diversity in a fragmented tropical dry forest (Valle del Cauca, Colombia). *Journal of Arachnology*, **38**(2): 192-205

GRASSHOFF, M. 1970. Die Tribus Mangorini. I. Die Gattungen *Eustala*, *Larinia* s. str., *Larinopa* n. gen. (Arachnida: Araneae: Araneidae-Araneinae). *Senckenbergiana Biologica,* **51**: 209-234.

HARROD, J.C., H.W. LEVI & L.B. LEIBENSPERGER 1991. The Neotropical orbweavers of the genus *Larinia* (Araneae: Araneidae). *Psyche*, *Cambridge*, **97**: 241-265.

HENTZ, N.M. 1847. Descriptions and figures of the araneides of the United States. *Boston Journal of Natural History,* **5**: 443-478.

KEYSERLING, E. 1864. Beschreibungen neuer und wenig bekannter Arten aus der Familie Orbitelae Latr. oder Epeiridae Sund. *Sitzungsberichte und Abhandlungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden,* **1863**: 63-98, 119-154.

KUNTNER, M. & H.W. LEVI 2007. *Nephila hirta*, a new synonym of *Eustala fuscovittata* (Araneae, Araneidae). *Journal of Arachnology,* **34**(2, 2006): 444-447.

LEVI, H.W. 1975. The American orb-weaver genera *Larinia*, *Cercidia* and *Mangora* north of Mexico (Araneae, Araneidae). *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology,* **147**: 101-135.

WSC. WORLD SPIDER CATALOG. 2020. *World Spider Catalog*. Natural History Museum Bern, en línea en http://wsc.nmbe.ch, versión 21, acceso el 21 Junio 2020.