Revista Ibérica de Aracnología, nº **32** (30/06/2018): 137–138.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518.

Sobre el estatus genérico de *Harpactea aeruginosa* Barrientos, Espuny & Ascaso, 1994 (Araneae: Dysderidae)

M. A. Ferrández

Villafranca, 24, 1º C, 28028 Madrid (España). Harpactea@yahoo.es

Resumen: Se exponen los caracteres presentes en *Harpactea aeruginosa* Barrientos, Espuny & Ascaso, 1994, que justifican su inclusión en el genero *Kaemis*.
Palabras clave: Araneae, Dysderidae, *Harpactea aeruginosa, Kaemis aeruginosa*, taxonomía, España.

The generic status of *Harpactea aeruginosa* Barrientos Espuny & Ascaso, 1994 (Araneae: Dysderidae)
Abstarct: A proposal is made to include the spider *Harpactea aeruginosa* Barrientos, Espuny & Ascaso, 1994 in the genus *Kaemis*, given that this species presents various diagnostic characters of the genus as indicated by Deelemand-Reinhold and by Gasparov.
Key words: Araneae, Dysderidae, *Harpactea aeruginosa, Kaemis aeruginosa*, taxonomy, Spain.

La subfamilia Harpacteinae, una de las tres que comprende la familia Dysderidae, presenta seis géneros, de los que el más diversificado es *Harpactea* Bristowe, 1939, que actualmente incluye 178 especies repartidas por los países mediterráneos, incluyendo el norte de África, el sur y centro de Europa, el próximo Oriente y el Cáucaso (World Spider Catalog, 2018).

En la Península Ibérica se han citado quince especies (Brignoli, 1980, Ferrández, 1982, 1990; Ferrandez & Fernandez de Céspedes, 1990; Machado & Ferrández, 1991; Pesarini, 1988, Ribera, 1993, Ribera *et al*., 2003 y Bosselaers & Keer, 2016); y tan solo una de las islas Baleares: *Harpactea dufouri*, con nuevas citas publicadas recientemente por Bosmans *et al*. (2017) y Barrientos & Febrer (2017).

Harpactea aeruginosa fue descrita por Barrientos *et al*. (1994), del macizo del Montseny, en el nordeste de España. Con anterioridad a este trabajo - aunque desconocido para sus autores - apareció una publicación de Deeleman-Reinhold (1993), en la que describe el género *Kaemis.* En dicho trabajo Deelemand-Reinhold ofrece una diagnosis del mismo, así como una clave para diferenciar los diferentes géneros de la subfamilia Harpacteinae.

El género *Harpactea* presenta una gran heterogeneidad y Deelemand-Reinhold (1993) diferencia cuatro grupos: el grupo *corticalis* (que incluye casi todas las especies ibéricas), el grupo *hombergi* (con tan solo *H. hombergi* entre las especies ibéricas) y los grupos *lepida* y *rubicunda* (que no presentan ninguna especie en la fauna ibérica). Varios autores han señalado la necesidad realizar una revisión del genero *Harpactea*; así lo indican recientemente, en su revisión de los Harpacteinae de Creta, Chatzaki & Arnedo (2006). No obstante, hasta el momento, dicha revisión no se ha abordado.

Gasparov (1995), con motivo de la descripción de una nueva especie (*K. carnicus*), incluye la redescripción y nuevos datos de *K. circe* (Brignoli, 1975), así como algunas características adicionales para el género *Kaemis*.

Barrientos *et al*. (1994: 35), en el apartado de afinidades, sitúan *Harpactea aeruginosa* en el grupo *corticalis*, subgrupo *auriga*, del género *Harpactea* (sensu Brignoli, 1978) y señalan que la especie con la que presenta más similitudes es *Harpactea rucnenorum* Polonec & Thaler, 1975; pero concluyen finalmente que "*Sería prematuro, con la escasa información existente, otorgar a dicho parecido un significado filetico"*.

Algunas de las características que figuran en la descripción de *H. aeruginosa*, y en las ilustraciones que la acompañan, no se corresponden con los caracteres propios del género *Harpactea* y justifican -en nuestra opinión- su asignación al género *Kaemis.*

Los caracteres genéricos de *Kaemis* indicados por Deeleman-Reinhold (1993) y presentes en *H.aeruginosa* son los siguientes:

− presentar todos sus apéndices inermes;

− su pequeño tamaño;

− presentar sus ojos medianos posteriores de menor tamaño que los laterales;

− poseer -en la genitalia femenina- una espermateca anterior baciliforme;

− presentar su bulbo redondeado, comprimido lateralmente y con un émbolo corto, perpendicular a la tégula (aunque el émbolo es claramente anguloso en *K. circe* y *K. carnicus*, según Gasparov, 1995);

− su bulbo no presenta conductor (conviene recordar aquí que todas las especies de *Harpactea* incluidas dentro del grupo *corticalis* poseen un bulbo que presenta tanto un émbolo, como un conductor, contrariamente a lo que ocurre en *H. aeruginosa* y en las especies incluidas en el género *Kaemis*);

− presentar una pieza labial tan larga o más larga que las láminas maxilares;

− presentar en la región dorsal del prosoma una fina granulación (carácter que se ha señalado para las tres especies conocidas, tanto por Deelemand-Reinhold, 1993, como por Gasparov, 1995; esta granulación tampoco está presente en las especies del género *Harpactea* descritas hasta el momento).

En cuanto a los caracteres indicados por Gasparov (1995), *H.aeruginosa* también presenta:

− prosoma poligonal, con su porción cefálica más estrecha que la torácica;

− zona ocular muy amplia, con una separación de los ojos anteriores igual o menor a su diámetro, de acuerdo con la fig 3 en Barrientos *et al.* (1994);

− tarso del pedipalpo más largo que la tibia.

Sin embargo otras características apuntadas para *Kaemis* no quedan del todo claras en la descripción de *H. aeruginosa*; particularmente:

− los ojos posteriores dispuestos en línea recurvada;

− el tarso del pedipalpo del macho curvado;

− la vulva constituída por dos láminas transversas; y

− la presencia de un divertículo membranoso posterior amplio, en la genitalia interna femenina.

Barrientos *et al.* (1994) indican que los ojos posteriores se encuentran formando una línea recta; consideramos que puede tratarse de una cuestión de interpretación (sobre todo si la comparamos con la figura 53 en Deelemand-Reinhold [1993: 132], para *K. verna-*

lis, que también aparenta ser recta). Los ojos laterales, sin embargo, sí que parecen adyacentes a los anteriores y netamente separados de los medios, como indica Gasparov (1993).

Respecto al tarso curvado del pedipalpo del macho, señalado por Deelemand-Reinhold (1993), parece insinuarse en la figura 4 de Barrientos *et al.* (1994:34).

Tampoco pueden apreciarse claramente, en la figura 7 publicada por Barrientos *et al.* (1994: 34), ni la presencia en la vulva de dos sutiles láminas transversas, ni la posesión de un divertículo membranoso posterior (Deelemand-Reinhold, 1993; si bien Gasparov (1995) indica -matizando- que puede ser de dimensiones variables); quizás no se hayan señalado por problemas de conservación de los ejemplares, o bien por dificultades en su preparación, dado el pequeño tamaño de dichas estructuras y a su constitución membranosa.

Por todo lo anteriormente expuesto creemos que está suficientemente justificado la inclusión de *H. aeruginosa* dentro del género *Kaemis*: ***Kaemis aeruginosa* (Barrientos, Espuny & Ascaso, 1994)**.

Las especies previamente incluidas en *Kaemis* son: *Kaemis carnicus* Gasparov, 1995 y *Kaemis circe,* (Brignoli, 1975), 2018 de Italia, *Kaemis vernalis* Deelemand-Reinhold, 1993, de Montenegro. Y la recientemente descrita también de Italia K*aemis gasparoi* Mazzoleni & Pantani, 2018 (en Pantani & Mazzoleni, 2018). *K. aeruginosa* sería, por tanto, la quinta especie del género y la primera para la Península Ibérica. Con ello se ve ampliada la distribución conocida del género *Kaemis*.

Para concluir, comentaremos que en dos trabajos publicados sobre la fauna del medio subterráneo aluvial, en el levante español, se ha señalado la presencia de una nueva especie de *Kaemis* (Ortuño *et al.*, 2013 y Jiménez-Valverde *et al.*, 2015), si bien y lamentablemente no se ha llegado a publicar dicha especie. Estos datos podrían confirmar la opinión expresada por Barrientos *et al.* (1994) cuando indican: "*No es demasiado conjetural preconizar la existencia de algunas especies más en la zona mediterránea occidental, en particular en la fauna ibérica, con las cuales H. aeruginosa pudiera guardar alguna relación".*

Referencias bibliográficas

BARRIENTOS, J.A., A. ESPUNY & C. ASCASO 1994. *Harpactea aeruginosa* sp.n. y *Harpactea hombergii* (Scopoli, 1763) (Araneae, Dysderidae) en el Montseny (Barcelona, España). *Eos*, **69**: 31-39.

BARRIENTOS, J.A. & B. FEBRER 2017. Arañas (Arachnida, Araneae) de Menorca (Islas Baleares, España). Nuevos datos. *Revista Ibérica de Aracnología*, **31**: 8-24(*).

BOSSELAERS, J. & J. VAN KEER 2016. A redescription of *Harpactea dufouri* (Thorell, 1873) (Araneae, Dysderidae), its occurrence outside the Balearic Islands, and some notes on the *corticalis* group of the genus. *European Journal of Taxonomy*, **222**: 1-13. doi:10.5852/ejt.2016.222.

BOSMANS, R., J. LISSNER & J. HERNANDEZ-CORRAL 2017. The spider family Dysderidae in the Balearic Islands. *Zootaxa*, **4329**(4): 375-391. doi:10.11646/zootaxa.4329.4.4.

BRIGNOLI, P.M. 1978. Ragni di Turchia V. Specie nuove o interessanti, cavernicole ed epigee, di varie famiglie (Araneae). *Revue Suisse de Zoologie*, **85**: 461-541.

BRIGNOLI, P. M. 1980. Araignées d'Espagne V. Une nouvelle *Harpactea* de la province de Salamanca (Araneae, Dysderidae). *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique*, **52**(20): 1-4.

CHATZAKI. M. & M. ARNEDO 2006. Taxonomic revisión of the epigean representatives of the spider subfamiliy Harpactinae (Araneae,: Dysderidae) on the island of Creta. *Zootaxa*, **1169**: 1-32.

DEELEMAND-REINHOLD, C. 1993. The genus *Rhode* and the Harpacteinae genera *Stalagtia, Folkia,Minotauria* and *Kaemis* (Araneae, Dysderidae) of Yugoslavia and Creta with remarks on the genus *Harpactea*. *Revue Arachnologique,* **10**(6): 105-135.

FERRANDEZ, M.A. 1982. *Harpactea minoccii* n. sp., nouvelle espèce de Dysderidae (Araneae) de la Péninsule Ibérique. *Revue Arachnologique*, **4**: 23-26.

FERRANDEZ, M. A. 1990. Notas sobre los disdéridos ibéricos VII. Descripción de tres nuevas especies de *Harpactea* Bristowe, 1939 (Araneae, Dysderidae) del sur de Portugal. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Seccion Biologica)*, **86**: 31-38.

FERRANDEZ, M. A. & H. FERNÁNDEZ DE CESPEDES 1990: Nuevos datos sobre las especies ibéricas del género *Harpactea* Bristowe, 1939 (Araneae, Dysderidae). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección Biologica)*, **86**: 39-53.

GASPAROV, F. 1995. Note sul genere *Kaemis* Deeleman-Reinhold, con descripcione di una nuova specie italiana (Araneae, Dysderidae). *Gortiana. Atti Museo Friul Storia Naturale,* **16**/1994: 175-184.

JIMENEZ-VALVERDE. A., J.D. GILGADO, A. SENDRA, G. PEREZ-SUAREZ, J.J. HERRERO-BORGONON & V. ORTUÑO 2015. Exceptional invertebrate diversity in a scree slope in Eastern Spain. *Journal of Insect Conservation*, **19**: 713-728.

MACHADO, A. DO B. & M.A. FERRANDEZ 1991. *Harpactea magnibulbi* n.sp. un nuevo disdérido (Araneae, Dysderidae), del sur de Portugal. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* (Sec. Biol.), **87**: 53-60.

ORTUÑO, V.M., J.D. GILGADO, A. JIMENEZ-VALVERDE, A. SENDRA, G. PEREZ-SUAREZ & J.J. HERRERO-BORGONO 2013. The ''Alluvial Mesovoid Shallow Substratum'', a new subterranean habitat. *PLoS ONE,* **8**: e76311. doi:10.1371/journal.pone.0076311.

PANTINI, P. & F. MAZZOLENI 2018. I ragni di Calabria (Arachnida Araneae). *Rivista del Museo Civico di Scienze Naturali "E. Caffi", Bergamo*, **31**: 11-69.

PESARINI, C. 1988. Due nuove specie di *Harpactea* Bristowe appartenenti alla fauna Iberica. *Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano*, **129**: 179-184.

RIBERA, C. 1993. *Dysdera caeca* n. sp. y *Harpactea stalitoides* n. sp. (Araneae), dos nuevas especies cavernícolas de Marruecos y Portugal. *Revue Arachnologique*, **10**: 1-7.

RIBERA, C., E. DE MAS & P. BARRANCO 2003. Araneidos cavernícolas de la provincia de Almería (I) y descripción de cuatro especies nuevas. *Revista Ibérica de Aracnología*, **7**: 3-17(*).

WORLD SPIDER CATALOG 2018. *World Spider Catalog*. Natural History Museum Bern, on line at http://wsc.nmbe.ch, version 19.0, accesed on{1/5/2018}.doi 10.24436/2.

(*) Referencias disponibles en www.sea-entomologia.org