

**NUEVOS SINÓNIMOS DE *Xyletinus (Calypterus) bucephalus*
BUCEPHALUS (ILLIGER, 1807) Y *CALYMMADERUS (CALYMMADERUS)*
SOLIDUS (KIESENWETTER, 1877) (COLEOPTERA: BOSTRICOIDEA:
PTINIDAE: Xyletininae, Dorcatominae)**

Pablo Bercedo & Lucía Arnáiz

C/ Ferrer 23, Vegas del Condado 24153 León, España – pablobercedo@terra.es

Resumen: El estudio de material tipo de *Xyletinus (Calypterus) wollastoni* Gottwald, 1977 y *Calymmaderus (Calymmaderus) oblongus* (Gorham, 1883), descritos de Canarias y México respectivamente y conservados en el Natural History Museum de Londres (Entomología) (BNHM), ha permitido establecer dos nuevas sinonimias (**syn. n.**) en Ptinidae. Las nuevas sinonimias son (el primero es el nombre válido): *Xyletinus (Calypterus) bucephalus bucephalus* (Illiger, 1807) = *Xyletinus (Calypterus) wollastoni* Gottwald, 1977; *Calymmaderus (Calymmaderus) solidus* (Kiesenwetter, 1877) = *Calymmaderus (Calymmaderus) oblongus* (Gorham, 1883).

Palabras clave: Coleoptera, Bostrichoidea, Ptinidae, Xyletininae, Dorcatominae, *Xyletinus (Calypterus) wollastoni*, *Xyletinus (Calypterus) bucephalus bucephalus*, *Calymmaderus (Calymmaderus) solidus*, *Calymmaderus (Calymmaderus) oblongus*, taxonomía, nuevas sinonimias, Paleártico, Neotrópico.

New synonyms of *Xyletinus (Calypterus) bucephalus bucephalus* (Illiger, 1807) and *Calymmaderus (Calymmaderus) solidus* (Kiesenwetter, 1877) (Coleoptera: Bostrichoidea: Ptinidae: Xyletininae, Dorcatominae)

Abstract: The study of type material of *Xyletinus (Calypterus) wollastoni* Gottwald, 1977 and *Calymmaderus (Calymmaderus) oblongus* (Gorham, 1883), described from Canarias and Mexico respectively and conserved in the Natural History Museum of London (Entomology) (BNHM), has permitted the establishment of two new synonymies (**syn. n.**) in Ptinidae. New synonymies are (the first term is the valid name): *Xyletinus (Calypterus) bucephalus bucephalus* (Illiger, 1807) = *Xyletinus (Calypterus) wollastoni* Gottwald, 1977; *Calymmaderus (Calymmaderus) solidus* (Kiesenwetter, 1877) = *Calymmaderus (Calymmaderus) oblongus* (Gorham, 1883).

Key words: Coleoptera, Bostrichoidea, Ptinidae, Xyletininae, Dorcatominae, *Xyletinus (Calypterus) wollastoni*, *Xyletinus (Calypterus) bucephalus bucephalus*, *Calymmaderus (Calymmaderus) solidus*, *Calymmaderus (Calymmaderus) oblongus*, taxonomy, new synonymies, Palaearctic and Neotropical Regions.

Introducción

Los géneros *Xyletinus* Latreille, 1809 y *Calymmaderus* Solier, 1849 presentan una dispersión geográfica muy extensa y ambos cuentan con numerosos representantes. Sin embargo, son géneros en los que sus especies se separan con relativa facilidad si hay posibilidad de estudiar machos; el estudio de los edeagos suele dar muy buen resultado, los sacos internos del pene están armados con unas espinas que, al menos las centrales, se mantienen constantes en número, forma y posición en las diferentes especies.

El estudio de material proveniente de Canarias y Azores, identificado respectivamente como *Xyletinus wollastoni* Gottwald, 1977 (= *X. holosericeus* (Wollaston, 1861)) y *Calymmaderus oblongus* (Gorham, 1883), nos permitió descubrir que los especímenes correspondían a dos táxones descritos de Portugal: *X. (C.) bucephalus* (Illiger, 1807) y *C. (C.) solidus* (Kiesenwetter, 1877). Ante la posibilidad de que los primeros fueran sencillamente sinónimos de los últimos, solicitamos el préstamo de material tipo de las especies de Wollaston y Gorham (BMNH) para estudio y comparación.

Resultados, discusión y comentarios taxonómicos

Xyletininae

Género *Xyletinus* Latreille, 1809

Subgénero *Calypterus* Mulsant & Godart, 1859

[Especie tipo del subgénero: *Xyletinus sericans* Mulsant & Godart, 1859 = *Xyletinus bucephalus* (Illiger, 1807)]
= *Notiomimus* Wollaston, 1861

Xyletinus (C.) bucephalus bucephalus (Illiger, 1807) (*Ptilinus*)

= *Xyletinus (C.) wollastoni* Gottwald, 1977: 206 **syn. n.**

DISTRIBUCIÓN: Regiones Paleártica occidental y Afrotropical.

MATERIAL TIPO ESTUDIADO:

El holotipo (♂) de *Notiomimus holosericeus* Wollaston, 1861 (BNHM), porta las siguientes etiquetas [m: manuscrita; i: impresa]:

[m] Palma / II.1958 / Mr. Gray

[i] The Canary Is. / T. V. Wollaston / B. M. 1864-80

[i] Type [circular, borde naranja]

[m] *Notiomimus holosericeus* Woll.

Illiger (1807: 16-17), describe *Ptilinus bucephalus* n. sp. (= *Xyletinus (Calypterus) bucephalus*) supuestamente procedente de Portugal –véase el título del trabajo: “Escarabajos portugueses: Continuación (...)”– ya que no hay mención alguna sobre el material típico; es una especie común y muy extendida por todo el área mediterránea (sur de Europa y norte de África), extendiéndose por el este hasta Iraq y por el sur a la Región Afrotropical, y es común en la Península Ibérica (Español, 1992; Zahradník, 2007); se captura en gran número en los excrementos secos de herbívoros. Se han estudiado más de 40 ejemplares procedentes de Portugal, España y Canarias. Es una especie fácilmente identificable ya que su genitalia masculina es muy característica, el saco interno del pene, además de otras piezas más pequeñas, contiene una gran pieza (espina) falciforme en su zona central que le hace inconfundible con otro congénere.

Wollaston (1861: 15-18) describe *Notiomimus* nov g. y, al mismo tiempo, incluye en él tres nuevas especies canarias: *N. holosericeus* de La Palma y *N. fimicola* de Fuerteventura y *N. punctulatissimus* de Gran Canaria. Pic (1912: 47) consideró *Notiomimus* sinónimo de *Xyletinus* y en este género listó las tres especies canarias. Español (1964: 112), juzga que las dos primeras especies “(...) por las descripciones y comentarios del mencionado autor [Wollaston], por las aportaciones posteriores de Pic y Uyttenboogaart, y por el escaso material por mí reunido (...)” deberían figurar en el género *Xyletinus*, concretamente en el subgénero *Calypterus*; opinión unánimemente aceptada posteriormente (Gottwald, 1977; Israelson, 1982; Español, 1992; Zahradník, 2007).

Gottwald (1977: 162), en su revisión del género *Xyletinus* [según Israelson (1982: 71), sin estudiar las especies macaronésicas] descubre que *Xyletinus (Calypterus) holosericeus* (Wollaston, 1861) es un homónimo secundario de *Xyletinus (Xyletinus) holosericeus* Dufour, 1854 [éste último sinónimo de *X. (X.) laticollis* (Duftschmid, 1825) (Pic, 1912; Español, 1992; Zahradník, 2007)], por lo que a la especie de Wollaston le asigna un nuevo nombre de reemplazo: *Xyletinus (C.) wollastoni* Gottwald, 1977.

Israelson (1982: 73), en un trabajo sobre los *Notiomimus* Wollaston, predijo, siguiendo la opinión de Español (1964: 112), que *X. (C.) holosericeus* podría ser un sinónimo primario de *X. (C.) bucephalus*.

Tras su estudio, hemos comprobado que el holotipo de Wollaston se ajusta perfectamente a la descripción de *X. bucephalus*, y que su genitalia y espinas del saco interno coinciden exactamente, corroborando las opiniones expuestas. Por ello proponemos aquí la sinonimia de *X. (C.) wollastoni* con *X. (C.) bucephalus*. Al holotipo se le añade una etiqueta blanca con los datos: *Xyletinus (Calypterus) bucephalus bucephalus* (Illiger, 1807) / Bercedo & Arnáiz det. 2008.

Dorcatominae

Genus *Calymmaderus* Solier, 1849

[Especie tipo: *Calymmaderus capucinus* Solier, 1849]

Subgénero *Calymmaderus s. str.*

- = *Phoberus* Kirsch, 1874
- = *Eutheca* Kiesenwetter, 1877
- = *Thaptor* Gorham, 1883
- = *Byrrhocerus* Brèthes, 1919

***Calymmaderus (C.) solidus* (Kiesenwetter, 1877) (*Eutheca*) = *Calymmaderus (C.) oblongus* (Gorham, 1883: 206) (*Thaptor*) syn. n.**

DISTRIBUCIÓN: México, Azores, Madeira, Portugal, España, Francia, Italia?, Austria?

MATERIAL TÍPICO ESTUDIADO

Se han estudiado tres ejemplares de la serie tipo (sintipos) de *C. oblongus* (Gorham, 1883) conservados en las colecciones del BNHM, que portan las siguientes etiquetas [m: manuscrita; i: impresa]:

- 1): (♂)
 - [i] Cordova
 - [i] 652
 - [i] Mexico. Salle coll.
 - [i] Type
 - [i] Type (circular, borde naranja)
 - [m] *Thaptor oblongus* Gorham
 - [i] B.C.A. Coll. III. (2). *Thaptor*
- 2):
 - [i] Saltillo, Coahuila, Dr. Palmer
 - [m] *Thaptor oblongus* Gorham
 - [i] B.C.A. Coll. III. (2). *Thaptor*
- 3):
 - [i] Cordova
 - [i] Mexico. Salle coll.
 - [i] B.C.A. Coll. III. (2). *Thaptor*
 - [m] *Thaptor oblongus* Gorham

Kiesenwetter (1877: 155) describe *Eutheca solida* [gen. y sp. nov.] de Portugal. Es una especie común, ampliamente distribuida por la zona sur occidental de la Región Paleártica. Está presente en Portugal, España, Francia y Madeira, las citas de Italia y Austria son dudosas (Español, 1972; Audisio *et al.*, 1995; Zahradník, 2007; Laclos & Büche, 2008). Se han estudiado 24 ejemplares procedentes de varias provincias del norte de España.

Gorham (1883: 205-206) describe *Thaptor oblongus* [gen. y sp. nov.] basándose en especímenes de tres localidades de México. El taxon se conoce de México, (Gorham, 1883; White, 1983) y ha sido citado de Azores (Borges, 1990; Zahradník, 2007).

Ambos géneros, *Eutheca* y *Thaptor*, se consideran, por parte de todos los especialistas, sinónimos de *Calymmaderus (s. str.)* Solier, 1849 (Fall, 1905; White, 1974, 1982; Español, 1988, 1992; Zahradník, 2007).

Habiendo analizado la descripción y los sintipos mencionados, concluimos que ambos táxones no difieren en caracteres de su morfología externa ni en su eedeago. Por lo cual, proponemos la sinonimia de *Calymmaderus (C.) oblongus* (Gorham, 1883) con el único representante paleártico del género, *Calymmaderus (C.) solidus* (Kiesenwetter, 1877). A los tres sintipos se les añade una etiqueta blanca con los datos: *Calymmaderus (C.) solidus* (Kiesenwetter, 1877) / Bercedo & Arnáiz det. 2008.

Agradecimiento

Al Dr. Maxwell V. L. Barclay y a Sharon Shute, Departamento de Entomología (BNHM), por el préstamo del material tipo estudiado; a Boris Büche por el envío de la descripción original de Illiger, y al Dr. Antonio Machado por facilitarnos su traducción.

Referencias bibliográficas

- AUDISIO P., G. GOBBI, G. LIBERTI & G. NARDI 1995. *Coleoptera Polyphaga IX (Bostrichoidea, Cleroidea, Lymexyloidea)*. In: Minelli A., Ruffo S. & La Posta, S. *Checklist delle specie della fauna italiana*. 54. Calderini, Bologna, 27 pp.
- BORGES, P. A. V. 1990. A checklist of the Coleoptera from the Azores with some systematic and biogeographic comments. *Boletim do Museu Municipal do Funchal*, **42**(220): 87-136.
- ESPAÑOL, F. 1964. Notas sobre Anóbidos. 11: Los Anóbidos de las Islas Canarias. Pp. 95-115. *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada*, **37**: 95-121.
- ESPAÑOL, F. 1972. Note sur *Calymmaderus solidus* (Col. Anobiidae). *L'Entomologiste*, **28**(4-5): 123-125.
- ESPAÑOL, F. 1988. Nuevos datos sobre la sección *Calymmaderus* (Coleoptera, Anobiidae, Dorcatominae). *Elytron*, **1**[1987]: 37-49.
- ESPAÑOL, F. 1992. *Coleoptera, Anobiidae*. En: *Fauna Ibérica*, vol. 2. Ramos, M. A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 195 p.
- FALL, H. C. 1905. Revision of the Ptinidae of Boreal America. *Transactions of the American Entomological Society*, **31**(2-3): 97-296 + lam.VII.
- GORHAM, H. S. 1883. Malacodermata. Pp. 169-224. In: Godman F. D. & Salvin O. (eds): *Biologia Centrali - Americana. Insecta. Coleoptera. Vol. III. Part 2*. [1880-1886]. London: Dulau & Co., B. Quaritsch: XII + 372 pp., 13 pls.
- GOTTWALD, J. 1977. Die paläarktischen Xyletinus-Arten (Coleoptera, Anobiidae). *Acta entomologica bohemoslovaca*, **74**(3): 158-177.
- ILLIGER, J. K. W. 1807. Portugiesische Käfer. Fortsetzung: Throscus, Ptilinus, Anobium, Ptinus, Hister, Haltica. *Magazin für Insektenkunde*, **6**: 1-80.
- ISRAELSON, G. 1982. On *Notiomimus* Wollaston (Coleoptera, Anobiidae). *Miscel-lània Zoológica*, **6**[1980]: 71-75.
- KIESENWETTER, E. A. H. VON 1877. Anobiidae und Cioidae, pp 1-200. In: Kiesenwetter, E. A. H. von & Seidlitz G. 1877-1898: *Naturgeschichte der Insecten Deutschlands. Erste Abtheilung. Coleoptera. Fünfter Band. Erste Hälfte*. Vol 5, part 1. Coleoptera. Berlin: Nicolaische Verlags-Buchhandlung R. Stricker: 877 pp.
- LACLOS, E. DE & B. BÜCHE 2008. La Vrillotte sans peine: première note (Coleoptera Anobiidae). *L'Entomologiste*, **64**(1): 3-10.
- PIC, M. 1912. Anobiidae. In: Junk, W. & Schenkling, S. (Eds.) *Coleopterorum Catalogus*, Pars 48. Berlin: W. Junk, 92 pp.
- WHITE, R. E. 1974. Type-species for World genera of Anobiidae. *Transactions of the American Entomological Society*, **99**(4)[1973]: 415-475.
- WHITE, R. E. 1982. *A catalog of the Coleoptera of America North of Mexico, Family: Anobiidae*. United States Department of Agriculture, Agricultural Research Service, Hand-book 529-570.
- WHITE, R. E. 1983. Keys to Neotropical species of *Calymmaderus* Solier and species of *Calytheca* White, with taxonomic notes (Coleoptera: Anobiidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, **85**: 229-250.
- WOLLASTON, T. V. 1861. On the Anobiidae of the Canary Islands. *The Annals and Magazine of Natural History* (Ser. 3), **7**: 11-19.
- ZAHRADNÍK, P. 2007. Ptinidae: Anobiinae, Dorcatominae, Dryophilinae, Ernobiinae, Eucradinae, Mesocoelopodinae, Ptilininae, Xyletininae, pp. 339-362. In I. Löbl & A. Smetana (ed.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 4. Stenstrup: Apollo Books, 935 pp.