

NOTA CIENTÍFICA

Primer registro del género *Smeryngolaphria* Hermann, 1912 (Diptera: Asilidae: Laphriinae) en Perú

First record of the genus *Smeryngolaphria* Hermann, 1912 (Diptera: Asilidae: Laphriinae) in Peru

Pável Sánchez Flores

Departamento de Entomología, Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Av. Arenales 1256, apartado 14-0434, Lima- Perú.
Email Pável Sánchez Flores: sivrac1986@gmail.com

Resumen

La distribución de “moscas ladronas” del género *Smeryngolaphria* Hermann, 1912 es registrada por primera vez en Perú. *Smeryngolaphria gorayebi* Artigas, Papavero & Pimentel 1988 y *Smeryngolaphria maculipennis* (Macquart, 1846), dos de las siete especies neotropicales descritas, son reportadas a partir de especímenes depositados en la colección del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (MUSM).

Palabras clave: Distribución; “moscas ladronas”; Neotropical; Nuevo registro; Tambopata.

Abstract

The distribution of “robberflies” of the genus *Smeryngolaphria* Hermann, 1912 is recorded for the first time for Peru. *Smeryngolaphria gorayebi* Artigas, Papavero & Pimentel 1988 and *Smeryngolaphria maculipennis* (Macquart, 1846), two of the seven Neotropical described species, are reported from specimens deposited in the collection of the Natural History Museum at the Universidad Nacional Mayor de San Marcos (MUSM).

Keywords: Distribution; “robberflies”; Neotropical; New record; Tambopata.

Citación:

Sánchez Flores P. 2017. Primer registro del género *Smeryngolaphria* Hermann, 1912 (Diptera: Asilidae: Laphriinae) en Perú. *Revista peruana de biología* 24(2): 000 - 000 (Julio 2017). doi: <http://dx.doi.org/10.15381/rpb.v24i2.13503>

Presentado: 17/04/2017
Aceptado: 21/05/2017
Publicado online: 20/07/2017

Journal home page: <http://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/rpb/index>

© Los autores. Este artículo es publicado por la Revista Peruana de Biología de la Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Este es un artículo de acceso abierto, distribuido bajo los términos de la Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional. (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>), que permite el uso no comercial, distribución y reproducción en cualquier medio, siempre que la obra original sea debidamente citadas. Para uso comercial, por favor póngase en contacto con editor.revperubiol@gmail.com.

Introducción

Las moscas del género *Smeryngolaphria* Hermann, 1912 pertenecen a Asilidae, cuyos miembros son conocidos comúnmente como “moscas ladronas” (Robber flies), siendo uno de los grupos de mayor riqueza de especies dentro del orden Diptera, con 555 géneros y más de 7500 especies descritas (Pape et al. 2011). Los asílidos son moscas depredadoras de insectos y otros artrópodos, que se caracterizan por tener una probóscide corta y fuerte protegida por un grupo de cerdas que reciben en su conjunto el nombre de “mystax” (Fisher 2009).

Para la región Neotropical se han reportado 217 géneros y 1576 especies de asílidos (Papavero 2009), sin embargo, los estudios para Perú en este grupo son escasos. Lamas (1972) reportó 53 géneros y 113 especies para el país, posteriormente, Fisher (1985) agregó nuevos registros y reportó 97 especies de asílidos solo para la Reserva Nacional de Tambopata en Madre de Dios, muchas de estas posiblemente nuevas para la ciencia, sugiriendo que gran parte de la diversidad de Perú está por descubrir.

El género *Smeryngolaphria* fue creado para incluir tres especies neotropicales previamente listadas en el género *Laphria* Meigen, 1803, se distingue de otros miembros de la subfamilia Laphriinae por carecer de giba facial de posición ventral (Hull 1962). Además, incluye moscas de tamaño mediano, color amarillo oxido y con bandas o marcas negras, especialmente en el abdomen (Artigas et al. 1988). Actualmente, el género comprende 10 especies descritas, siete de las cuales son de distribución Neotropical (Artigas et al. 1988) y tres de distribución Afrotropical, aunque de estatus cuestionado, pues a pesar de contar con las características diagnósticas del género, son de menor tamaño y presentan anatergito setoso, una importante apomorfía que justificaría su separación de las especies descritas para el Neotrópico (Londt 1989, Tomasovic 2003).

En el Neotrópico, el género esta reportado para los países de Bolivia, Brasil, Guayana Francesa, Nicaragua y Panamá (Artigas et al. 1988); en el presente trabajo se reporta por primera vez para Perú, ampliándose el rango de distribución de dos de las siete especies neotropicales registradas en la literatura.

El presente trabajo tiene por objetivo contribuir al conocimiento de las moscas Asilidae en el Perú.

Material y métodos

Este trabajo está basado en la revisión de especímenes de la colección del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú (MUSM). El material fue examinado bajo microscopio estereoscópico a fin de observar los caracteres morfológicos relevantes; para la identificación fueron utilizadas las claves taxonómicas propuestas por Artigas et al. (1988), así como descripciones originales (Artigas et al. 1988, Macquart 1846).

Las imágenes de los especímenes fueron obtenidas con una cámara digital Canon EOS T3, integradas en una sola fotografía mediante el programa Combine ZP (Hadley, 2010) y editadas con el programa Adobe Photoshop Cs6.

Los datos de las etiquetas se citan por completo, con puntuaciones y fechas tal como están escritas originalmente. Entre corchetes se presenta información adicional no contenida en las etiquetas. El mapa de distribución fue generado en el sitio web SimpleMappr.

Resultados

La colección del MUSM cuenta con cuatro especímenes pertenecientes al género *Smeryngolaphria*, comprendiendo dos especies ya descritas: *Smeryngolaphria gorayebi* Artigas, Papavero & Pimentel, 1988, y *Smeryngolaphria maculipennis* (Macquart, 1846). Tres de los especímenes examinados fueron recolectados en la Reserva Nacional de Tambopata.

Smeryngolaphria gorayebi Artigas, Papavero & Pimentel, 1988

(Fig. 1)

Distribución: Brasil: Amapá, Amazonas (Camargo et al. 2017), Pará (Artigas et al. 1988).

Nuevo registro: Perú: Madre de Dios (Reserva Nacional de Tambopata) (Fig. 3).

Material examinado: PERU, MD, [Madre de Dios] Boca Río La Torre [12°51'S/69°18'W] 29.x.83 300 m G. Lamas (1♂ MUSM); PERU, MD, [Madre de Dios] Boca Río La Torre [12°51'S/69°18'W] 19.x.83 300 m. G. Lamas" (1♀ MUSM).

Smeryngolaphria maculipennis (Macquart, 1846)

(Fig. 2)

Distribución: Guayana Francesa (Macquart 1846); Bolivia: Mapiiri (Hermann 1912) Brasil: Amapá, Pará, Amazonas (Artigas et al. 1988).



Figura 3. Distribución de especies de *Smeryngolaphria* reportadas para Perú.



Figura 1. *Smeryngolaphria gorayebi* Artigas, Papavero & Pimentel, 1988, macho, habitus, vista lateral.



Figura 2. *Smeryngolaphria maculipennis* (Macquart, 1846), hembra, habitus, vista lateral.

Nuevo registro: Perú: Madre de Dios (Reserva Nacional de Tambopata) y Loreto (Fig. 3).

Material examinado: PERU, MD, [Madre de Dios] Boca Río La Torre [12°51'S/69°18'W] 22.II.83 300 m G. Lamas (1♀ MUSM) y PERU: Dpto. Loreto: El Indio (Cerros de Contamana) [7°20'S/75°W] 9:ix:86 Pedro Hocking (1♀ MUSM)

Discusión

La alta riqueza de especies de moscas ladronas presentes en la Reserva Nacional de Tambopata, fue reconocida por Fisher (1985) en un listado que, sin embargo, mostraba un gran número de especies no descritas o de identificación incierta debido a la falta de estudios en este grupo de insectos. El presente trabajo incrementa este listado en número de géneros y especies, confirmando lo sugerido por Fisher y, previamente, por Lamas (1972) respecto al número subestimado de especies registradas para Perú. A la fecha, varios de los especímenes de Asilidae depositados en la colección MUSM permanecen como especies no descritas o de estatus incierto, siendo necesario contar con más estudios taxonómicos que ayuden a esclarecer la diversidad de esta familia, los que con seguridad van a incrementar el número de especies de asílidos reportados para el país.

Agradecimientos

A mis colegas del departamento de Entomología del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y al Dr. Gerardo Lamas, por las facilidades brindadas para el desarrollo de este trabajo. A los revisores anónimos por sus observaciones y sugerencias.

Literatura citada

- Artigas J.N., N Papavero & N.P. Pimentel. 1988. The American genera of Asilidae (Diptera): Keys for identification with an atlas of female spermathecae and other morphological details. IV. Key to the genera of Laphriinae Macquart (except tribe Atomosiini Hermann) with the description of three new tribes and five new species. *Boletim do Museu Paraense Emilio Goeldi. Serie Zoologia* 4(2): 211-256.
- Camargo A., R. Vieira, S. Lima & C. Chagas. 2017. Contribution to the knowledge of the Neotropical species of *Smeryngolaphria* Hermann, 1912 (Diptera: Asilidae: Laphriinae). *Zootaxa* 4273(1):093-111. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4273.1.7>
- Fisher E.M. 1985. A preliminary list of the robberflies (Diptera: Asilidae) of the Tambopata Reserved Zone, Madre de Dios, Peru. *Revista Peruana de Entomología* 27: 25-36.
- Fisher E.M. 2009. Asilidae (Robber flies, Assassin flies, Moscas cazadoras, Moscas ladronas). - En: Brown, B.V., Borkent, A., Cumming, J.M., Wood, D.M., Woodley, N.E, Zumbado, M.A. Eds. *Manual of Central American Diptera*, Volume 1. - Ottawa: National Research Council of Canada Monograph: 585-632.
- Hadley A. 2006. (en línea). Combine ZP, Image Stacking Software. <<http://downloads.informer.com/combinezp/>>. Acceso 06/12/2016.
- Hermann F. 1912. Beiträge zur Kenntnis der südamerikanischen Dipterenfauna auf Grund der Sammelergebnisse einer Reise in Chile, Peru und Bolivien, ausgeführt in den Jahren 1902-1904 von W.Schnuse. *Fam.Asilidae. Nova Acta Academiae Caesarea Leopoldino-Carolinae Germanicum. Naturae Curiosorum* 96: 1-275.
- Hull F.M. 1962. Robber flies of the world. - *Bulletin of the United States National Museum* 224 (1-2): 1-907.
- Lamas G. 1972. A catalogue of Peruvian Asilidae (Diptera), with keys to identification and descriptions of two new species. - *Revista Peruana de Entomología* 15: 304-316.
- Londt J.G.H. 1989. Afrotropical Asilidae (Diptera) 18. The genus *Smeryngolaphria* Hermann, 1912 (Laphriinae). *Annals of the Natal Museum* 30: 147-157.
- Macquart P.J.M. 1846. *Dipteres exotiques nouveaux ou peu connus*. 1. Supplément. *Mémoires de la Société royale des Sciences, de l'Agriculture et des Artes* (1845): 133-366, 20 pls. (187-224, pls. 6-8).
- Papavero N. 2009. *Catalogue of Neotropical Diptera. Asilidae. Neotropical Diptera* 17: 1-178.
- Pape T., Blagoderov V. & Mostovski M.B. 2011. Order Diptera Linnaeus, 1758. En: Zhang, Z.-Q. (Ed.) *Animal biodiversity: An outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness*. *Zootaxa* 3148: 222- 229.
- Tomasovic G. 2003. *Smeryngolaphria bicolorata*, nouvelle espèce d'Asilidae de Madagascar (Diptera: Laphriinae, Laphriini). *Notes faunistiques de Gembloux* 51: 49-52