

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Nueva especie ibérica del género *Amphimallon* Latreille, 1825:
Amphimallon illustre n. sp.
(Coleoptera: Scarabaeidae, Melolonthinae, Rhizotrogini)José Ignacio López Colón¹ & Pablo Bahillo de la Puebla²

¹ Servicio de Conservación y Mantenimiento del Parque Regional del Sureste (¹). Centro "Laguna del Campillo", Carretera de Valencia (N-III), Km 19, E-28524 Rivas-Vaciamadrid (Madrid, ESPAÑA). e-mail: lopezicolon@gmail.com
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0988-0676>

² Plaza López de Ayala, 8, 5ºA. E-48902 Baracaldo (Vizcaya, ESPAÑA). e-mail: pbahillo2@gmail.com
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0952-8923>

Resumen: Se describe una nueva especie del género *Amphimallon* Latreille, 1825: *Amphimallon illustre* n. sp., de Sanabria (Zamora) (España occidental). Se discuten las diferencias con las especies más próximas. *Amphimallon illustre* n. sp. es semejante a las especies del grupo "atrum" y en particular a *Amphimallon evorense* Reitter, 1913, del cual se distingue bien por diversos caracteres morfológicos externos y la genitalia masculina.

Key words: Coleoptera, Scarabaeidae, *Amphimallon illustre*, nueva especie, España.

Abstract: New Iberian species of the genus *Amphimallon* Latreille, 1825: *Amphimallon illustre* (Coleoptera: Scarabaeidae, Melolonthinae, Rhizotrogini). A new species of the genus *Amphimallon* Latreille, 1825: *Amphimallon illustre* n. sp., is described from Sanabria (Zamora) (Western Spain). The differences with closely allied species are discussed. *Amphimallon illustre* n. sp. is similar to the "atrum" species group and specially to *Amphimallon evorense* Reitter, 1913, but this species can be easily distinguished by various external morphological characters as well as the male genitalia.

Palabras clave: Coleoptera, Scarabaeidae, *Amphimallon illustre*, new species, Spain.

Recibido: 1 de julio de 2022
Aceptado: 20 de julio de 2022

Publicado on-line: 11 de agosto de 2022
urn:lsid:zoobank.org:pub:AACC36FD-8CFE-46DB-A1F2-B669FAFF1B1F

Introducción

El género *Amphimallon* Latreille, 1825 (especie tipo: *Scarabaeus solstitialis* Linnaeus, 1758), de distribución paleártica, comprende 75 especies, 18 de las cuales colonizan la Península Ibérica (BARAUD, 1992; MONTREUIL, 2000, 2008; BEZDEK, 2016).

En este trabajo se propone una nueva especie ibérica a partir de material colectado en la provincia de Zamora, en la zona occidental de España.

¹ El Parque Regional del Sureste pertenece a la Unidad de Parques Regionales de la Comunidad de Madrid, Subdirección General de Espacios Protegidos, Dirección General de Biodiversidad y Recursos Naturales, Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Agricultura de la Comunidad de Madrid.

Descripción

Amphimallon ilustre n. sp.

Longitud: 12,1 mm.

Especie pequeña y ancha (relación largo/ancho = 1,61). Coloración general castaño oscura, existiendo diferencia manifiesta entre el castaño oscuro de cabeza y pronoto, y el castaño rojizo, un poco más claro, de los élitros (Fig. 1). Clípeo casi cuadrado, poco transverso, apenas sinuado por delante, donde su margen es rectilíneo, cóncavo, con fuerte punteado confuso, con pilosidad poco abundante en los márgenes. Frente con fuerte punteado, grueso, rugoso y confuso, muy pilosa; carena frontal ausente (Fig. 2a). Longitud de la maza de las antenas del macho un poco mayor que el escapo y el funículo juntos (Fig. 2b).

Pronoto sin surco medio longitudinal; borde lateral con ángulo manifiesto en el medio, no sinuado por delante de los ángulos posteriores; con punteado fuerte y denso, doble, los puntos finos muy abundantes; con densa y larga pilosidad amarillenta, que se asienta en los puntos gruesos, particularmente abundante en la parte posterior y en torno al escudete (Fig. 3a).

Escudete con punteado grueso y manifiesto en el disco, con pilosidad no muy abundante (Fig. 3b).

Élitros con punteado fuerte y relativamente alineado, con estrías transversas; pilosidad corta, echada y poco visible, limitada a los lados.



1



2a



2b

Figs. 1-2.- Holotypus ♂ de *Amphimallon ilustre* n. sp. (col. Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid-CSIC). 1.- Habitus. 2.- Detalles de la cabeza (2a.- Clípeo; 2b.- Antena).



Figs. 3-5. - *Holotypus* ♂ de *Amphimallon illustre* n. sp. (col. Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid-CSIC).

3a. - Vista lateral del pronoto.

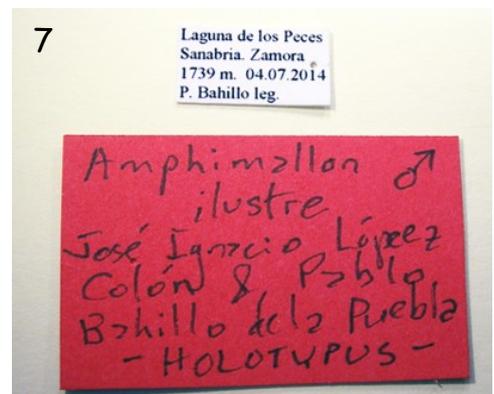
3b. - Escudete.

4. - Protibia.

5. - Metatarsos.

6. - Edeago (**6a.** - Parámetros en vista dorsal; **6b.** - En vista lateral).

7. - Etiquetaje del *holotypus*.



Borde externo de las protibias del macho tridentadas, aunque el diente basal está muy poco marcado; la espina apical interna inserta a la altura del segundo diente (Fig. 4). Metatarsos con el primer artejo engrosado de manera particular y muy corto, casi la mitad que el segundo (Fig. 5). Todas las uñas con una espina basal en la arista interna.

Parámetros del edeago ligeramente asimétricos y de morfología particular: el parámetro izquierdo, con un engrosamiento que hace un fuerte sesgo en la cara dorsal, menos pronunciado en el derecho (Figs. 6a, 6b).

Holotypus: 1♂, etiquetado de la Laguna de los Peces, Sanabria (Zamora), a 1.739 m de altitud, 4-VII-2014 (Pablo Bahillo de la Puebla leg.), conservado en las colecciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (CSIC).

Derivatio nominis: Dedicado a D. José María Bahillo Abad (†), padre del segundo autor. Desde la adolescencia, éste denominaba a su padre o se refería a él, con orgullo, como "El ilustre". quede esta dedicatoria como muestra mínima del amor que siente por él. Ilustre es un epíteto en aposición y, por tanto, invariable.

Discusión

La nueva especie, tanto por los caracteres morfológicos externos como por la estructura del edeago, pertenece al grupo "atrum" de BARAUD (1992), que se distingue por el siguiente conjunto de caracteres:

- 1.- Maza de las antenas del macho al menos tan larga como el escapo y el funículo juntos, pero nunca tan larga como para aproximarse o alcanzar el doble de esa longitud (habitualmente entre 1,1 y 1,4 veces más larga que los 6 primeros artejos).
- 2.- Pronoto sin surco medio longitudinal.
- 3.- Borde externo de las protibias del macho tridentadas y la espina apical interna inserta a la altura del segundo diente.

En el estudio cladístico de MONTREUIL (2000), esta nueva especie encaja en el linaje "ruficorne" y, dentro de él, en el grupo "lusitanicum", que comprende 6 especies: *Amphimallon evorense* Reitter, 1913; *A. cantabricum* Heyden, 1870; *A. sainzii* (Graëlls, 1858); *A. seidlitzii* Brenske, 1891; *A. lusitanicum* (Gyllenhal, 1817) y *A. roris* Baraud, 1981, todas ellas ibéricas, y cuya monofilia se sustenta en cuatro sinapomorfías:

- a) pronoto con punteado muy fino y sin setas entre los puntos principales, los cuales son gruesos y pilosos (lo que en parte converge con el grupo "pini").
- b) parámetros con una estrecha área media-subapical ventral no esclerotizada.
- c) región basal del endofalo con una densa zona de espículas en su cara dorsal, la cual desaparece en los lados.
- d) endofalo con el área medio-ventral de espículas claramente delimitada.

La nueva especie es inconfundible con los demás taxa del género *Amphimallon*, tanto por los caracteres externos como por la morfología del edeago, muy característica, con los parámetros ligeramente asimétricos y de morfología particular; el parámetro izquierdo con un engrosamiento que hace un fuerte sesgo en la cara dorsal, el cual está menos pronunciado en el derecho. La especie más próxima es, sin duda, *Amphimallon evorense* Reitter, 1913, que vive en Portugal (Évora, localidad clásica), en el centro y en el sur. Un ejemplar ♂ de esta especie capturado en Sagres (Faro), 10-IV-2012 (P. Bahillo leg.) es, como el nuevo taxón descrito, pequeño y ancho —aunque bastante menos (relación

largo/ancho = 1,80)— pero se distingue bien de la nueva especie porque el primer artejo de los metatarsos es casi tan largo como el segundo y no está engrosado de manera particular, tiene el clípeo más transversal y piloso y los parámetros carecen de la característica indicada en *Amphimallon illustre* n. sp.

El ejemplar que ahora sirve para la descripción de *Amphimallon illustre* n. sp. fue capturado en 2014 por uno de los autores (P. Bahillo). En el transcurso de los últimos siete años ha habido fuerte empeño por localizar más ejemplares, lo que no ha sido posible pues, probablemente, esta especie debe estar muy restringida en el área donde vive. A pesar de ello, dadas las diferencias claras con el resto de las especies de su grupo, se ha decidido dar a conocer la nueva especie.

En MONTREUIL (2008) se ofrece una hipótesis biogeográfica que explicaría la gran diversidad del género *Amphimallon* Latreille, 1825 en la región mediterránea.

Bibliografía

BARAUD, J. 1992. *Coléoptères Scarabaeoidea d'Europe*. Fédération française des Sociétés de Sciences naturelles et Société linnéenne de Lyon: 1-856.

BEZDEK, A. 2016. *Rhizotrogini*, pp. 249-280. En: Löbl, I. & Löbl, D. (eds.). *Catalogue of Palearctic Coleoptera, vol. 3. Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea, Byrrhoidea*. Second edition (Revised and Updated Edition). Brill, Leiden/Boston, 983 pp.

MONTREUIL, O. 2000. Cladistic systematics of the genus *Amphimallon* (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae). *European Journal of Entomology*, **97**(2): 253-270.

MONTREUIL, O. 2008. Biogeographic hypothesis explaining the diversity of the genus *Amphimallon* Berthold, 1827, in the Mediterranean Basin (Coleoptera, Scarabaeidae, Melolonthinae, Rhizotrogini). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, **259**: 436-452.