

## HISPANOMYDAS HISPANICUS ARIAS, 1914, UN SINÓNIMO DE SYLLEGOMYDAS BUENI ARIAS, 1914 (DIPTERA: MYDIDAE)

Miguel Carles-Tolrà

Avda. Príncipe de Asturias 30, ático 1. E-08012 Barcelona, España. – diptera@outlook.com

**Resumen:** Se revisa el material tipo de *Hispanomydas hispanicus* Arias, 1914 y *Syllegomydas buenii* Arias, 1914, ambos de la familia Mydidae. El género *Hispanomydas* Arias, 1914 es un sinónimo del género *Syllegomydas* Becker, 1906, mientras *Hispanomydas hispanicus* Arias, 1914 es un sinónimo de *Syllegomydas buenii* Arias, 1914.

**Palabras clave:** Diptera, Mydidae, *Hispanomydas hispanicus*, *Syllegomydas buenii*, material tipo, sinónimos.

***Hispanomydas hispanicus* Arias, 1914, a synonym of *Syllegomydas buenii* Arias, 1914 (Diptera: Mydidae)**

**Abstract:** The type material of *Hispanomydas hispanicus* Arias, 1914 and *Syllegomydas buenii* Arias, 1914, both of the family Mydidae, are revised. The genus *Hispanomydas* Arias, 1914 is a synonym of the genus *Syllegomydas* Becker, 1906, and *Hispanomydas hispanicus* Arias, 1914 is a synonym of *Syllegomydas buenii* Arias, 1914.

**Key words:** Diptera, Mydidae, *Hispanomydas hispanicus*, *Syllegomydas buenii*, type material, synonyms.

Los mídidos (Mydidae) son un familia de dípteros braquíceros, que se reconocen, entre otras características, por presentar las antenas terminadas en maza. Se trata de una familia con pocas especies (>470) distribuidas por todas las regiones biogeográficas, aunque no es una familia muy abundante en las colecciones. La mayoría de las especies están asociadas a hábitats secos, áridos o semiáridos, donde las larvas depredan a las larvas de otros insectos, preferiblemente de escarabajos. Hasta donde se sabe, los machos son florícolas, alimentándose del néctar, mientras que, según parece, las hembras no se alimentan o sobreviven de las reservas corporales de grasa (Marshall, 2012; Richter, 1997; Richter & Zaitzev, 1988; Dikow, 2014).

El género *Syllegomydas* Becker, 1906 se caracteriza por presentar: **a)** R<sub>5</sub> desembocando en R<sub>1</sub> o C, pero cerca del final de R<sub>1</sub>, **b)** M<sub>1</sub> desembocando en R<sub>1</sub>, **c)** la proboscis reducida, y **d)** la maza antenal piriforme con una pequeña protuberancia apical. (Richter, 1997).

Hace justo un siglo, Arias (1914a: 178) describió el género *Hispanomydas* y lo diferenció del género *Syllegomydas* por la ausencia de la protuberancia en la maza antenal, siendo por tanto, redondeada en el extremo. En su nuevo género, Arias incluyó a una única especie, *Hispanomydas hispanicus* Arias, 1914, basándose en un único ejemplar macho capturado en Orihuela, en la provincia de Alicante (España). Desde hacía varios años tuve la sospecha de que el género *Hispanomydas* era un sinónimo de *Syllegomydas*, por lo que se comenzó la búsqueda del holotipo de *H. hispanicus*. De acuerdo al trabajo de Arias (1914a: 178), el holotipo de esta especie se hallaba depositado en el Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN) de Madrid. En julio de 2014 visité el MNCN, pero por desgracia, dicho ejemplar no se hallaba allí. La otra posible ubicación del holotipo era la Universidad Complutense de Madrid (UCME), donde, afortuna-

damente, hallé el esperado ejemplar en la Colección de Entomología de la Facultad de Biología, que me fue entregado como préstamo para su estudio posterior (Fig. 1, 2, 3). Tras un estudio detallado del mismo, especialmente de las antenas, se pudo comprobar que mi sospecha era cierta. Las dos mazas antenales de *H. hispanicus* están dobladas por su base y al secarse quedaron hundidas y arrugadas (Fig. 4, 5). Sin embargo, a pesar de ello, se aprecia claramente la presencia de una pequeña protuberancia apical en cada una de ellas (Fig. 4, 5); en la figura 6, en visión apical, se ve claramente la protuberancia en forma de círculo (me sorprende que Arias no las viese cuando describió el nuevo género). En consecuencia, el género *Hispanomydas* Arias, 1914 pasa a ser un sinónimo de *Syllegomydas* Becker, 1906.

A la vez, en el mismo trabajo (Arias, 1914a: 177), describió la especie *Syllegomydas buenii* Arias, 1914, en base a cuatro ejemplares macho capturados en Melilla. Tal como se indica en el trabajo, dicho material se halla depositado en el MNCN y me fueron dados como préstamo el holotipo (Fig. 8, 9) y uno de los dos paratipos (a día de hoy el tercer paratipo está en el Smithsonian Institution de Washington como préstamo a T. Dikow). Tras el estudio de la morfología y sobre todo de la genitalia (Fig. 14, 15) de ambos ejemplares y compararlos con las del holotipo de *H. hispanicus* se concluye que *H. hispanicus* es una sinonimia de *S. buenii*.

- *Syllegomydas* Becker, 1906  
= *Hispanomydas* Arias, 1914a: 178. Especie tipo: *Hispanomydas hispanicus* Arias, 1914. **syn.n.**
- *Syllegomydas buenii* Arias, 1914a (Fig. 8, 9)  
= *Hispanomydas hispanicus* Arias, 1914a: 178. **syn.n.**

## MATERIAL ESTUDIADO:

*Hispanomydas hispanicus* Arias, 1914 (Holotipo) (Fig. 1-7). Etiquetas (Fig. 7): 1) Orihuela, Andréu (etiqueta blanca); 2) Holotipo (etiqueta roja); 3) *Hispanomydas hispanicus* ♂. tipo. det. Arias (escrito a mano, etiqueta blanca); 4) UCME 268; 5) *Syllegomydas bueni* Arias, 1914, M. Carles-Tolrá det. 2014 (etiqueta blanca).

El abdomen está separado dorsalmente entre los terguitos 1 y 2, por lo que sólo está unido ventralmente por los esternitos (Fig. 3).

*Syllegomydas bueni* Arias, 1914 (Holotipo) (Fig. 8-15) Etiquetas (Fig. 10): 1) Melilla, VIII-1908, Arias (etiqueta blanca con el ala derecha pegada); 2) Holotipo (etiqueta roja); 3) *Syllegomydas Bueni* [sic] ♂. tipo. det. Arias (escrito a mano, etiqueta blanca); 4) MNCN Cat. Tipos N° 10619 (etiqueta roja); 5) MNCN\_Ent N° Cat. 30770 (etiqueta azul).

*Syllegomydas bueni* Arias, 1914 (Paratipo). Etiquetas: 1) Melilla, VIII-1908, Arias (etiqueta blanca); 2) Paratipo (etiqueta roja); 3) MNCN Cat. Tipos N° 10619 (etiqueta roja); 4) MNCN\_Ent N° Cat. 30790 (etiqueta azul).

Finalmente, Arias (1914a, 1914b) diferenció a *S. bueni* de *S. cinctus* (Macquart, 1835), básicamente, por la coloración general más oscura (pardo-negra) de la primera, frente a la más clara (rojizo-amarillenta) de la segunda. Un primer estudio superficial de material de ambas especies me hace estar convencido de que *S. bueni* es, a su vez, una sinonimia de *S. cinctus*. Pero, para confirmar tal convicción se requiere un estudio más exhaustivo de ambas especies, que llevaré a cabo próximamente y cuyos resultados publicaré en un trabajo futuro.

## Agradecimiento

Mi más sincero agradecimiento a Mercedes París (Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, España) y a Eduardo Ruiz (Facultad de Biología, Madrid, España), por su inestimable amabilidad durante mi estancia en Madrid, pero especialmente por el préstamo del material tipo de *Syllegomydas bueni* e *Hispanomydas hispanicus*, respectivamente. Asimismo, mi gratitud a Torsten Dikow (Smithsonian Institution, National Museum of Natural History, Washington, EE.UU.) por la información contenida en su página web.

## Referencias

- ARIAS, J. 1914a. Descripciones de nuevos Midásidos de España y del Norte de África. *Boln R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, **14**(3): 176-178.
- ARIAS, J. 1914b. Dípteros de España. Fam. Mydidae. Con descripción de algunas especies del Norte de África. *Trab. Mus. Nac. Cien. Nat., Serie Zoológica*, **15**: 1-40 + I-VI láminas.
- DIKOW, T. 2014. *Mydidae. Asiloid Flies, deciphering their diversity and evolutionary history*. Smithsonian, National Museum of Natural History. Disponible (2014) en: <http://www.asiloidflies.si.edu>
- MARSHALL, S. A. 2012. Flies. *The Natural History and Diversity of Flies*. Firefly Books. 616 pp.
- RICHTER, V.A. 1997. 2.37. Family Mydidae: 539-547. En Papp, L. & Darvas, B. (eds.): *Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera (with special reference to flies of economic importance)*. Volume 2: Nematocera and Lower Brachycera. Science Herald, Budapest. 592 pp.
- RICHTER, V. A. & V.F. ZAITZEV 1988. Family Mydidae: 181-186. In Soós, A. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Volume 5. Athericidae-Asilidae. Elsevier Sci. Publ., Amsterdam & Akadémiai Kiadó, Budapest. 446 pp.



**Fig. 1-7.** *Hispanomydas hispanicus* Arias, holotipo ♂: 1-3) hábitus; 4-5) antenas; 6) maza antenal en visión apical; 7) etiquetas. **Fig. 8-15.** *Syllegomydas buenii* Arias, holotipo ♂: 8-9) hábitus; 10) etiquetas; 11) antenas; 12-13) maza antenal; 14) genitalia en visión posteroventral; 15) genitalia en visión lateral.