

**Primeras citas del mirmecófilo *Haeterius ferrugineus* (Olivier, 1789)  
(Coleoptera: Histeridae) asociado a su hospedador en la península Ibérica**

Amonio David Cuesta-Segura<sup>1</sup> & Federico García García<sup>2</sup>

<sup>1</sup> C/ Río Oca, 19. E-09240, Briviesca (Burgos), España. – dcuesta.bugman@gmail.com

<sup>2</sup> C/ Sant Fructuós 113, 3º 3ª, 08004 Barcelona, España. – chousas2@gmail.com

**Resumen:** En la península Ibérica *Haeterius ferrugineus* (Olivier, 1789) se considera una especie rara con pocas citas. En este trabajo se presentan las primeras citas ibéricas de la especie asociadas a su hormiga hospedadora (*Formica fusca* L., 1758) y la primera cita para la provincia de Burgos.

**Palabras clave:** Coleoptera, Histeridae, Haeteriinae, *Haeterius*, mirmecófilo, *Formica*, península ibérica, España.

**First records of the myrmecophile *Haeterius ferrugineus* (Olivier, 1789) (Coleoptera: Histeridae) associated with its host in the Iberian Peninsula**

**Abstract:** In the Iberian Peninsula *Haeterius ferrugineus* (Olivier, 1789) is considered a rare and scarcely recorded species. Here we present the first Iberian records of the species associated with its host ant (*Formica fusca* L., 1758) and the first record from Burgos province.

**Key words:** Coleoptera, Histeridae, Haeteriinae, *Haeterius*, myrmecophile, *Formica*, Iberian Peninsula, Spain.



**Figura 1.** *H. ferrugineus* junto con su hospedador *F. fusca* en Burgos. //

**Figure 1.** *H. ferrugineus* close to its host *F. fusca* in Burgos province.

Los histéridos son una familia que los entomólogos generalmente asociamos a escarabajos coprófilos y necrófilos si no se tiene un conocimiento más profundo de este taxón. Sin embargo, tienen una ecología mucho más variada y hay dos grandes grupos de histéridos que viven como inquilinos de insectos sociales (termes y hormigas) y son los Chlamydopsinae y los Haeteriinae (Yélamos, 2002). En la península Ibérica se conocen cuatro géneros mirmecófilos: *Eretmotus* Lacordaire 1854 (tres especies), *Haeterius* Erichson 1834 (una especie), *Myrmetes* Marseul 1862 (una especie) y *Sternocoelis* Lewis 1888 (seis especies) (Lackner & Yélamos, 2014; Yélamos, 2002).

*Haeterius ferrugineus* (Olivier, 1789) es una especie europea en su sentido más amplio, ya que se distribuye por toda Europa y por los territorios asiáticos limítrofes. Está citada con certeza de 33 países europeos y tres grandes islas mediterráneas (Cerdeña, Córcega y Sicilia), aunque es mucho más frecuente en la zona central de su distribución (Lackner & Yélamos, 2014; Yélamos, 2002). En la península Ibérica se considera una especie rara con pocas citas, muchas

de las cuales son antiguas (Yélamos, 2002). Hasta ahora ha sido citada de las provincias de Gerona, La Coruña, Madrid, Pontevedra y Segovia para España y en la de Minho para Portugal (Echave & Yélamos, 2012; Yélamos, 2002).

Es una especie pequeña (1,3-1,8 mm) de cuerpo globoso, cubierto de largas sedas, de color pardo claro, amarillento o ferrugíneo. Llamen la atención sus antenas con un escapo muy dilatado y una clava cónica y lisa y el pronoto con dos estriás laterales paralelas careniformes (Yélamos, 2002), lo que da la sensación de que el pronoto esté dividido en tres partes. Vive en hormigeros de diversos géneros (*Formica*, *Polyergus*, *Myrmica*, *Tetramorium*, *Leptothorax*, *Lasius* y *Tapinoma*) donde se alimenta de las larvas y de las hormigas muertas o heridas (Yélamos, 2002). Algunos hospedadores concretos son por ejemplo, *Formica cinerea* Mayr, 1853, *Formica fusca* Linnaeus 1758, *Formica sanguinea* Latreille, 1798, *Lasius bicornis* (Förster, 1850) o *Lasius niger* (Linnaeus, 1758) (Lapeva-Gjonova, 2013; Penati, 2009; Donisthorpe, 1927). Según Donisthorpe (1927) el hospedador

en Inglaterra es *F. fusca* y cuando este histérico aparece en hormigueros de *F. sanguinea* es porque ésta tiene esclavas de la primera. Lo mismo ha de ocurrir para los casos de citas en hormigueros de *Polyergus*: que *H. ferrugineus* esté con la especie esclavizada.

En este trabajo se aportan las primeras citas ibéricas de *H. ferrugineus* hallado con hormigas. La especie hospedadora en la península Ibérica es hasta ahora *Formica fusca* Linnaeus 1758. Además se cita por primera vez la especie para la provincia de Burgos.

En ambos casos los ejemplares se encontraron por muestreo directo, levantando piedras en busca de hormigueros. Las condiciones ambientales coinciden con las descritas por Yélamos (2002), es decir, días húmedos y después de llover. Los ejemplares quedan depositados en las siguientes colecciones: 3 ej., ADCS; 2 ej., FGG; 1 ej. Tomás Yélamos; y 2 ej. Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

BURGOS: Cubilla de la Sierra, N 42° 43' W 3° 11', 1187 m, 1-V-2014, 6 ejemplares, ADCS Leg., hayedo, bajo piedra en hormiguero de *F. fusca* (Fig. 1). GERONA: Ripoll, N 42° 11' E 2° 09', 800 m, 30-IV-2014, 2 ejemplares, FGG Leg., pinar de *Pinus sylvestris* con *Buxus sempervirens*, bajo piedra en hormiguero de *F. fusca*.

Nos parece adecuado, aun siendo menos formal, aportar nuestra impresión al localizar este histérico por si fuese de ayuda a quien pueda buscarlo en el futuro. En ambos puntos los *Haeterius* se hallaron al voltear piedras (una de 20 cm y otra de 40 cm) debajo de las cuales estaban instaladas sendas colonias de hormigas. La primera impresión en ambos casos fue la de que tenían apariencia de ácaros, aunque un poco raros. La perturbación de voltear la piedra hace que los *Haeterius* recojan todos sus apéndices, dando ese aspecto de

ácaros. Ambos autores estamos acostumbrados a la búsqueda de hormigas y sus inquilinos y se notaba que algo no cuadraba. Una cutícula muy brillante, el color y, tras unos segundos, el comienzo de sus movimientos, nos permitió identificarlos como coleópteros, y sus élitros truncados y la forma general como histéricos.

#### Agradecimiento

A José Peral Merino por la fotografía *in situ* y al resto de personas con las que compartimos las salidas al campo. A Tomás Yélamos por sus comentarios al informarle del hallazgo. A la Junta de Castilla y León por el permiso de captura y finalmente a los revisores de este trabajo.

**Bibliografía:** DONISTHORPE, H.S.J.K. 1927. *The guests of British ants: their habits and life-histories*. G. Routledge and sons, limited. Londres. 244 pp. ● ECHAVE, P. & T. YÉLAMOS, 2012. Nota de captura de *Haeterius ferrugineus* (Oliver, 1789) (Coleoptera, Histeridae) en el Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà (Girona). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **50**: 572. ● LACKNER, T. & T. YÉLAMOS, 2014. Fauna Europaea: Histeridae: *Haeterius ferrugineus* (Oliver, 1789). En: Alonso-Zarazaga, M.A. (2013). *Fauna Europaea: Coleoptera*. Fauna Europaea version 2.6. <http://www.fauaeur.org> ● LAPEVA-GJONOVA, A. 2013. Ant-associated beetle fauna in Bulgaria: A review and New data. *Psyche*, vol. **2013**, Article ID 242037, 14 pp. ● PENATI, F. 2009. An updated catalogue of the Histeridae (Coleoptera) of Sardinia, with faunistic, zoogeographical, ecological and conservation remarks. *Zootaxa*, **2318**: 197-280. ● YÉLAMOS, T. 2002. *Coleoptera, Histeridae*. *Fauna Ibérica* 17. Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid. 411 pp.