

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Una nueva especie del género *Anthodromius* L. Redtenbacher,
1850 de Valencia (Península Ibérica)
(Coleoptera: Melyridae: Melyrinae: Cerallini).

Amador Viñolas & Josep Muñoz-Batet

Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Laboratori de Natura. Col·lecció d'Artròpodes. Passeig Picasso, s/n. E-08003 Barcelona.
e-mail: av.rodama@gmail.com

Resumen: Se describe una nueva especie de Melyridae perteneciente al género *Anthodromius* L. Redtenbacher, 1850 recolectada en la provincia de Valencia, segundo representante del género para la Península Ibérica. Género con una amplia distribución por el oeste asiático y con sólo dos representantes europeos, ambos del área peninsular ibérica. *Anthodromius bazi* n. sp. ha de situarse entre las especies que no presentan coloración metálica y muy alejada por sus caracteres morfológicos de su vecina geográfica *A. hispanicus* (Kiesenwetter, 1872). Se representa el habitus del macho y la hembra, antenas, palpo maxilar y edeago de la nueva especie.

Palabras clave: Coleoptera, Melyridae, Melyrinae, Cerallini, *Anthodromius bazi* n. sp., Valencia, Península Ibérica.

Abstract: A new species of the genus *Anthodromius* L. Redtenbacher, 1850 from Valencia (Iberian Peninsula) (Coleoptera: Melyridae: Melyrinae: Cerallini). A new species of Melyridae belonging to the genus *Anthodromius* L. Redtenbacher, 1850 collected in the province of Valencia, second representative of the genus for the Iberian Peninsula, is described. Genus with a wide distribution throughout West Asia and with only two European representatives, both from the Iberian peninsular area. *Anthodromius bazi* n. sp. has to be placed among the species that do not have metallic coloration and far away from their geographical neighbour *A. hispanicus* (Kiesenwetter, 1872) by its morphological characters. The habitus of the male and female, antennae, maxillary palps and aedeagus of the new species are represented.

Key words: Coleoptera, Melyridae, Melyrinae, Cerallini, *Anthodromius bazi* n. sp., Valencia, Iberian Peninsula.

Recibido: 31 de julio de 2019

Aceptado: 22 de agosto de 2019

Publicado on-line: 12 de septiembre de 2019

[urn:lsid:zoobank.org:pub:3890D624-6624-44D7-B9F4-62C5D8B08430](https://zoobank.org/pub:3890D624-6624-44D7-B9F4-62C5D8B08430)

Introducción

En el año 2012 se desencadenó un gran incendio forestal en el municipio de Cortes de Pallás, en la provincia de Valencia, con 28.643 ha afectadas (5.041 de arbolado, pinares y carrascas, y 23.602 de matorral). En los años 2013 y 2014, el Centro de Investigaciones sobre Desertificación del CSIC de Valencia llevó a cabo una serie de muestreos en las zonas quemadas, dentro del proyecto "Fuego e Interacciones bióticas a escala de paisaje (FILAS)". Los mencionados muestreos se llevaron a cabo entre junio y los primeros días de agosto de 2013, y entre mayo y comienzos de agosto de 2014, mediante la colocación de trampas de caída.

En el estudio de una serie de especímenes de diferentes familias pendientes de determinación se han localizado unos ejemplares pertenecientes a la familia Melyridae, subfamilia Melyrinae y tribu Cerallini. Dichos ejemplares se han podido situar en el género *Anthodromius* L. Redtenbacher, 1850, siendo una especie nueva para la ciencia, la segunda del género para la Península Ibérica y el continente europeo.

Para la determinación y estudio se ha seguido la reciente ordenación taxonómica superior de la

familia de Gimmel *et al.* (2019), que modifica la realizada por Bouchard *et al.* (2011), así como todos los trabajos a nivel genérico y específico del género *Anthodromius* (Redtenbacher, 1850; Kiesenwetter, 1872; Baudi di Selve, 1874; Kraatz, 1882; Heyden, 1886; Fairmaire, 1889; Schilsky, 1897; Reitter, 1902; Pic, 1911; Majer, 1990).

La especie ibérica *Anthodromius hispanicus* (Kiesenwetter, 1872) fue descrita con la vaga indicación de localidad de "Aus dem südlichen Spanien". En el catálogo de Fuente (1931) dicho dato queda reflejado como "España meridional (ex Kiesenwetter)", y también se cita de Asturias, con material recolectado en la región por G. Getschmann, ignorándose quien determinó dicha especie. La cita podría ser incorrecta, dada la distribución de las especies de *Anthodromius* y que el vecino género *Cerallus* Jacquelin du Val, 1859, de distribución centroeuropea y del oeste asiático, no está presente en Francia, lo que hace dudar de la presencia de la especie en el Principado, que deberá ser comprobada.

De la nueva especie se da la descripción del macho y de la hembra debido a las diferencias existentes entre ambos sexos. Se acompaña mapa con el emplazamiento de la localidad de recolección en la provincia de Valencia.

Material y métodos

En los especímenes estudiados se ha realizado un tratamiento inicial de ablandamiento, ya que habían sido capturados con trampas de caída y conservados en alcohol durante seis años. De los ejemplares machos se ha extraído el edeago, el cual, tras tratamiento de limpieza y extracción del aire, se ha montado en preparación microscópica sobre una lámina de poliestireno transparente de la marca Evergreen®, con líquido DMHF. Los ejemplares se han montado en seco sobre etiquetas entomológicas.

Las fotografías se han realizado con una cámara Canon® modelo EOS 760D, con objetivo de microscopía y por el método de capas, con tratamiento de las imágenes mediante el programa Zerene Stacker®.

Resultados

Familia Melyridae Leach, 1815

Subfamilia Melyrinae Leach, 1815

Tribu Cerallini Pic, 1929

Género *Anthodromius* L. Redtenbacher, 1850

Anthodromius L. Redtenbacher, 1850. In: Kollar, V. & Redtenbacher, L. *Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe*, Wien, 1: 48.

Anthodromicus Reitter, 1902. *Wiener Entomologische Zeitung*, 21: 226, 227 (error ortográfico)

Especie tipo: *Anthodromius variabilis* L. Redtenbacher, 1850. Por monotipia.

El género se caracteriza por las antenas de once artejos, sólo diez en *Cerallus*, con el que estuvo reunido como subgénero (Reitter, 1902). Separado también de *Cerallus* por tener en las coxas de una a dos setas colaterales muy pequeñas y de difícil observación (Majer, 1990). Ampliamente distribuido por el oeste asiático, ha sido citado de Afganistán, China (Beijing), Irán, Rusia (oeste de Siberia), Siria, Tayikistán, Turkmenistán, Turquestán y Uzbekistán, y con una sola especie europea, propia del sur peninsular ibérico (Mayor, 2007).

Anthodromius bazi n. sp.

Diagnosis: Por la coloración del cuerpo debe situarse en el grupo de especies no metalizadas. Las antenas, palpos, coxas y patas, de color amarillento algo rojizo, y la coloración elitral lo separan de *A. hispanicus*, con las antenas y patas negras y sólo los tarsos algo rojizos; distinto de *Anthodromius*

nigrinus (Reitter, 1902) por ser totalmente negro con la extremidad de los artejos de las antenas y tarsos rojizos muy oscuros; de *Anthodromius kiesenwetteri* (Kraatz, 1882) y *Anthodromius variabilis* Redtenbacher, 1850, por las epipleuras elitrales del mismo color, amarillentas en ambos, también por el color diferente de la pubescencia, antenas y patas; y de *Anthodromius nigropilosus* (Reitter, 1902) por el protórax poco transverso, por la pubescencia marrón oscura, no negra y por la diferente conformación de las antenas. La conformación del edeago, muy característica, y otros caracteres de la morfología externa lo separan de todas las especies del género descritas de Irán por Majer (1990) (*rufipennis*, *piceus*, *reticulatus*, *laticollis*, *inexpectatus* y *robustus*) a situar, por la coloración del cuerpo, en el grupo de especies no metalizadas.

Descripción del macho (Fig. 1)

Longitud de 2,80 a 3,15 mm. Cuerpo de contorno subparalelo, poco convexo, 2,68 veces más largo que ancho y con la máxima anchura en la mitad basal elitral; de color negro con las antenas, palpos, coxas, patas y élitros amarillos algo rojizos, con el escapo antenal, fémures y zona basal elitral más oscurecidos y más rojizos; superficie provista de larga y erecta pubescencia de color marrón oscuro. Cabeza grande, un poco más estrecha que el protórax y con la frente ligeramente deprimida; ojos bien desarrollados y salientes; superficie con punteado fuerte e irregularmente dispuesto, menor que el del protórax. Antenas de once artejos (Fig. 2); largas, poco gráciles y alcanzando en longitud la base elitral; escapo y segundo artejo redondeados en el ápice, del tercero al octavo ensanchados en el ápice lateralmente, el noveno y décimo cónicos, y el undécimo oblongo. Último artejo del palpo maxilar alargado, de contorno oblongo y con el ápice redondeado (Fig. 4). Protórax poco convexo y transverso, 1,56 veces más ancho que largo, con la máxima anchura en la mitad basal; el ápice recto y la base ligeramente sinuada y finamente bordeada; los márgenes laterales redondeados y entrantes hacia el ápice; algunos ejemplares presentan en los márgenes laterales una coloración ligeramente rojiza; ángulos anteriores obtusos, bien marcados, los posteriores totalmente redondeados, borrados; superficie microrreticulada, deprimida en la zona discal basal y con punteado grueso, muy marcado e irregularmente dispuesto, mayor que el de la cabeza y élitros. Escutelo pentagonal, transverso. Élitros de contorno subparalelo, redondeados en la mitad apical, 1,72 veces más largos que anchos tomados conjuntamente y con la mayor anchura en el tercio basal; húmeros redondeados, algo salientes hacia delante; superficie lisa, con el punteado bien marcado, irregular y bastante denso, menor que el del protórax y cabeza, algunos ejemplares presentan ligeros pliegues transversos junto a la sutura en la mitad basal. Protibias con el borde exterior ligeramente ensanchado en el ápice. Edeago muy bien caracterizado (Fig. 5), con el ápice muy recurvado y la parte basal larga y muy curvada; al final de la parte basal se pueden observar por evaginación los dos dientes característicos del saco interno (ver los edeaos representados por Majer, 1990, de las especies de Irán).

Descripción de la hembra (Fig. 1)

Longitud de 3,41 a 3,70 mm. Cuerpo de contorno piriforme, convexo, 1,73 veces más largo que ancho y con la máxima anchura en la mitad basal elitral; de color negro con las antenas, palpos, coxas y patas amarillos algo rojizos, con el escapo antenal y fémures más oscurecidos y más rojizos, élitros con la misma coloración que el macho pero más oscuros; superficie provista de larga y erecta pubescencia de color marrón oscuro. Cabeza grande, un poco más estrecha que el protórax y con la frente netamente deprimida; ojos bien desarrollados y salientes; superficie con punteado fuerte e irregularmente dispuesto, menor que el del protórax. Antenas de once artejos (Fig. 3); cortas, gráciles, no sobrepasando en longitud la base protoral; escapo y segundo artejo poco ensanchados en el ápice, del tercero al décimo cónicos, mucho más largos que anchos, y el undécimo oblongo. Último artejo del palpo maxilar según Fig. 4. Protórax poco convexo y transverso, 1,39 veces más ancho que largo, con la máxima anchura en la mitad basal; los márgenes laterales, el apical y basal, los ángulos anteriores y posteriores, la superficie y punteado igual a los del macho; algunos ejemplares también presentan en los márgenes laterales una coloración ligeramente rojiza. Escutelo pentagonal, transverso. Élitros de contorno piriforme, 1,59 veces más largos que anchos tomados conjuntamente y

con la mayor anchura en el tercio basal; húmeros, superficie y punteado iguales al del macho, también algunos ejemplares presentan ligeros pliegues transversos junto a la sutura en la mitad basal.

Material estudiado

Holotipus: 1♂, etiquetado: «Cortes de Pallás | 9-VI-2013 | Valencia | J. G. Pausas leg.» (etiqueta blanca), «Holotipus | *Anthodromius* | bazi n. sp. | A. Viñolas & J. Muñoz- | Batet det. 2019» (etiqueta roja). Depositado en la colección de A. Viñolas.

Paratypus: 5♂♂ y 3♀♀, etiquetados: «Cortes de Pallás | 9-VI-2013 | Valencia | J. G. Pausas leg.» (etiqueta blanca), «Paratypus | *Anthodromius* | bazi n. sp. | A. Viñolas & J. Muñoz- | Batet det. 2019» (etiqueta roja). Depositados en las colecciones de J. Muñoz y A. Viñolas.

Etimología: Especie dedicada al entomólogo Arturo Baz, de la Universidad de Alcalá, especialista en Psocoptera, por su labor y desinteresada colaboración en diferentes proyectos ibéricos sobre artrópodos.

Biología: Desconocida, ya que los especímenes se capturaron mediante trampas de caída.

Distribución: Sólo se conocen los ejemplares de la serie típica recolectados en el bosque quemado de Cortes de Pallás, en la comarca del Valle de Ayora, provincia de Valencia (Fig. 6).

Agradecimientos

A Arturo Baz, de la Universidad de Alcalá, por habernos permitido estudiar una serie de ejemplares pertenecientes a indeterminadas familias de coleópteros, colectados dentro del proyecto de Juli G. Pausas, del Centro de Investigaciones sobre Desertificación del CSIC de Valencia, "Fuego e Interacciones bióticas a escala de paisaje (FILAS)", financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad (Ref: CGL2015-64086-P), así como por toda la información facilitada sobre dicho proyecto. A Emma Asensio, de la biblioteca del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, por la necesaria recopilación bibliográfica para la realización del presente trabajo.

Bibliografía

Baudi a Selve, F. 1874. Europeae et circummediterraneae Faunae Dasytidum et Melyridum specierum, quae Comes Dejean in suo Catalogo ed. 3^a consignavit, ex ejusdem collectione in R. Taurinensi Musaeo asservata, cum auctorum bodierne recepta denominatione, collatio. *Berliner entomologische Zeitschrift*, **17** [1873]: 293-316.

Bouchard, P.; Bousquet, Y.; Davies, A.E.; Alonso-Zarazaga, M.A.; Lawrence, J.F.; Lyal, C.H.C.; Newton, A.F.; Reid, C.A.M.; Schmitt, M.; Šlipiński, S.A. & Smith, A.B.T. 2011. Family-group names in Coleoptera (Insecta). *ZooKeys*, **88**: 1-972.

Fairmaire, L. 1889. Diagnoses de quelques coléoptères recueillis à Pékin par M. Provost. *Bulletin de la Société Entomologique de France* [1888]: cc-cci.

Fuente, J.M. de la. 1931. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares [continuación]. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **14**: 138-153.

Gimmel, M.L.; Bocakova, M.; Gunter, N.L. & Leschen, R.B. 2019. Comprehensive phylogeny of the Cleroidea (Coleoptera: Cucujiformia). *Systematic Entomology*, **44**: 527-558.

Heyden, L. von. 1886. In: Heyden, L. von & Kraatz, G. Beiträge zur Coleopteren-Fauna von Turkestan, namentlich des Alai-Gebirges. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, **30**(1): 177-194.

Kiesenwetter, E.A.H. von. 1872. Revision der Gattung *Cerallus*. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, **16**: 314-318.

Kraatz, G. 1882. Zwei neue Melyrinen-Gattungen aus Margelan. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, **26**(1): 96-98.

Majer, K. 1990. Results of the Czechoslovak-Iranian entomological expeditions to Iran 1970, 1973 and 1977. Together with results of collections made in Anatolia. Coleoptera, Melyridae: part II (Melyrinae, Cerallini). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, **43**: 163-181.

Mayor, A. 2007. *Melyridae*, pp. 386-388. In: Löbl, I. & Smetana, A. (eds.). *Catalogue of Palearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea and Cucujoidea*. Apollo Books. Stenstrup, 935 pp.

Pic, M. 1911. Description ou diagnoses et notes diverses (suite). *L'Échange*, **27**(322): 169-170.

Redtenbacher, L. 1950. [Nuevas especies] In: Kollar, V. & Redtenbacher, L. Ueber den Charakter der Insecten-Fauna von Südpersien. *Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe, Wien*, **1**: 42-53.

Reitter, E. 1902. Uebersicht der mir bekannten Arten der Coleopteren-Gattung *Cerallus* Duv. *Wiener Entomologische Zeittung*, **21**: 226-229.

Schilsky, J. 1897. *Die Käfer Europa's. Nach der Natur beschrieben von Dr. H.C. Küster und Dr. G. Kraatz. Fortgesetzt von J. Schilsky. Dreiunddreissigstes Heft. Nürnberg: von Bauer und Raspe (E. Küster), nr 33A - 33R [= 18 pp.] + iv + p. + 100 nr. [= 1 or 2 sheets] + [3] pp.*

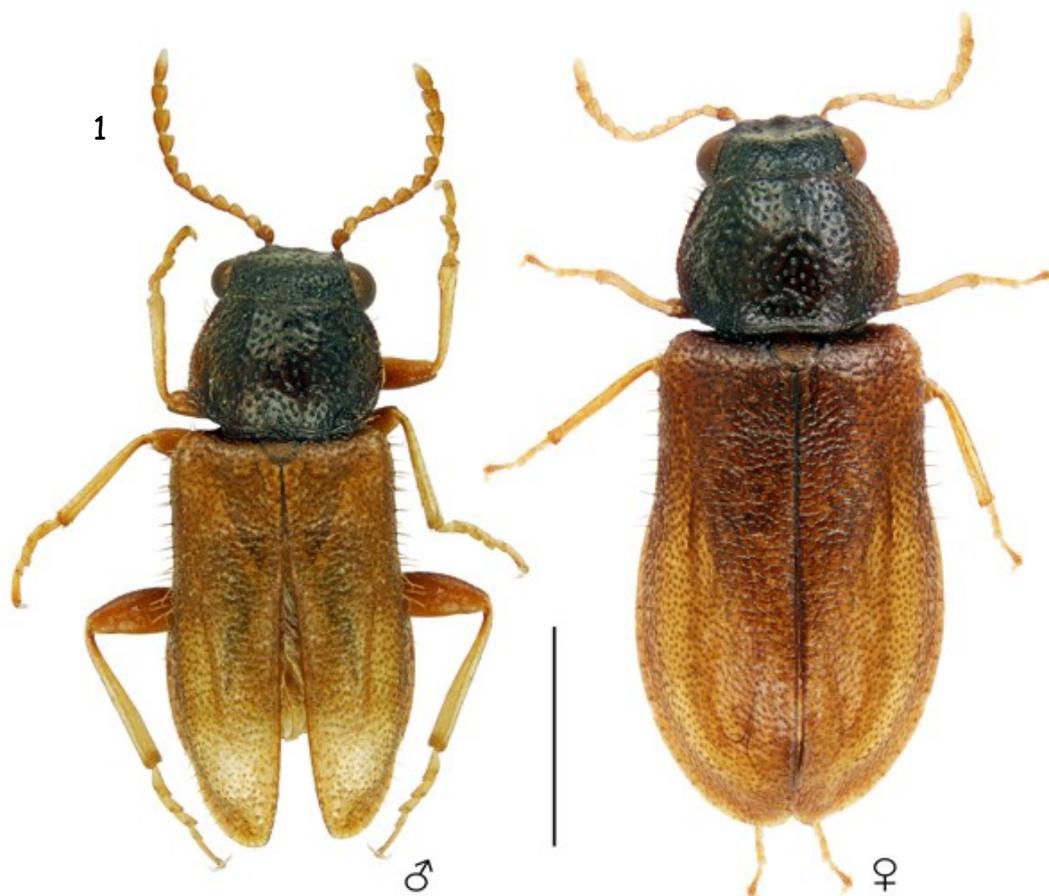
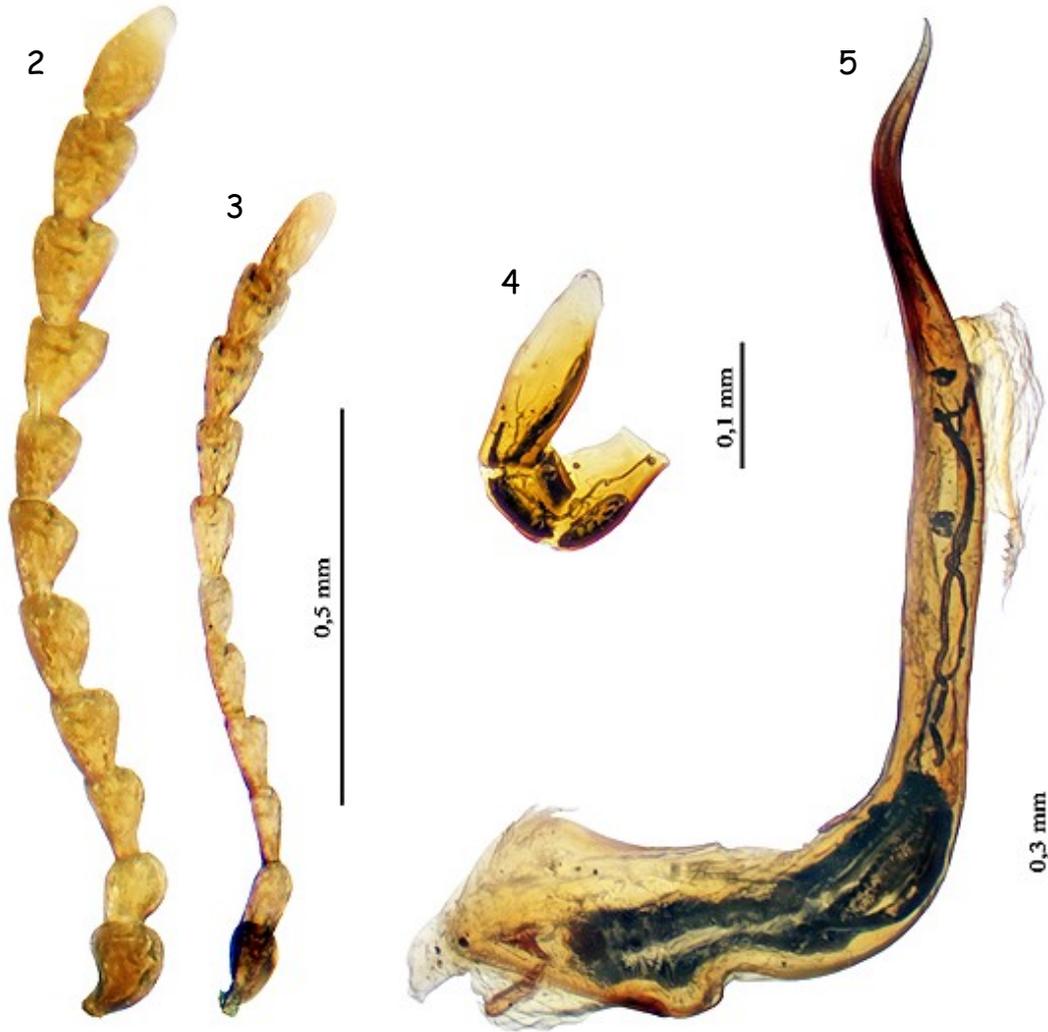


Fig. 1. - Habitus del macho y de la hembra de *Anthodromius bazi* n. sp. Escala = 1 mm.



Figs. 2-5.- *Anthodromius bazi* n. sp. 2.- Antena del macho. 3.- Antena de la hembra. 4.- Palpo maxilar. 5.- Edeago.



Fig. 6.- Mapa con indicación del municipio de Cortes de Pallás, provincia de Valencia, localidad típica de la especie.