

UN NUEVO ANILLINI DE ESPAÑA (COLEOPTERA: CARABOIDEA, TRECHIDAE)

Juan P. Zaballos

ABSTRACT

A new Anillini from Spain (Coleoptera: Caraboidea: Trechidae).

A new species of Anillini from Cáceres (Spain): *Geocharis ruiztapiadori* sp. n. is described. The new taxon is compared with the related species and a key for identification of the known species is included.

Key words: Coleoptera, Caraboidea, Anillini, *Geocharis ruiztapiadori* sp. n., Spain.

J. P. Zaballos. Dpto. Biología Animal I. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid. 28040 Madrid (España).

Este trabajo ha sido subvencionado por los proyectos de la D.G.I.C.Y.T.: PB 88-0377-C02-02 y PB 92-0121 (Fauna Ibérica III).

INTRODUCCIÓN

Durante los años 1988-1991 se realizaron diversas prospecciones entomológicas, en Extremadura, que aportaron el hallazgo de varios nuevos taxones de fauna endógena, de los que ya han sido descritas varias especies (GÓMEZ & HERNÁN, 1992, GÓMEZ & OUTRELO, 1990, ZABALLOS, 1989a, 1989b, 1990, 1991; ZABALLOS & FARINÓS, 1995). Entre las muestras procedentes del sur de la provincia de Cáceres (norte de la sierra de Montánchez), figura una serie de 8 ejemplares de Anillini pertenecientes al género *Geocharis* Ehlers, 1883, que tras su estudio han resultado pertenecer a una nueva especie que se describe a continuación. El estudio morfológico se ha realizado en parte con métodos ópticos tradicionales, y en parte con la ayuda de fotografías obtenidas con un microscopio electrónico de barrido modelo Philips XL-20, con ejemplares sin metalizar y velocidades de aceleración entre 500-1000 voltios.

***Geocharis ruiztapiadori* sp. n.**

Serie típica

Holotipo 1 ♂, España, provincia de Cáceres, Salvatierra de Santiago, 450 m. U.T.M.: 29SQD5252, 18-XII-1991, J. P. Zaballos leg. in Coll. J. P. Zaballos.

Paratipos: 1 ♂ y 2 ♀, misma localidad, 10-IV-1990, Luis Gómez leg.; 3 ♂ y 1 ♀, mismos datos que el holotipo, in Coll. J. P. Zaballos.

Diagnosis

Coleóptero Trechidae ciego, longitud 1,5-1,7 mm, deprimido y despigmentado, de color castaño claro, con el tegumento microrreticulado, cubierto de una pubescencia fina y dispersa por toda la superficie corporal. Las setas marginales posteriores del pronoto se insertan

claramente por delante de los ángulos posteriores. En el tercio anterior de los élitros presenta un punteado fino entre la microescultura. Los machos presentan el primer artejo de los tarsos anteriores dilatados. Los estilos del órgano copulador masculino son trisetulados.

Descripción

La cabeza (Fig. 3) es recia, tan larga como ancha, con dos pequeñas depresiones en la frente, desde el espesamiento cuticular de la inserción de las antenas, parte hacia atrás un fino reborde que alcanza casi hasta el estrechamiento del cuello. Las antenas y piezas labiales (Fig. 4) carecen de particularidades dentro del género. La quetotaxia cefálica está formada por 6 setas labrales, 2 clipeales, 2 frontales, 2 supraoculares y 2 temporales. La seta mandibular es visible.

El pronoto (Fig. 5) es más ancho (0,4 mm) que largo (0,32 mm), con la parte basal estrechada, muy ligeramente sinuada hacia los ángulos posteriores, que son casi rectos y están precedidos de 2-3 dientes pequeños. Es deprimido en la parte central, en la que se observa la línea media, y especialmente en las fosetas basales, donde la superficie es más rugosa. El pronoto está rebordeado lateralmente, y en este reborde se observan 2 setas marginales anteriores y dos posteriores o basales que están insertadas claramente por delante de los dientes de los ángulos. En el resto del pronoto se aprecia una fina pubescencia repartida por el disco, destacando por su tamaño algo mayor las situadas en los ángulos anteriores.

Los élitros (Fig. 6) son 2 veces más largos (0,8 mm) que anchos (0,4 mm), subparalelos en la mitad anterior y ovales en la posterior. La superficie dorsal es deprimida; observándola lateralmente se aprecian, no sin cierta dificultad, unas ligeras elevaciones a modo de estrías que van acompañadas por la pubescencia. El tercio anterior de los élitros presenta un punteado fino entre la microescultura. Los hombros (Fig. 7) forman un ángulo obtuso entre la seta basal y las humerales. El margen lateral es estrecho en toda su longitud, y en él se insertan las setas que forman la serie umbilicada marginal: las 3 primeras están en la zona humeral y son más o menos equidistantes, la 4ª está aislada, más cercana de la 3ª que de la 5ª, que con la 6ª forma un par que está separado del grupo posterior, el cual está formado por la 7ª, 8ª y 9ª. Las grandes setas de la serie umbilicada son la 2ª, 6ª y 9ª, las setas 3ª, 5ª, 7ª y 8ª están ligeramente desplazadas hacia el interior. Además, en los élitros, existen dos setas basales con poro, 2 pares de setas discales en la mitad posterior y dos apicales.

Las patas no presentan características especiales ni diferencias sexuales en las tibiae posteriores, sólo cabe destacar que los machos presentan el primer artejo de los tarsos anteriores dilatado y con algunas faneras adhesivas.

El lóbulo mediano del órgano copulador masculino (Fig. 8) mide 0,18 mm, es fino y arqueado, abierto dorsalmente mostrando el endofalo con una pieza copuladora interna. Los estilos son trisetulados.

La armadura genital femenina es similar a la de otras especies del género (ZABALLOS & JEANNE, 1987), pero con una sola seta en los estilos.

Etimología

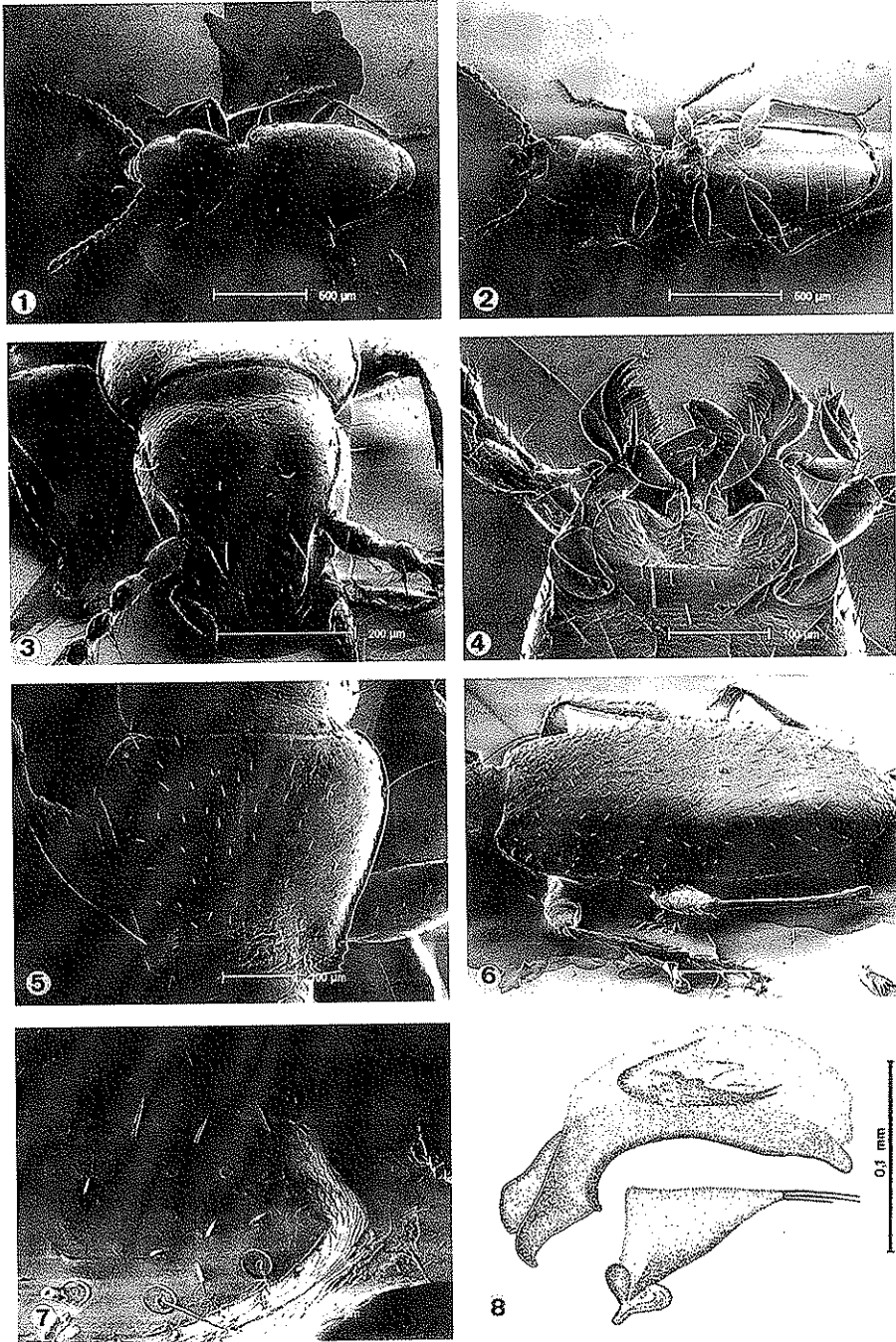
La nueva especie está dedicada a D. Ildefonso Ruiz-Tapiador Aparicio, en reconocimiento por la ayuda que me ha prestado en los últimos años.

Hábitat

La serie típica fue obtenida con aparatos de Berlese de tierra tomada junto a una encina (*Quercus ilex*), en la cuneta de una carretera.

Afinidades

Geográficamente, las especies más próximas son *G. julianae* Zaballos, 1989 y *G. iborensis* Zaballos, 1990, de las que se separa muy fácilmente por su tamaño sensiblemente menor (1,7 mm máximo en *G. ruiztapiadori* sp. n. por 1,9 mm mínimo en *G. julianae* y *G. iborensis*), por la ausencia de caracteres especiales en las tibiae de las patas posteriores (ZABALLOS,



Figuras 1-8. *Geocharis ruiztapiadori* sp. n.: 1) hembra en vista dorsal; 2) macho en vista ventral; 3) cabeza; 4) piezas labiales; 5) pronoto; 6) élitros; 7) ángulo humeral de los élitros; 8) lóbulo mediano del aedeago y parámero izquierdo.

Geocharis ruiztapiadori sp. n.: 1) female in dorsal view; 2) male in ventral view; 3) head; 4) mouth pieces; 5) pronotum; 6) elytra; 7) humeral angle of the elytra; 8) median lobe of aedeagus and left paramere.

1989, 1990), y sobre todo por la posición de las setas discales de los élitros. Por el aspecto robusto de la cabeza y del pronoto, la nueva especie se relaciona morfológicamente con la ya mencionada *G. julianae* y con *G. cordubensis* Dieck, 1869, y de la que se diferencia fácilmente por la existencia en *G. cordubensis* de tres setas discales en los élitros, por poseer un neto diente mediano en los fémures de las patas posteriores de los machos, por el número de dientes en los ángulos posteriores del pronoto (2 en *G. cordubensis* y 3 en *G. ruiztapiadori*), tipo de punteado en el tercio anterior de los élitros, y por la forma del edeago (ZABALLOS & JEANNE, 1987).

Clave para la determinación de las especies del género *Geocharis* Ehlers, 1883.

JEANNEL (1937, 1963) define erróneamente el género *Geocharis* con un único par de setas discales en los élitros (las posteriores), y otros trabajos más recientes han obviado éste carácter a la hora de diferenciar las especies del género (ZABALLOS & JEANNE, 1987; ZABALLOS, 1989, 1990). Se ha comprobado la fiabilidad de este carácter, por lo que se incluye una nueva clave, recomendando el uso de la misma con los dibujos de las referencias previas (*op. cit.*).

- | | | |
|---------|--|----------------------------------|
| 1 (2) | Élitros con tres pares de setas discales. Metafémures de los machos con un diente mediano muy neto en el borde posterior. Sierra Morena (Posadas) | |
| | | <i>G. cordubensis</i> Dieck |
| 2 (1) | Élitros con dos pares de setas discales | 3 |
| 3 (12) | Setas discales anteriores y posteriores. Especies de 1,9 a 2,4 mm | 4 |
| 4 (9) | Estrías de los élitros apreciables, al menos en parte, formadas por filas de puntos destacando en la superficie finamente punteada y pubescente | 5 |
| 5 (6) | Tibias de las patas posteriores de los machos con un reborde que termina en un pequeño diente. Extremadura (Vega de Mesillas, Bohonal de Ibor) | |
| | | <i>G. julianae</i> Zaballos |
| 6 (5) | Tibias de las patas posteriores de los machos sin caracteres especiales | 7 |
| 7 (8) | Cuerpo más ancho y menos paralelo. Ángulos posteriores del pronoto precedidos de 1 a 3 dientes. Élitros con los ángulos humerales marcados y contorno ligeramente oval. Punta septentrional de Marruecos. (Tánger) | <i>G. massinissa</i> Dieck |
| 8 (7) | Cuerpo más estrecho y paralelo. Ángulos posteriores del pronoto precedidos de un sólo diente. Élitros subparalelos, con los ángulos humerales no salientes. Macho desconocido. Punta septentrional de España (Chiclana) | <i>G. korbi</i> Ganglbauer |
| 9 (4) | Estrías de los élitros no apreciables, toda la superficie finamente punteada y pubescente | 10 |
| 10 (11) | Tibias del tercer par de patas, arqueadas en los machos y finamente crenuladas en el borde interior. Tegumento de color más oscuro. Lóbulo mediano del edeago en ángulo. Más pequeño (1,9-2,2 mm). Extremadura (Bohonal de Ibor) | |
| | | <i>G. iborensis</i> Zaballos |
| 11 (10) | Tibias del tercer par de patas, rectas en los machos y no crenuladas en el borde interior. Tegumento de color más oscuro. Lóbulo mediano del edeago arqueado. Más grande (2,2 mm). Portugal meridional (Algarve) | <i>G. femoralis</i> Coiffait |
| 12 (3) | Setas discales medianas y posteriores. Especies de 1,5-1,8 mm | 13 |
| 13 (16) | Setas posteriores del pronoto insertadas en la proximidad de los ángulos | 14 |
| 14 (15) | Élitros más paralelos. Pene arqueado, pero no curvado en forma de hoz. Más grande (1,86 mm). Portugal central (Lisboa) | <i>G. olisipensis</i> Schatzmayr |

- 15 (14) Elitros más ovales. Pene en forma de hoz. Tibias posteriores de los machos finamente crenuladas en su borde interno. Más pequeño (1,65 mm). España central (Navas de Estena) *G. falcipenis* Zaballos & Jeanne
- 16 (13) Setas posteriores del pronoto insertadas por delante de los 3 dientes que preceden a los ángulos. Patas posteriores de los machos sin caracteres especiales. Extremadura (Salvatierra de Santiago) *G. ruiztapiadori* sp. n.

AGRADECIMIENTOS

A Luis G. Gómez, primer recolector de esta especie, por la cesión de los ejemplares para su descripción y estudio, a José Bedoya, del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, por su asistencia en la realización de fotografías al microscopio electrónico de barrido, y a Vicente Ortuño por la realización del dibujo del órgano copulador.

REFERENCIAS

- GÓMEZ, L.G. & HERNÁN, C.F., 1992. Contribución al conocimiento de los coleópteros edafobios de Extremadura (España): Descripción de *Mayetia* (s. str.) *perezi* n. sp. (Coleoptera, Pselaphidae). *Boll. Mus. civ. St. nat. Verona*, 16 (1989): 365-372.
- GÓMEZ, L.G. & OUTERELO, R., 1990. *Mayetia* (*Mayetia*) *veraensis*; nueva especie de Extremadura (España). XIIª nota sobre el género *Mayetia* Mulsant y Rey, 1875, (Coleoptera, Pselaphidae) de la Península Ibérica. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Secc. Biol.)*, 85 (1-4): 51-58.
- JEANNEL, R. 1937. Les Bembidiides endogés (Col. Carabiques). Monographie d'une lignée gondwanienne. *Revue fr. Ent.*, 3: 241-396.
- JEANNEL, R. 1963. Monographie des «Anillini» Bembidiides endogés (Coleoptera, Trechidae). *Mém. Mus. nat. Hist. nat. Paris(A)*, 28: 33-204.
- ZABALLOS, J. P., 1989a. Un nuevo *Geocharis* (Coleoptera, Trechidae) de la Sierra de Gredos (España). *Elytron*, 3: 143-147.
- ZABALLOS, J. P., 1989b. Dos nuevas especies de *Typhlocharis* (Coleoptera, Trechidae) de la Sierra de Gredos (España). *Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova*, 87: 275-284.
- ZABALLOS, J. P., 1990. Un nuevo *Geocharis* de Extremadura (España) (Coleoptera, Trechidae). *Boll. Mus. reg. Sci. nat. Torino*, 8(2): 403-409.
- ZABALLOS, J. P., 1991. Dos nuevos *Typhlocharis* de Extremadura (España) (Coleoptera, Trechidae). *Nouv. Revue Ent. (N.S.)*, 8(3): 331-336.
- ZABALLOS, J. P. & FARINÓS, G. P., 1995. Systematics of the genus *Typhlocharis* Dieck: the *T. gomezi* species group (Coleoptera: Caraboidea: Trechidae). *Coleopt. Bull.*, 49(1): 89-95.
- ZABALLOS, J. P. & JEANNE, C., 1987. Etude systematique du Genre *Geocharis* (Col. Trechidae, Anillini) et description d'une nouvelle espèce. *Bull. Soc. Linn. Bordeaux*, 15(2): 81-92.