

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Maeota ibargueni: nueva especie de araña saltarina para Colombia (Araneae: Salticidae) y primera descripción de una hembra para el género.

William Galvis

Instituto de Ciencias Naturales, Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia, s/n. Bogotá (COLOMBIA).
e-mail: w.galvis.j@gmail.com

Resumen: *Maeota ibargueni* sp. n. (Araneae: Salticidae: Euophryinae) es descrita de un ecosistema boscoso de montaña del Santuario de Flora y Fauna Otún Quimbaya en el departamento andino de Risaralda, Colombia, convirtiéndose también en el primer registro del género para el país. Se diferencia principalmente de las demás especies del género por la presencia combinada en los machos de un penacho de pelos anterior en el prosoma y un RTA corto, romo y ancho. Se describe además, por primera vez, una hembra para el género y se extiende el rango altitudinal para el grupo a 1800 msnm.

Palabras clave: Araneae, Salticidae, *Maeota ibargueni* sp. n., Colombia, araña saltarina.

Abstract: *Maeota ibargueni*: new species of jumping spider from Colombia (Araneae: Salticidae) and first description of a female for the genus. *Maeota ibargueni* sp. n. (Araneae: Salticidae: Euophryinae) is described from a mountain-woodland ecosystem within the Santuario de Flora y Fauna Otún Quimbaya in the Andean state of Risaralda, Colombia, being also the first record of the genus for the country. It mainly differs from other species of the genus by the combined presence in males of a tuft of hairs on the anterior prosoma and a short, blunt and wide RTA. Moreover, a female of the genus is described for the first time. The altitudinal range for the group is here extended to 1800 masl.

Key words: Araneae, Salticidae, *Maeota ibargueni* sp. n., Colombia, jumping spider.

Recibido: 22 de octubre de 2014

Aceptado: 25 de octubre de 2014

Publicado on-line: 30 de octubre de 2014

urn:lsid:zoobank.org:pub:8AF3967B-3525-4245-95FC-71ED6017BCEB

Introducción

La subfamilia Euophryinae es uno de los grupos más diversos de arañas saltarinas en el mundo y el Neotrópico, con cerca de 85 géneros y 900 especies descritas, de distribución principalmente Pantropical, y a la vez uno de los pocos grupos de la familia Salticidae Blackwall, 1841 con su filogenia molecular, tiempos de divergencia y biogeografía recientemente analizados (Maddison & Hedin, 2003; Bodner & Maddison, 2012; Zhang & Maddison, 2012a, b, c, d; Hill & Edwards, 2013; Zhang & Maddison, 2013; Maddison et al., 2014). Con cerca de 38 géneros y 260 especies descritas para el Nuevo Mundo, incluye actualmente al género tropical *Maeota* Simon, 1901, con cuatro especies distribuidas en zonas bajas desde Panamá hasta Brasil (Prószyński, 2013; World Spider Catalog, 2014).

Maeota fue establecido por Simon (1901) para contener a *M. dichrura* a partir de dos machos recolectados en la región de Bahía, en Pará, Brasil; incluyendo arañas de contextura delicada e hileras postero-laterales muy largas. Posteriormente, Galiano (1963) realizó la redescipción de la especie, asignando un lectotipo, y nombrando en dicho trabajo a *Poultonia caudata* Peckham & Peckham, 1901 de "Chapada and São Paulo", Brasil, como sinónimo inequívoco de la especie. Más tarde, Galiano (1980) en su catálogo de las especies de arañas saltarinas descritas por Mello-Leitão, sinonimiza *M. fusca* Mello-Leitão, 1917 de "Pinheiro", Rio de Janeiro, Brasil, con la anterior especie.

Zhang & Maddison (2012c, 2013), en su trabajo sistemático molecular y taxonómico de Euophryinae, describen tres nuevas especies: *M. dorsalis* y *M. flava* para Brasil, y *M. simoni* de Panamá, todas a partir de machos de tamaños medianos, contexturas delicadas, quelíceros unidentados, quetotaxia ventral de la tibia 3-3-3 y del metatarso 2-2, émbolo enrollándose más o menos en el axis longitudinal del bulbo, así como presencia de un lóbulo proximal en el tégulo; extendiendo así la delimitación del género para incluir en este grupo estas especies, que no poseen espineretes postero-laterales alargados, muy cercanas en los análisis moleculares a *M. dichrura*. Por esta razón se hace la descripción de esta nueva especie para Colombia, con la descripción por vez primera de una hembra para el género y la extensión del rango altitudinal del grupo hasta 1800 msnm.

Finalmente, se resalta el parecido, tanto en coloración como en el penacho prosomático, que presenta con *Ilargus pilleolus* Zhang & Maddison, 2012c, recientemente descrita de Ecuador, género filogenéticamente distante dentro de la subfamilia (Zhang & Maddison, 2013).

Material y métodos

El formato de la descripción es modificado de Galiano (1963). Para la descripción de la quetotaxia se sigue la propuesta de Platnick & Shadab (1975), con cambios menores. El epigino de la hembra fue aclarado con KOH 10%. Las fotografías multifocales fueron tomadas con una cámara digital AmScope adaptada a un estereomicroscopio Advanced Optics JSZ-6, y combinadas mediante el procesador de imágenes y software de código libre CombineZP, Alan Hadley (2010). Todas las medidas se dan en milímetros.

Las abreviaturas usadas son: OAM—ojos anteromedianos, OAL—ojos anterolaterales, CO—cuadrángulo ocular, OPL—ojos posterolaterales, OPM—ojos posteromedianos, RTA—apófisis retrolateral de la tibia del palpo del macho, d—dorsal, di—distal, me—medial, p—prolateral, pr—proximal, r—retrolateral, v—ventral.

El material examinado se encuentra depositado en la Colección de Aracnología del Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia (ICN-Ar), Bogotá.

Taxonomía

Salticidae Blackwall, 1841

Maeota Simon, 1901

Especie tipo: *Maeota dichrura* Simon, 1901

Maeota ibargueni sp. n. (Figs. 1-11)

Localidad tipo. Santuario de Flora y Fauna Otún Quimbaya, Risaralda, Colombia.

Material Tipo. Macho holotipo de la Quebrada Palo Blanco, Santuario de Flora y Fauna Otún Quimbaya, Vereda La Suiza, Corregimiento La Florida, Risaralda, Colombia. Coordenadas N 4°43'40.2" - W 75°34'48.39". VI a VII-2005. 1800 msnm. A. Sabogal col. (ICN-Ar 7812). Paratipos: un macho, dos hembras (una de las cuales se elige como alotipo) y un juvenil, con los mismos datos del holotipo (ICN-Ar 7740).

Etimología. El nombre específico es un patónimo en honor a Caterine Ibagüen Mena, campeona mundial y olímpica de salto triple, por su carisma y contribución al deporte colombiano, y por compartir el talento de saltar con este particular y diverso grupo de arañas.

Diagnosis. Se diferencia de las demás especies congénéricas por la presencia en los machos de un penacho de pelos anterior en el cefalotórax (Figs. 2-3). Los palpos de los machos son muy hirsutos, presentan un lóbulo proximal del bulbo de forma distinta, un RTA corto, romo y ancho, así como una constricción medial ventral que lo separa claramente del bulbo, aunado a un émbolo de menor longitud (Figs. 4-7). Esta especie es afín a *M. simoni* Zhang & Maddison, 2012c, de la cual se diferencia por las anteriores características somáticas y sexuales, y por exhibir un patrón de coloración diferente (Figs. 1-3).

Descripción. Holotipo macho. Longitud total: 4.09. Largo del prosoma 1.85, ancho 1.33, alto 1.30 (Figs. 1-3). CO largo 0.87. Ancho de la fila anterior de ojos 1.30, ancho de la fila posterior de ojos 1.25. Esternón largo 0.79, ancho 0.54. Labio largo 0.24, ancho 0.24. Quelíceros con un diente retromarginal y dos pequeños promarginales. Relación de longitud de las patas: IV III I II. Distribución de espinas en las patas izquierdas: Fémur I d 2 di, p 1 di; II-IV d 2 di, p 2 di, r 1 di. Patella I-IV p 1 me, r 1 me. Tibia I-II v 2-2-2, p 1-1-1, r 1-1 di, d 1 pr; III v 1-0-2, p 1-1-1, r 1-1 di, d 1 pr; IV v 1-0-2, p 1-1-1, r 1-1-1, d 1 pr. Metatarso I-II v 2-2, p 1-1, r 1-1; III v 2-2, p 1-0-2, r 1-0-2; IV v 1-0-1, p 1-1-1, r 1-0-2. Los fémures dorsalmente presentan dos fuertes cerdas 1-1. Palpo con RTA corto, romo, ancho y aserrado apicalmente (Figs. 4-7). La tibia presenta una carena longitudinal proventral. Fémur con una fila dorsal de cerdas largas que van decreciendo en tamaño en dirección pr-di. Coloración: Prosoma pardo oscuro con pelos escamosos aleatoriamente dispersos y penacho de pelos situado anteriormente (Fig. 1-3). Abdomen beige con manchas color pardo que dejan una línea clara longitudinal definida con dos puntos oscuros situados medialmente (Fig. 1). Clípeo y quelíceros anteriormente cubiertos por pelos color pardo, presentando adicionalmente dos líneas frontales de pelos blancos que van desde el clípeo al penacho anteriormente descrito, pasando entre los OAL y OAM. Palpo pardo claro, con pelos amarillos dorsales y pelos blancos laterales. Patas beige con una región parda oscura prolatral en la tibia I, coxa I, trocánter I y en la región proximal del fémur I.

Variación. Macho paratipo. Longitud total: 3.79, longitud del prosoma 1.95.

Descripción. Hembra alotipo. Longitud total: 5.02. Prosoma largo 1.93, ancho 1.38 y alto 0.98 (Figs. 8-9). CO largo 0.73. Ancho de la fila anterior de ojos 1.32, ancho de la fila posterior de ojos 1.31. Esternón largo 0.84, ancho 0.57. Labio largo 0.24, ancho 0.25. Quelíceros con un diente retromarginal simple y dos grandes promarginal muy juntos. Largo de las patas: IV III II I. Distribución de espinas en las patas izquierdas: Fémur I-II, IV d 2 di, p 1 di; III d 2 di, p 2 di. Patella I-IV p 1 me, r 1 me. Tibia I v 2-2-2, p 1-1-1, r 1 me; II v 2-2-2, p 1-1, r 1 me; III v 1-0-2, p 1 me, r 1-1; IV v 1-0-2, p 1-1-1, r 1-1-1. Metatarso I-II v 2-2, p 1-1, r 1-1; III v 1-0-2, p 1-0-2, r 1-0-2; IV v 1-0-2, p 1-1-2, r 1-1-2. Los fémures dorsalmente presentan dos fuertes cerdas 1-1. Epiginio con dos espermatecas esféricas posteriores con inserción posterior del ducto copulatorio y *pars pendula* situados en el centro (Figs. 10-11). Aberturas copulatorias muy grandes y de forma circular, un poco mayores que el tamaño de las espermatecas y con forma de corno francés. Coloración: Prosoma beige con dos franjas longitudinales laterales oscuras que van desde los OAL al borde posterior del prosoma. Abdomen pardo claro con franjas claras onduladas situadas longitudinal y lateralmente (Figs. 8-9).

Variación. Hembra paratipo. Longitud total 5.45, longitud del prosoma 1.85.

Notas ecológicas. Los individuos se encontraron en un bosque secundario viejo y robleal plantado viejo, ambos con más de 40 años sin intervención. Fueron recolectados manualmente y por medio de agitación de follaje, sobre vegetación arbustiva.

Distribución. Conocida únicamente de su localidad tipo.

Agradecimientos

Agradezco especialmente al profesor Eduardo Flórez por permitirme la revisión del material tipo y por sus consejos en mi proceso de aprendizaje sobre la aracnofauna colombiana. A Carlos Perafán, Catalina Romero y Gustavo Ruiz por sus comentarios sobre el manuscrito, y a Alexander Sabogal por confiarme la revisión del material de arañas saltarinas del Santuario de Flora y Fauna Otún Quimbaya.

Bibliografía

- Bodner, M.R. & Maddison, W.P. 2012. The biogeography and age of salticid spider radiations (Araneae: Salticidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **65**: 213-240.
- Galiano, M.E. 1963. Las especies americanas de arañas de la familia Salticidae, descritas por Eugène Simon. Redescripciones basadas en los ejemplares típicos. *Physis*, **23**(66): 273-470.
- Galiano, M.E. 1980. Catálogo de los especímenes típicos de Salticidae (Araneae) descritos por Cándido F. de Mello-Leitão. Primera parte. *Physis*, **39**(96): 31-40.
- Hill, D.E. & Edwards, G.B. 2013. Origins of the North American jumping spiders (Araneae: Salticidae). *Peckhamia*, **107**(1): 1-67.
- Maddison, W.P. & Hedin, M.C. 2003. Jumping spider phylogeny (Araneae: Salticidae). *Invertebrate Systematics*, **17**: 529-549.
- Maddison, W.P.; Li, D.Q.; Bodner, M.; Zhang, J.X.; Xu, X.; Liu, Q.Q. & Liu, F.X. 2014. The deep phylogeny of jumping spiders (Araneae, Salticidae). *ZooKeys*, **440**: 57-87.
- Platnick, N.I. & Shadab, M.U. 1975. A revision of the spider genus *Gnaphosa* (Araneae, Gnaphosidae) in America. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, **155**: 1-66.
- Prószyński, J. 2013. *Monograph of Salticidae (Araneae) of the World*. Disponible online en: <http://www.peckhamia.com/salticidae/>, acceso el 27-Sept-2014.
- Simon, E. 1901. *Histoire naturelle des araignées*. Paris, **2**: 381-668.
- World Spider Catalog. 2014. World Spider Catalog. Natural History Museum Bern. Disponible online en: <http://wsc.nmbe.ch>, versión 15.5, revisado el 27-Sept-2014.
- Zhang, J.X. & Maddison, W.P. 2012a. New euophryine jumping spiders from the Dominican Republic and Puerto Rico (Araneae: Salticidae: Euophryinae). *Zootaxa*, **3476**: 1-54.
- Zhang, J.X. & Maddison, W.P. 2012b. New euophryine jumping spiders from Papua New Guinea (Araneae: Salticidae: Euophryinae). *Zootaxa*, **3491**: 1-74.
- Zhang, J.X. & Maddison, W.P. 2012c. New euophryine jumping spiders from Central and South America (Araneae: Salticidae: Euophryinae). *Zootaxa*, **3578**: 1-35.
- Zhang, J.X. & Maddison, W.P. 2012d. New euophryine jumping spiders from Southeast Asia and Africa (Araneae: Salticidae: Euophryinae). *Zootaxa*, **3581**: 53-80.
- Zhang, J.X. & Maddison, W.P. 2013. Molecular phylogeny, divergence times and biogeography of spiders of the subfamily Euophryinae (Araneae: Salticidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **68**: 81-92.



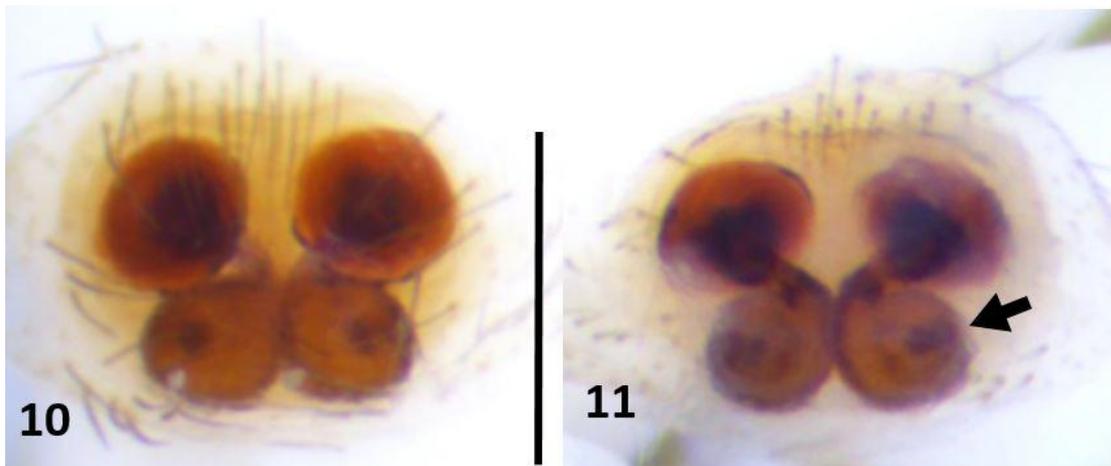
Figs. 1-3.- *Maeota ibargueni* sp. n., habitus macho holotipo. 1.- Vista dorsal. 2.- Vista lateral. 3.- Vista frontal (ICN-Ar 7812). Escala: 1.0 mm.



Figs. 4-7.- *Maeota ibargueni* sp. n., holotipo, palpo izquierdo. 4.- Vista prolateral. 5.- Vista ventral. 6.- Vista retrolateral. 7.- vista proventral (ICN-Ar 7812). Escala: 0.5 mm.



Figs. 8-9.- *Maeota ibargueni* sp. n., habitus hembra paratipo. 8.- Vista dorsal. 9.- Vista lateral (ICN-Ar 7740). Escala: 1.0 mm.



Figs. 10-11.- *Maeota ibargueni* sp. n., epiginio hembra paratipo. 10.- Vista dorsal. 11.- Vista ventral (ICN-Ar 7740). Marca negra mostrando la posición de los *pars pendula*. Escala: 0.3 mm.