

# CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LOS *HETEROCORDYLUS* FIEBER, 1858 IBÉRICOS. I. (HETEROPTERA: MIRIDAE)

Manuel Baena & Javier P. Valcárcel

## ABSTRACT

Contribution to the study of the Iberian *Heterocordylus* Fieber, 1858. I. (Heteroptera: Miridae).

The subgenus *Bothocranum* (Reuter, 1876) and two species of *Heterocordylus*, *H. (B.) erythrophtalmus* (Hahn, 1833) and *H. (H.) leptocerus* (Kirschbaum, 1856) are recorded for the first time in the Iberian peninsula. The authors give new data about the male genitalia of *H. (H.) parvulus* Reuter, 1881 and designate Lectotype and Paralectotypes of this species.

**Key words:** *Heterocordylus*, Lectotypes, new records, Spain.

M. Baena. I.E.S. «Antonio Gala». Aptdo. 14. 14700 Palma del Río, Córdoba (España)  
J. P. Valcárcel. c/ Dolores R. Sopena, 9, 3º D. 15005 A Coruña (España)

## INTRODUCCIÓN

*Heterocordylus* Fieber, 1858 es un pequeño género de Orthotylinae con una distribución holártica e integrado por unas 21 especies (СМУН, 1995), que se distribuyen principalmente por la región euromediterránea, en la que viven 18 especies.

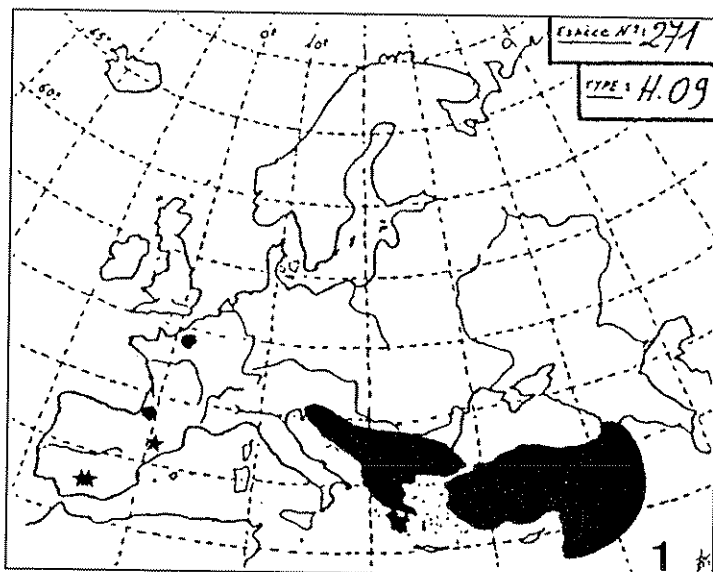
Las especies Paleártico-occidentales se encuadran dentro de los subgéneros *Bothocranum* Reuter, 1876 y *Heterocordylus* s.str.

En esta primera contribución al estudio de los *Heterocordylus* ibéricos se citan por primera vez para nuestra fauna el subgénero *Bothocranum* Reuter, 1876 y las especies *Heterocordylus (Bothocranum) erythrophtalmus* (Hahn, 1833) y *H. (Heterocordylus) leptocerus* (Kirschbaum, 1856). Se designan lectotipo y paralectotipos de *H. (Heterocordylus) parvulus* Reuter, 1881 y se aportan nuevos datos sobre su genitalia masculina y distribución ibérica.

En una segunda contribución al estudio del género se pretende aclarar el *status* de algunas especies ibéricas poco conocidas, *H. (Heterocordylus) montanus* Lindberg, 1934, *H. (Heterocordylus) mediterraneus* Wagner, 1967 y *H. (Heterocordylus) megara* Linnavuori, 1972.

### Subgénero *Bothocranum* Reuter, 1876

Este subgénero es exclusivo de la región euromediterránea en la que está representado por 4 especies de distribución limitada, o poco conocida. El subgénero está asociado a diversas especies de *Rhamnus* en las que parece depredar distintas especies de Psílicos que abundan en este género de plantas.



**Figura 1.** Distribución de *Heterocordylus (B.) erythropthalmus* (Hahn, 1833) (tomada de EHAMNO (1987)). Las estrellas indican las nuevas citas.

Distribution of *Heterocordylus (B.) erythropthalmus* (Hahn, 1833) (from EHAMNO (1987)). The new records are represented by stars.

### *Heterocordylus (Bothocranum) erythropthalmus* (Hahn, 1833)

En la figura 1 aparece la distribución de esta especie elaborada por EHAMNO (1987) complementada con las nuevas localidades ibéricas.

Material examinado: CÓRDOBA: Baena, Cerro del Montecillo, 23.4.95, 1 ♂; Luque, Cortijo de las Araguillas, 13.5.90, 3 ♀; 19.5.93, 1 ♂; Luque, Cerro de la Mazura, 30.5.93, 4 ♂, 5 ♀, M. Baena leg. Sobre *Rhamnus lycioides oleoides*. En la colección del Dr. J. Ribes (Barcelona) existe un ♂ con los siguientes datos de captura: LÉRIDA: Segriá, La Granja d'Escarp, 26.5.96, T. Yélamos leg., a la luz.

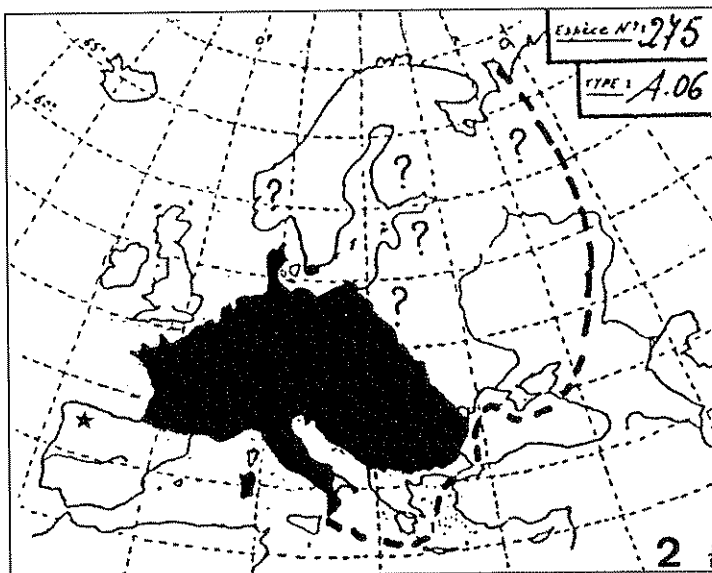
### Subgénero *Heterocordylus* Fieber, 1858

En la región Paleártica-occidental este subgénero está representado por una docena de especies que se pueden reunir en tres grupos, «*tumidicornis*», «*genistae*» y «*tibialis*». El grupo «*tumidicornis*» por la forma del pronoto, genitalia y hábitat podría constituir un subgénero independiente.

### *Heterocordylus (Heterocordylus) leptocerus* (Kirschbaum, 1856)

Esta especie vive en gran parte de Europa (Fig., 2) aunque su distribución no está bien conocida. Se cita por primera vez en la Península ibérica incrementando de modo notable su área de distribución. Se encuentra sobre diversas leguminosas depredando pequeños insectos, trips, áfidos, psílidos.

Material examinado: LUGO: Sierra de Os Ancares, Vilarello, 25.6.95. 1 ♂, 2 ♀, J.P. Valcárcel leg.



**Figura 2.** Distribución de *Heterocordylus (H.) leptocerus* (Kirschbaum, 1856) (modificado en parte de EHANNO (1987)). La estrella indica la nueva localidad ibérica.  
 Distribution of *Heterocordylus (H.) leptocerus* (Kirschbaum, 1856), (modified from EHANNO (1987)). The star shows the new iberian record.

#### *Heterocordylus (Heterocordylus) parvulus* Reuter, 1881

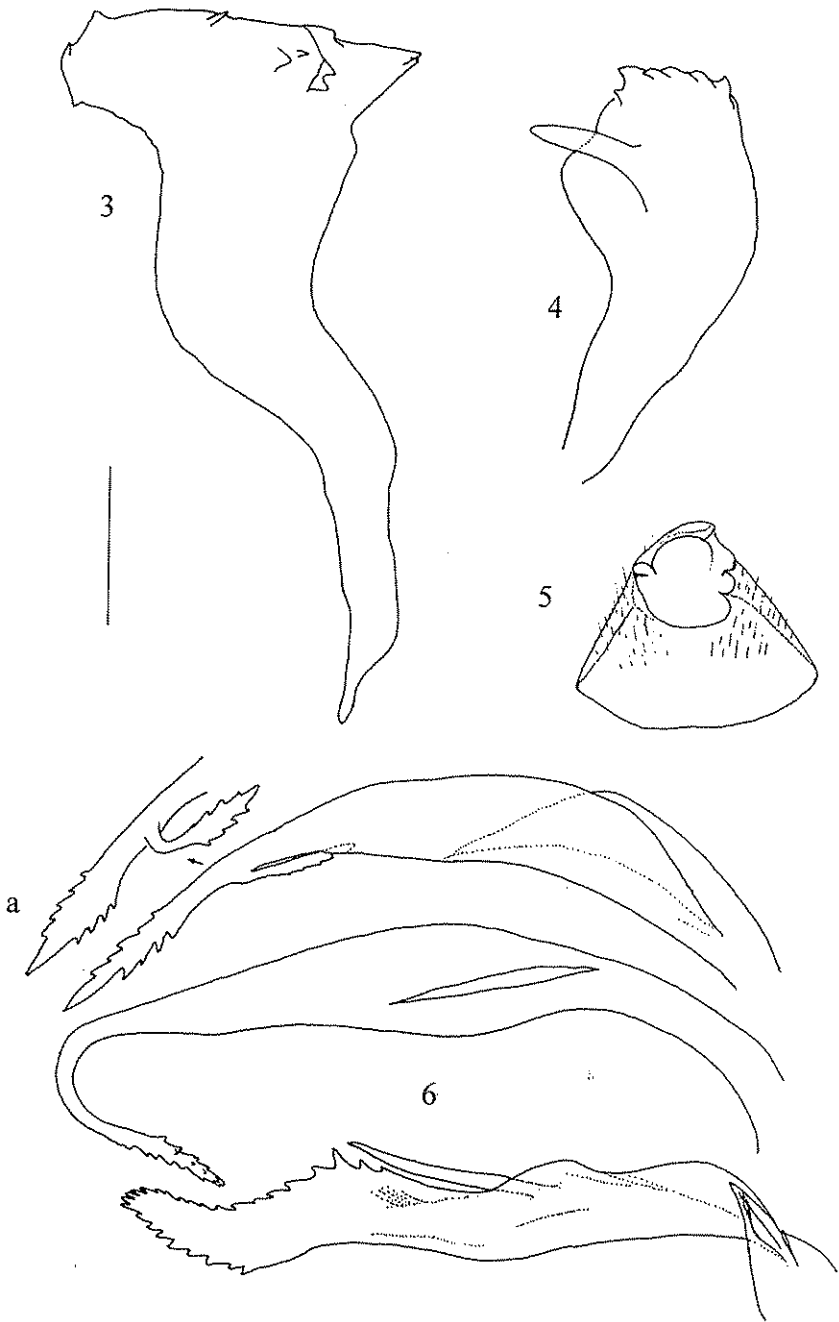
La especie que nos ocupa fue descrita sobre material recogido en el Sur de Francia y Portugal y presenta una típica distribución mediterránea occidental.

A pesar de ser una especie bien conocida, y quizás debido a ello, su genitalia masculina no aparece dibujada en las obras de determinación de los Míridos de Francia (WAGNER & WEBER, 1964), ni en los Míridos del Mediterráneo (WAGNER, 1973). Recientemente CARAPEZZA (1990) ha figurado los parámetros de la especie.

Las diferencias que observamos en los dibujos de este autor, (Fig. 31, op.cit.) y el material ibérico, nos llevaron a estudiar los tipos de la especie depositados en los Museos de Berlín y Helsinki, comprobando que la genitalia de los tipos (Fig. 3 y 4) es igual a la de nuestro material. Dibujamos por primera vez el pigóforo (Fig. 5) y las espículas de la vesica (Fig. 6) que aportan importantes caracteres para la identificación de la especie.

Material examinado: Hemos estudiado ejemplares de *H. parvulus* de ESPAÑA: CÓRDOBA: Sierra de Córdoba; MÁLAGA: Estepona, Sierra Bermeja; SEVILLA: Pruna, Sierra del Tablón; LA CORUÑA: Ardaña, Carballo; PORTUGAL: DOURO LITORAL; Vila do Conde; Sierra do Marao. En la Sierra de Córdoba vive sobre *Genista hirsuta* y en Sierra Bermeja sobre *Genista lanuginosa*.

En Portugal lo hemos recolectado sobre *Ulex minor*. En la colección del Dr. J. Ribes existen ejemplares de esta especie de las siguientes localidades: BARCELONA: Alt Penedès, Font Rubí; LUGO: Triacastela; Portela da Arbore. LINDBERG (1934) y RIBES (1988), lo citaron de CÁDIZ: Algeciras. LINDBERG (1962) lo citó de las siguientes localidades portuguesas: BEIRA ALTA: Penhas de Saúde; BEIRA LITORAL: San João da Campo; ESTREMADURA: San Pedro de Muel.



**Figuras 3-6.** *Heterocordylus (H.) parvulus* Reuter, 1881, genitalia masculina: 3, Parámetro izquierdo; 4, Parámetro derecho; 5, pigóforo en vista dorsal; 6, Espículas de la vesica (a, muestra un detalle en otro ángulo del extremo de la espícula). Fig. 5 escala 0,5 mm, el resto 0,1 mm.

*Heterocordylus (H.) parvulus* Reuter, 1881, male genitalia: 3, Left paramere; 4, Right paramere; 5, Dorsal view of pygophore; 6, Vesical sclerites (a, shows another view of the end of the sclerite). Fig. 5, scale line 0,5 mm, the rest 0,1 mm.

## DESIGNACIÓN DE LECTOTIPOS DE *HETEROCORDYLUS PARVULUS* REUTER

La especie fue descrita sobre un número indeterminado de ejemplares de Francia meridional y de Portugal (REUTER, 1881), depositados en distintas colecciones: colección Puton, Museo de Helsinki y Museo de Berlín. En la colección Puton, actualmente en el Museo de París, no existe ningún ejemplar típico (KERZHNER & MATOCQ, 1994), y en los museos de Berlín y Helsinki hemos podido examinar los tipos que se designan a continuación.

### LECTOTIPO

1 ♀ depositada en el Museo de Helsinki lleva 6 etiquetas; Gall. Mer. (blanca impresa); Stål, (blanca impresa); Spec. Typ. Reuter, (gris impresa); Mus. Helsinki, Coll. O.M. Reuter (amarilla impresa); Mus. H:fors, spec. typ. n° 3450, *Heterocordylus parvulus* Reut (blanca impresa); Lectotipo, *Heterocordylus parvulus*, M. Baena des. 1994 (roja manuscrita).

### PARALECTOTIPOS

1 ♂, 2 ♀, depositados en el Museo de Helsinki llevan las siguientes etiquetas: Gallia (blanca manuscrita); Mus. Helsinki, Coll. O.M. Reuter (amarilla impresa); Paralectotipo, *Heterocordylus parvulus*, M. Baena des. 1994 (roja manuscrita). Se ha disecado la genitalia del macho y se ha montado en DMHF sobre una lámina de acetato pinchada en el alfiler. 1 ♂, depositado en el Museo de Berlín porta las siguientes etiquetas: *Heterocordylus parvulus* Reut., sec. Reuter (blanca manuscrita); 1956 (blanca impresa); *Cylindricornis* N.(sic), Lusit. (blanca manuscrita); Paralectotipo, *Heterocordylus parvulus*, M. Baena des. 1994 (roja manuscrita).

### AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer a los Drs. Antti Jansson, Larry Hulden (Helsinki), Jurgen Deckert y Ursula Göllner-Scheiding (Berlín), el préstamo de los tipos depositados en sus instituciones. Al Dr. Peter Kirby (Peterborough) agradecemos sus precisiones sobre la distribución de las especies de *Heterocordylus* en Inglaterra. Al Dr. Jordi Ribes (Barcelona) le agradecemos la comunicación de los datos de su colección y a nuestro amigo el Dr. M.A. Alonso Zarazaga (Madrid) le agradecemos la ayuda prestada en la obtención de bibliografía.

### REFERENCIAS

- CARAPEZZA, A., 1990. *Heterocordylus heissi* n. sp. and new records of Heteroptera from Crete. *Scopolia Suppl.*, 1: 17-21.
- EHANNO, B., 1987. *Les Hétéroptères Mirides de France. Tome II-B: Inventaire biogéographique et atlas*. Muséum National D'Histoire Naturelle. Inventaires de Faune et de Flore. fasc. 42. Paris. I-IX, 426 pp.
- KERZHNER, I. M. & MATOCQ, A., 1994. Type specimens of Palaearctic Miridae and Nabidae in the collection of the Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris (Heteroptera). *Zoosystematica Rossica*, 3(1): 55-68.
- LINDBERG, H., 1934. Inventar entomologica itineris Hispanici et Maroccanni quod a. 1926 fecerunt Harald et Hakand Lindberg. XX. In Spanien gesammelte Miriden. *Soc. Sci. Fenn. Comm. Biol.*, 4(12): 1-23.
- LINDBERG, H., 1962. Zur Kenntnis der Heteropteranfauna von Portugal. *Notul. Entomol.*, 42: 20-25.
- REUTER, O. M., 1881. Analecta hemipterologica. Zur Artenkenntnis, Synonymie und geographischen Verbreitung der palaarktischen Heteropteren. *Berl. Ent. Zeitsch.*, 25(2): 155-196.
- RIBES, J., 1988. Heterópteros de la zona de Algeciras (Cádiz). V. *Misc. Zool.*, 12: 133-145.
- SCHUH, R. T., 1995. *Plant bugs of the World (Insecta: Heteroptera: Miridae): systematic catalog, distribution, host list, and bibliography*. New York Entomological Society. New York, 1329 pp.

- WAGNER, E., 1973. *Die Miridae Hahn, 1831, des Mittelmeerraumes und der Makaronesischen Inseln (Hemiptera, Heteroptera)*. Teil 2. Entomol. Abh. 39 Suppl. Leipzig, ii+421 pp.
- WAGNER, E. & WEBER, H. H., 1964. *Hétéroptères Miridae. Faune de France 67*. Librairie de la Faculté des Sciences. Paris: 589 pp.