

## NOTA / NOTE

# Ragadinae Sinclair, 2016: una subfamilia nueva de empíidos para la Península Ibérica (Diptera: Empididae: Ragadinae).

Miguel Carles-Tolrá

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

**Resumen:** Se presenta la primera cita de la subfamilia Ragadinae, con la especie *Ragas unica* Walter, 1837, para la Península Ibérica. El único ejemplar estudiado fue capturado de noche mediante una trampa de luz ultravioleta en la provincia de Lugo, España.

**Palabras clave:** Diptera, Empididae, Ragadinae, *Ragas unica*, subfamilia nueva, España, Península Ibérica.

**Abstract:** *Ragadinae* Sinclair, 2016: a new empidid subfamily for the Iberian Peninsula (Diptera: Empididae: *Ragadinae*). The subfamily *Ragadinae*, with the species *Ragas unica* Walter, 1837, is recorded from the Iberian Peninsula for the first time. The sole specimen studied was collected at night by means of an ultraviolet light trap in the province of Lugo, Spain.

**Key words:** Diptera, Empididae, *Ragadinae*, *Ragas unica*, new subfamily, Spain, Iberian Peninsula.

**Recibido:** 31 de marzo de 2017

**Publicado on-line:** 20 de abril de 2017

**Aceptado:** 8 de abril de 2017

## Introducción

Recientemente (marzo 2017), Javier Pérez Valcárcel tuvo la amabilidad, como en otras ocasiones, de enviarnos material dipterológico. Las muestras habían sido capturadas de noche por Eliseo H. Fernández Vidal y Antonia Rodríguez Fandiño mediante una trampa de luz ultravioleta y provenían de las provincias de Lugo, Ourense y León. Durante una observación superficial del material llamó la atención una pequeña mosca macho de unos 2 mm de longitud perteneciente a la familia Empididae. Gracias a los trabajos de Collin (1961), Engel (1938-1946) y Sinclair & Cumming (2006) se ha podido identificar como perteneciente al género *Ragas* Walter, 1837.

## Posición taxonómica

La posición taxonómica del género *Ragas* (= *Rhagas* Agassiz, 1846) ha variado a lo largo de la historia dentro de la familia Empididae s.l. Así, Engel (1938-1946) lo incluye en la subfamilia Empidinae, Collin (1961) en la subfamilia Hybotinae, y Chvála & Wagner (1989) en la subfamilia Oreogetoninae. Sinclair (1999) define el grupo *Ragas* (que incluye a los géneros *Dipsomyia* Bezzi, 1909, *Hormopeza* Zetterstedt, 1838, *Hydropeza* Sinclair, 1999, *Ragas* Walter, 1837 y *Zanclotus* Wilder, 1982) y lo coloca en la superfamilia Empidoidea, sin concretar la familia. Recientemente, Sinclair & Cumming (2006) en su exhaustivo estudio filogenético de la superfamilia Empidoidea lo incluyen en la familia Empididae, aunque sin ubicarlo en una subfamilia, ya que la asignación filogenética del grupo *Ragas* requiere más investigación, pues continúa siendo incierta. En consecuencia, lo asignan como *incertae sedis* junto con los géneros *Brochella* Melander, 1927, *Philetus* Melander, 1928 y el grupo *Hesperempis*. Finalmente, Sinclair (2016) eleva el grupo *Ragas* a nivel de subfamilia, *Ragadinae*, aunque su posición precisa dentro de la familia Empididae sigue sin estar resuelta.

## Distribución

El género *Ragas* está citado de la región paleártica y del oeste (California) de la región neártica (Steyskal & Knutson, 1981; Chvála & Wagner, 1989; Sinclair & Cumming, 2006), y probablemente se encuentra en el norte de México (Cumming & Sinclair, 2009). En la región paleártica incluye solamente dos especies: *R. setosa* (Bezzi, 1925), citada sólo de Libia, y *R. unica* Walter, 1837, citada únicamente de Europa (Chvála & Wagner, 1989; Chvála, 2013).

## Resultados

Los trabajos de Collin (1961), Engel (1938-1946) y Sinclair & Cumming (2006) han permitido identificar satisfactoriamente al ejemplar capturado como perteneciente a la única especie europea conocida:

### *Ragas unica* Walter, 1837 (Fig. 1)

**Ejemplar estudiado:** España: Lugo: Serra do Courel, Alto do Couto, 1340 m, 9-10/06/2016, 1 macho, noche, trampa de luz ultravioleta en área de afloramientos calizos, hábitat xeromontano, E.H. Fernández Vidal y A. Rodríguez Fandiño leg. Ejemplar conservado en alcohol de 70° en la colección particular del autor.

Se trata de una especie depredadora pequeña (2,1 mm), que caza agarrando a sus diminutas presas con las patas medias, pues los fémures están provistos de una espina robusta, y a continuación les clava la probóscide para succionarles los jugos internos del cuerpo.

La distribución geográfica conocida de esta especie, según Chvála & Wagner (1989) y Chvála (2013), abarca el centro y norte de Europa: Alemania, Austria, Dinamarca, Finlandia, Gran Bretaña, Holanda, Irlanda, Noruega, República Checa y Suecia. En consecuencia, este género y especie se citan ahora por primera vez de la Península Ibérica (en el N.O. España), siendo, por tanto, con diferencia, la cita más occidental de Europa continental, y extendiendo así notablemente su distribución geográfica. Además, la subfamilia Ragadinae se cita por primera vez de la Península Ibérica en España.

## Agradecimientos

Deseo expresar mi más sincero y directo agradecimiento a Javier Pérez Valcárcel (A Coruña, España) por el envío del material dipterológico e indirecto a Eliseo H. Fernández Vidal y Antonia Rodríguez Fandiño (A Coruña, España) por la captura del material con tan interesante y enigmático ejemplar.

## Referencias

- Collin, J.E. 1961. *British flies. Volume VI. Empididae*. Cambridge, University Press. 782 pp.
- Chvála, M. 2013. *Order Diptera. Empididae*. In: Pape, T. & Beuk, P. (coords.): *Fauna Europaea: Diptera*. Versión 2.6.2, disponible en: <http://www.fauna-eu.org>
- Chvála, M. & Wagner, R. 1989. *Empididae*, pp. 228-336. In: Soós, A. & Papp, L. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Diptera. Volume 6. Therevidae-Empididae*. Elsevier Sci. Publ., Amsterdam & Akadémiai Kiadó, Budapest. 435 pp.
- Cumming, J.M. & Sinclair, B.J. 2009. 48. *Empididae (dance flies, balloon flies, predaceous flies)*, pp. 653-670. In: Brown, B.V. et al. (eds.). *Manual of Central American Diptera*. Volume 1. NRC Research Press, Ottawa, Ontario, Canada, 714 pp.

Engel, E.O. 1938-1946. 28. Empididae. In: Lindner, E. (ed.). *Die Fliegen der paläarktischen Region*, 4(4): 1-399.

Sinclair, B.J. 1999. Review of the genera *Dipsomyia* Bezzi, *Zanclotus* Wilder, and an allied new Gondwanan genus (Diptera: Empidoidea, Ragas-group). *Entomological Science*, 2: 131-145.

Sinclair, B.J. 2016. Revision of the Australian species of *Hydropeza* Sinclair (Diptera: Empididae: Ragadinae subfam. nov.). *Records of the Australian Museum*, 68(1): 1-22.

Sinclair, B.J. & Cumming, J.M. 2006. The morphology, higher-level phylogeny and classification of the Empidoidea (Diptera). *Zootaxa*, 1180: 1-172.

Steyskal, G.C. & Knutson, L.V. 1981. 47. Empididae, pp. 607-624. In: McAlpine, J.F. et al. (coords.). *Manual of Nearctic Diptera*. Volume 1. Biosystematics Research Institute, Ottawa, Ontario, Canada. Monograph No. 27: 1-674.



Fig. 1. - Habitus de *Ragas unica* Walter, 1837.