

EL GÉNERO *ELAPHOCERA* GENÉ, 1836 (COLEOPTERA, MELOLONTHIDAE, PACHYDEMINAE): REVISIÓN DE LAS SERIES TIPO DE LAS COLECCIONES DEL MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES (MADRID, ESPAÑA)

I. Sanmartín (*), F. Martín-Piera (*) y M. A. Alonso-Zarazaga (*)

Resumen

En este trabajo se designa *Melolontha emarginata* Gyllenhal, 1817 como la especie tipo de *Elaphocerida* Reitter, 1902. Se revisan las series típicas de las especies del género *Elaphocera* Gené, 1836 conservadas en las colecciones de Entomología del Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid, España). Se designan los lectotipos de *Elaphocera (Elaphocerida) ampla* Báguena, 1955, *Elaphocerida segurensis* Escalera, 1923, *Elaphocerida pygmaea* Escalera, 1923 y *Elaphocera (Elaphocerida) torressalalai* Báguena, 1955. Además, se proporcionan nuevos datos sobre el material típico de las especies *Elaphocera pardoii* Escalera, 1931, *Elaphocera (Elaphocerida) ibicensis* Escalera, 1926, *Elaphocerida abdelkrimi* Escalera, 1934 y *Elaphocera baguena* Mancini, 1926, conservado en estas colecciones.

Palabras clave: tipos, MNCN, *Elaphocera*, Pachydeminae, designación.

Abstract

A review of the type material of genus *Elaphocera* Gené, 1836 (Coleoptera, Melolonthidae, Pachydeminae) from the collections of Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid, Spain)

Melolontha emarginata Gyllenhal, 1817 is designated as the type species of *Elaphocerida* Reitter, 1902. The type specimens of the species of genus *Elaphocera* Gené, 1836, from the entomological collections of Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid, Spain), are studied. Lectotypes are designated for species *Elaphocera (Elaphocerida) ampla* Báguena, 1955, *Elaphocerida segurensis* Escalera, 1923, *Elaphocerida pygmaea* Escalera, 1923 and *Elaphocera (Elaphocerida) torressalalai* Báguena, 1955. The type material of the following species is also revised: *Elaphocera pardoii* Escalera, 1931, *Elaphocera (Elaphocerida) ibicensis* Escalera, 1926, *Elaphocerida abdelkrimi* Escalera, 1934 and *Elaphocera baguena* Mancini, 1926.

Key words: types, MNCN, *Elaphocera*, Pachydeminae, designation.

Introducción

El género *Elaphocera* fue creado por Gené (1836), como parte de una carta dada a conocer por M. Audouin en la sesión del 6 de enero de 1836 de

la Sociedad Entomológica de Francia. Este trabajo pasó desapercibido y todos los autores posteriores citan como obra original un trabajo posterior (Gené, 1837b). Este artículo, en forma de separata (Gené, 1837a), se cita por primera vez en la sesión

* Dpto. Biodiversidad y Biología Evolutiva (Entomología). Museo Nacional Ciencias Naturales. José Gutiérrez Abascal, 2; 28006 Madrid. ESPAÑA

del 5 de Abril de 1837 de la Sociedad Entomológica de Francia. Sin embargo, la publicación formal del trabajo (Gené, 1837b) no se registra hasta la sesión del 5 de julio de 1837 de la Sociedad Francesa. Por tanto, es la comunicación de 1836 la que se debe tomar como referencia de la descripción original del género. El nombre del género deriva de (“elaphos = ciervo / kera= cuerno”), aludiendo a la existencia de una larga espina en el segundo artejo del funículo antenar del macho.

En el mismo año, Dejean (1836) creó el género *Leptopus*, bajo el que agrupó dos especies: *Leptopus denticornis*, Dufour nom. nud. (= *Elaphocera denticornis* Reitter, 1902) y *Leptopus bedeau* Dufour nom. nud. (= *Elaphocera bedeau* Erichson, 1840). Este nombre, sin embargo, no está disponible por no tener ninguna especie válida incluida. De todos modos, este nombre ya había sido empleado por Latreille (1809) para designar un grupo de Hemípteros Heterópteros, por lo que *Leptopus* Dejean queda como sinónimo de *Elaphocera* Gené, 1836 y homónimo de *Leptopus* Latreille, 1809. Rambur (1843) señala que Gené propuso el nombre de *Elaphocera* para corregir este error pero esto no parece posible puesto que Dejean publicó su descripción de *Leptopus* en Julio de 1836 (Madge, 1988), y Gené la suya de *Elaphocera* en enero de ese mismo año.

El género *Elaphocera* Gené ha sido posteriormente objeto de varias monografías que incrementaron considerablemente el número de especies (Rambur, 1843; Burmeister, 1855; Jaquelin du Val, 1860; Kraatz, 1882; Reitter, 1902). Este último dividió el género en dos subgéneros, *Elaphocera s. str.* y *Elaphocerida*, atendiendo a dos caracteres: la posición de la espina interna de la protibia y la longitud del primer artejo de los metatarsos respecto al segundo. Todos los autores posteriores adoptaron esta subdivisión (Dalla Torre, 1912-1913; Escalera, 1923; Medvedev, 1952; Báguena, 1955, 1967; Baraud, 1966). Posteriormente, Baraud (1975) elevó formalmente el rango taxonómico de los subgéneros de Reitter, aunque ya Escalera (1923) los menciona como géneros independientes. Baraud (1975) propuso considerar al subgénero *Elaphocerida* Reitter como un género aparte, basándose en la presencia de nuevos caracteres que lo separarían del género *Elaphocera s. str.*, tales como la forma del edeago y el estado alar de las hembras. Sin embargo, el mismo Baraud (1987) señaló la existencia de un error de nomenclatura. Gené (1836) había descrito el género *Elaphocera* para la única especie *Elaphocera obscura*, que fue

sinonimizada con *Melolontha emarginata* Gyllenhal, 1817 por Kraatz (1882). Por tanto esta especie debe ser considerada como la especie tipo del género *Elaphocera* Gené (“especie tipo por monotipia” (ICZN, 1985, art. 68 (d)) y la designación efectuada por Rambur (1843) de *Elaphocera bedeau* Erichson, 1840 como la especie-tipo del género no es válida. Baraud (1987) argumenta que al haber incluido Reitter (1902) a *E. emarginata* (Gyllenhal) dentro del subgénero *Elaphocerida*, este subgénero caería en sinonimia de *Elaphocera* Gené. Aunque comúnmente aceptado, el argumento de Baraud, sin embargo, no es válido desde un punto de vista formal. La sinonimia de *Elaphocera* Gené y *Elaphocerida* Reitter requeriría haber demostrado la pertenencia al mismo género de las especies-tipo de ambos taxones lo que no es posible porque Reitter no designó especie-tipo para el subgénero *Elaphocerida*. Para resolver este problema se designa en este trabajo a *Melolontha emarginata* Gyllenhal como la especie tipo del subgénero *Elaphocerida* por ser ésta la especie más antigua descrita, incluida en el subgénero de Reitter. De esta forma, puesto que la especie-tipo de *Elaphocera* Gené, *E. obscura*, es sinónimo de *E. emarginata*, la especie-tipo de *Elaphocerida* Reitter, ambos taxones, *Elaphocera* Gené y *Elaphocerida* Reitter, pueden considerarse formalmente como sinónimos subjetivos. Por otra parte, las especies del taxon *Elaphocera s. str. sensu* Reitter fueron incluidas por Baraud en un nuevo género: *Ceramida* Baraud, 1987. De esta forma la nomenclatura quedó de la siguiente manera:

-Género *Elaphocera* Gené, 1836 = *Leptopus* Dejean, 1836 = *Elaphocerida* Reitter, 1902. Especie-tipo: *Melolontha emarginata* Gyllenhal, 1817, por designación actual.

-Género *Ceramida* Baraud, 1987 = *Elaphocera sensu* Reitter, 1902 (*non* Gené, 1836). Especie-tipo: *Melolontha longitarsis* Illiger, 1803, por designación original.

El género *Elaphocera* Gené, 1836 agrupa actualmente 39 especies distribuidas por todo el área mediterránea (Baraud, 1992). En el Mediterráneo occidental, el género está presente en el Sureste de España, con 20 especies, y, en menor medida, en las Islas Baleares (2 especies), Norte de Africa (2 especies) y Sicilia (1 especie). Los entomólogos españoles Manuel Martínez de la Escalera y Luis Báguena Corella describieron

hasta 15 especies ibéricas y norteafricanas de los géneros *Ceramida* y *Elaphocera* cuyos tipos se conservan en las colecciones de Entomología del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNCN). López-Colón ha revisado en sucesivos trabajos (1992, 1993, 1994, 1995a) las series típicas de las especies de *Ceramida* descritas por estos autores, pero es necesaria una revisión similar en el caso del género *Elaphocera*, ya que en la mayoría de las especies no hay designación original del tipo.

En el marco de la investigación taxonómica de los géneros *Elaphocera* y *Ceramida* que viene desarrollando uno de los autores (I. Sanmartín), se revisan en este trabajo las series típicas de ocho especies de *Elaphocera*, a fin de aclarar y estabilizar el estatus nomenclatural de los siguientes taxones: *Elaphocera (Elaphocerida) ibicensis* Escalera, 1926; *Elaphocerida segurensis* Escalera, 1923; *Elaphocerida pygmaea* Escalera, 1923; *Elaphocerida abdelkrimi* Escalera, 1934; *Elaphocera pardoi* Escalera, 1931; *E. (Elaphocerida) ampla* Báguena, 1955; *E. (Elaphocerida) torressalai* Báguena, 1955; *Elaphocera baguenae* Mancini, 1926. Actualmente, sólo *E. ibicensis*, *E. segurensis*, *E. ampla* y *E. baguenae* se conservan como especies válidas (Baraud, 1992). El resto de las especies han sido o bien sinonimizadas, como es el caso de *E. pygmaea* (= *E. autumnalis* Motschulsky, 1859), *E. abdelkrimi* (= *E. sulcatula* (Fairmaire, 1884)) y *E. torressalai* (= *E. baguenae* Mancini, 1926), o bien han cambiado de estatus taxonómico, como *E. pardoi*, ahora considerada como una subespecie de *E. barbara* Rambur, 1843.

Se designan también los lectotipos de las especies *E. ampla*, *E. segurensis*, *E. pygmaea* y *E. torressalai*.

Elaphocerida pygmaea Escalera, 1923: 405

Esta especie fue descrita por Escalera sobre una serie de 11 ejemplares machos procedentes de Sorbas (Almería). En la colección de entomología del MNCN se conservan 7 ejemplares de la serie típica. Todos ellos llevan la etiqueta blanca, manuscrita: "Sorbas".

Designamos como LECTOTIPO el ejemplar que se encuentra en mejor estado y que se ajusta mejor a la descripción original. Se le adjunta la etiqueta roja impresa de "Lectotipo. I. Sanmartín, des."; por detrás: "Elaphocerida pygmaea Escalera, 1923. Lectotipo. 1996 (des.)". Los otros 6 ejemplares

pasan a ser etiquetados como PARALECTOTIPOS, con la etiqueta roja impresa de "Paralectotipo"; por detrás: I. Sanmartín, des. 1996. *E. pygmaea*".

Toda la serie típica tiene el número del Catálogo de Tipos de la colección de Entomología del MNCN: 8444.

ESTATUS ACTUAL: Esta especie ha sido sinonimizada con *Elaphocera autumnalis* Motschulsky, 1859 por Báguena (1955).

Elaphocerida segurensis Escalera, 1923: 408

La especie fue descrita sobre un número indeterminado de ejemplares recolectados en Elche de la Sierra (Albacete) en el sureste de España. En la colección del MNCN se encuentra una serie de 8 ejemplares, 7 machos y 1 hembra, de esta localidad, que concuerdan con la descripción dada por Escalera. López-Colón (1989) nombró estos 8 ejemplares como pertenecientes a la serie típica pero no designó el lectotipo, por lo que procedemos a ello.

LECTOTIPO: 1 ejemplar macho que lleva las siguientes etiquetas: "Elchechico 28-3-1916" (blanca, manuscrita) y "E. segurensis Esc. Typo" (blanca, manuscrita, de la mano del propio Escalera). Se le adjunta la etiqueta roja, impresa, de "Lectotipo. I. Sanmartín, des."; por detrás manuscrita: "Elaphocera segurensis Escalera. Lectotipo. I. Sanmartín, 1996".

PARALECTOTIPOS: 4 ejemplares machos con la etiqueta: "Elchechico 28-3-1916"; 1 ejemplar macho con las etiquetas: "Elchechico, 28-3-1916" (blanca, manuscrita), "Elaphocera segurensis Esc" (blanca, manuscrita) y "Elaphocera segurensis. L. Báguena det." (blanca, manuscrita); 1 ejemplar macho con las etiquetas: "Elchechico, 28-3-1916" (blanca, manuscrita) y "Elaphocera segurensis. J.I. López-Colón, det. 1993" (blanca, manuscrita); 1 ejemplar hembra con la etiqueta: "Elchechico, 28-3-1916" (blanca, manuscrita). A estas etiquetas se les añaden las etiquetas rojas, impresas, de "Paralectotipo".

Como indican López-Colón & Plaza-Lama (1989), "Elchechico" no corresponde a ningún término municipal, sino que es probablemente un apelativo de Elche de la Sierra. En su descripción original, Escalera nombra como localidad típica: "Elche de la Sierra (Murcia)"; sin embargo, esto debe ser un error del propio autor porque el municipio de Elche de la Sierra pertenece a la provincia de Albacete.

Toda la serie típica tiene el número del Catálogo de Tipos de la colección de Entomología del MNCN: 8445.

ESTATUS ACTUAL: Esta especie debe conocerse como *Elaphocera segurensis* (Escalera, 1923) de acuerdo con Baraud (1992).

Elaphocera (Elaphocerida) ibicensis Escalera, 1926: 160

La especie fue descrita por Escalera sobre un único macho procedente de San Antonio (Ibiza) en las Islas Baleares. En el MNCN se conserva un ejemplar que concuerda con la detallada descripción original y lleva una etiqueta, escrita a mano por el propio Escalera, con la palabra “tipo”. Al ser éste el único ejemplar nombrado por Escalera en la descripción original, debe considerarse como el HOLOTIPO por monotipia (ICZN, 1985). El ejemplar lleva las siguientes etiquetas: “S. Antonio. Ibiza. 4-1925” (blanca, manuscrita del propio Escalera) y “Elaphocerida ibicensis Esc. Tipo” (blanca, manuscrita de Escalera). A las que se añade una nueva etiqueta roja, impresa, de “Holotipo”.

Este ejemplar tiene el número del Catálogo de Tipos de la colección de Entomología del MNCN: 8446.

ESTATUS ACTUAL: Esta especie debe conocerse como *Elaphocera ibicensis* Escalera, 1926 (Baraud, 1992).

Elaphocera pardoii Escalera, 1931: 715

Aunque en el trabajo original Escalera no designa expresamente el tipo, la especie fue descrita sobre un único macho del Gurugú (Melilla) (Anselmo Pardo, leg.), conservado en la colección de entomología del MNCN (ex col. Escalera). Este debe ser considerado como el HOLOTIPO por monotipia. Este ejemplar tiene las siguientes etiquetas: “Gurugú. 17-12-1931” (blanca, manuscrita, de la mano de Escalera) y “E. pardoii Esc. Typo” (blanca, manuscrita de Escalera). A las que se añade una nueva etiqueta roja, impresa, de “Holotipo”.

Este ejemplar tiene el número del Catálogo de Tipos de la colección de Entomología del MNCN: 8450.

ESTATUS ACTUAL: Esta especie debe ser considerada como *Elaphocera barbara pardoii* Escalera, 1931, una subespecie de *Elaphocera barbara* Rambur, 1843, según Baraud (1979).

Elaphocerida abdelkrimi Escalera, 1934: 129

Escalera describe la especie sobre un único ejemplar macho procedente de la Bahía de Alhucemas (Pardo, leg.) que designa en su trabajo como tipo, por lo que se trata del Holotipo. Este ejemplar se conserva en la colección del MNCN junto con otro macho procedente de Ayin-Yil (Marruecos). El HOLOTIPO lleva las etiquetas: “Axdir. 5-1933” (blanca, manuscrita, de la mano de Escalera) y “E. abdelkrimi Esc. Typo” (blanca, manuscrita de Escalera). A las que se añade una nueva etiqueta roja, impresa, de “Holotipo”.

Este ejemplar tiene el número del Catálogo de Tipos de la colección de Entomología del MNCN: 8449.

ESTATUS ACTUAL: *Elaphocerida abdelkrimi* ha sido sinonimizada con *Elaphocera sulcatula* Fairmaire, 1884 por Baraud (1979).

Elaphocera (Elaphocerida) ampla Báguena, 1955: 147

Esta especie fue descrita por Báguena sobre 6 machos procedentes de Iznájar (Córdoba), que se conservan en el MNCN. Designamos como LECTOTIPO el ejemplar que se encuentra en mejor estado y que lleva la etiqueta: “Iznájar (Córdoba). IV-1909. Exp. del Museo” (blanca, impresa). A este ejemplar se le añade la etiqueta roja, manuscrita, de “Lectotipo. I. Sanmartín, des.”; por detrás manuscrita: “Elaphocera ampla Bágüena. Lectotipo. I. Sanmartín, des. 1996”.

PARALECTOTIPOS: 4 machos también con la etiqueta: “Iznájar (Córdoba). IV-1909. Exp. del Museo” (blanca, impresa); 1 macho con esa etiqueta y otra de la mano de nuestro colega J. I. López-Colón: “Elaphocera ampla Bág macho. J. I. López-Colón det, 1993” (blanca, manuscrita). A estos ejemplares se les añade una etiqueta roja, manuscrita, de “Paralectotipo”.

Toda la serie típica tiene el número del Catálogo de Tipos de la colección de Entomología del MNCN: 8447.

ESTATUS ACTUAL: Esta especie debe conocerse como *Elaphocera ampla* Báguena, 1955 (Baraud, 1992).

Elaphocera baguena Mancini, 1926: 96

Mancini describió la especie sobre 7 ejemplares machos recolectados por Báguena en El Plá, cerca

de Manises, (Valencia) y le dedicó la especie al propio Báguena. Cinco de los ejemplares de la serie típica se conservan en la colección A. Doderó y los otros dos en la colección del propio Mancini, ambas en el Museo cívico di Storia Naturale de Génova.

En la colección de entomología del MNCN se conservan 6 ejemplares: 2 ejemplares machos etiquetados de “El Plá, Valencia. Col. Báguena” (etiqueta blanca impresa); 2 ejemplares machos etiquetados de “El Plá, Valencia. Moroder” (etiqueta blanca manuscrita), 1 ejemplar hembra etiquetado de “Villamarchante (Valencia). Moroder” (etiqueta blanca impresa) y 1 ejemplar macho etiquetado de “Paterna (Valencia). Col. Báguena” (etiqueta blanca impresa). Los cinco primeros ejemplares han sido considerados erróneamente como pertenecientes a la serie típica (López-Colón, 1995b). Esto se debe, por un lado, a que los dos ejemplares de El Plá de la col. Báguena son locotípicos y, probablemente, pertenecen a la misma serie de ejemplares de donde proviene la serie típica. Por otro lado, Baraud (1992), al citar equivocadamente Villamarchante como segunda localidad típica, indujo al error de considerar el ejemplar de Villamarchante del MNCN como perteneciente a la serie típica. Este error ya ha sido enmendado por el propio López-Colón (1997).

ESTATUS ACTUAL: Esta especie debe conocerse como *Elaphocera baguena* Mancini, 1926. Posterior a su descripción, la terminación del nombre específico fue modificada como *baguenai* y la especie pasó a llamarse *E. baguenai* (Báguena, 1955; Baraud, 1992, López-Colón, 1995). Sin embargo, esta enmienda no está justificada ya que el nombre original es válido según el artículo 31(a) (i) del ICZN (1985).

***Elaphocera (Elaphocerida) torressalai* Báguena, 1955: 143**

Esta especie fue descrita sobre un número indeterminado de ejemplares de Torrente, Alcira, Játiva (Valencia), y Pego (Alicante). En la ex. col. Báguena del MNCN se conservan 3 ejemplares de la serie típica, de las tres primeras localidades nombradas. Como López-Colón menciona en su estudio de la especie (1995b), estos ejemplares están etiquetados como 1 holotipo y 2 cotipos. Según hemos comprobado, esta designación nunca fue publicada por lo que no sería válida y designamos aquí el lectotipo. El ejemplar previamente etiqueta-

do como holotipo (de Torrente) no presenta el abdomen ni las cuatro patas posteriores por lo que preferimos designar como lectotipo al ejemplar de Játiva. Este se encuentra en buen estado de conservación y concuerda con la descripción original que da para la especie un color rojo pajizo.

LECTOTIPO: Ejemplar macho de color rojo pajizo con las siguientes etiquetas: “*Elaphocera boscai* Per. Játiva. Boscá!” (blanca, manuscrita), “*E (Elaphocerida) torressalai mihi*. Det. Dr. L. Báguena” (blanca, manuscrita) y “Cotipo” (roja, impresa). A estas etiquetas se les añade una nueva etiqueta roja, impresa, de “Lectotipo”. I. Sanmartín, des.”; por detrás manuscrita: *Elaphocera torressalai* Báguena. I. Sanmartín, 1996”.

PARALECTOTIPOS: 1 ejemplar macho intacto de pronoto y cabeza oscuros con las etiquetas: “Alcira. Valencia. Col. Báguena” (blanca, impresa), “*E (Elaphocerida) torressalai mihi*. Det. Dr. L. Báguena” (blanca, manuscrita) y “Cotipo” (roja, impresa); 1 ejemplar macho rojo pajizo que carece de abdomen con las etiquetas: “Torrente. Valencia. Col. Báguena”, “*E (Elaphocerida) torressalai mihi*. Det. Dr. L. Báguena” (blanca, manuscrita) y “Holotipo” (roja, impresa). A estos ejemplares se le coloca una nueva etiqueta roja, impresa, de “Paralectotipo”.

Toda la serie típica tiene el número del Catálogo de Tipos de la colección de Entomología del MNCN: 8448.

ESTATUS ACTUAL: Esta especie ha sido sinonimizada con *Elaphocera baguena* Mancini, 1926 por López-Colón (1995b). El nombre específico original *torres-salai* fue corregido por el de *torressalai* a partir de Baraud (1977). De acuerdo con el ICZN, sólo se admite la presencia de un guión en el nombre específico cuando la primera palabra antes del guión es una sola letra (ICZN, 1985, art. 31 (d)).

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer a J. I. López-Colón su ayuda en la búsqueda bibliográfica. Las conservadoras del Museo Nacional de Ciencias Naturales nos prestaron su inestimable y habitual colaboración. Trabajo financiado por el proyecto Fauna Ibérica III (PB89-0121).

Referencias

- BÁGUENA, L., 1955. Observaciones sobre las especies ibéricas de *Elaphocera* Gené. *Eos*, 31(1-2): 123-153.
 BÁGUENA, L., 1967. *Scarabaeoidea de la Fauna ibero-baleár y pirenaica*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Madrid. 576 pp.

- BARAUD, J., 1966. Le genre *Elaphocera* Gené: description de quatre nouvelles espèces d'Espagne. *Eos*, 42: 27-39.
- BARAUD, J., 1975. Révision des espèces ibériques du genre *Elaphocera* Gené. *Nouv. Rev. Entomol.*, V: 57-65.
- BARAUD, J., 1977. Coléoptères Scarabaeoidea, Faune de l'Europe occidentale: Belgique, France, Grande-Bretagne, Italie, Péninsule Ibérique. *Suppl. Nouv. Rev. Entomol.*, 7: 1-352 pp.
- BARAUD, J., 1979. Coléoptères Scarabaeoidea de l'Afrique du Nord. 3^a Note: Les Pachydemini. *Ann. Soc. Entomol. Fr.* (N. S.), 15(2): 247-310.
- BARAUD, J., 1987. Révision des *Elaphocera* d'Europe (Coléoptères, Melolonthidae). *Ann. Soc. Entomol. Fr.* (N. S.), 23(2): 125-134.
- BARAUD, J., 1992. *Faune de France. Coléoptères Scarabaeoidea d'Europe*. Société Linnéenne de Lyon y Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Lyon. 856 pp.
- BURMEISTER, C.H.C., 1855. *Handbuch der Entomologie*. IV, (2). Th. Enslin ed. Berlin.
- DEJEAN, DE M. LE COMTE, 1836. *Catalogue des Coléoptères de la collection de M. le comte Dejean*. 3^a édition. Fascicules 1-4 (1-384 pp.). Mequignon-Marvis. Paris. 503 pp.
- DALLA-TORRE, K.W. VON., 1912-1913. *Scarabaeidae, Melolonthinae*. In: S. Schenkling (ed.). *Coleopterorum Catalogus*, pars 50. W. Junk Verlag. Berlin: 305-308.
- ESCALERA, DE LA. M.M., 1923. Especies nuevas de *Elaphocera* (Col. Scarab.) de España. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 23: 400-410.
- ESCALERA, DE LA. M.M., 1926. Una *Elaphocera* Gené nueva de Baleares. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 26: 160-162.
- ESCALERA, DE LA. M.M., 1931. Una nueva especie de *Elaphocera* Gené de Marruecos (Col. Scarab.). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 31: 715-717.
- ESCALERA, DE LA. M.M., 1934. Una *Elaphocerida* Reitter nueva del Rif (Col. Scarab.). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 34: 129-131.
- GENÉ, C.G., 1836. [Dix-sept Coléoptères nouveaux de Sardaigne]. *Ann. Soc. Entomol. Fr.*, 5, Bull. (1): III.
- GENÉ, C.G., 1837a. De quibusdam Insectis Sardiniae novis aut minus cognitis. *Ins. Sardin.*, I: 28-30. 39 pp.
- GENÉ, C.G., 1837b. De quibusdam Insectis Sardiniae novis aut minus cognitis. *Mem. Accad. Torino*, 39: 161-199.
- INTERNATIONAL COMMISSION ON THE ZOOLOGICAL NOMENCLATURE (ICZN), 1985. *International Code of Zoological Nomenclature, Third edition*, adopted by the XX General Assembly of the International Union of Biological Sciences. International Trust for Zoological Nomenclature, London, XX + 336 pp.
- JACQUELIN DU VAL, C., 1860. *Genera des Coléoptères d'Europe*. Manuel entomologique, III. A. Deyrolle, Paris. 463 pp.
- KRAATZ, G., 1882. Kurze Revision der *Elaphocera*-Arten. *Deutsche Entomol. Z.*, 26: 17-31.
- LATREILLE, P.A., 1809. *Genera Crustaceorum et Insectorum secundum ordinem naturalem in familias disposita, iconibus exemplisque plurimis explicata*, 4. Paris et Argentorat. König. 399 pp.
- LÓPEZ-COLÓN, J.I., 1989. Descripción de *Elaphocerida ferreri*, nueva especie anadaluza y algunos datos sobre especies del género *Elaphocerida* Reitter, 1901 de la Península Ibérica (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Nouv. Rev. Entomol.* (N. S.), 6(2): 193-198.
- LÓPEZ-COLÓN, J.I., 1992. Revisión de algunos tipos de especies endémicas de la Península Ibérica del género *Ceramida* Baraud, 1987 (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae: Pachydemini). *G. it. Entomol.*, 6: 229-233.
- LOPEZ-COLÓN, J.I., 1993. Rehabilitación de *Elaphocera bedeau* var. *adusta* Kraatz, 1882 y su identidad con *Elaphocera abderramani* Escalera, 1923. Designación del lectotipo de *Ceramida adusta* (Kraatz, 1882) (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae: Pachydemini). *Nouv. Rev. Entomol.* (N. S.), 10: 303-304.
- LÓPEZ-COLÓN, J.I., 1994. Révision de quelques types du genre *Ceramida* Baraud, 1987 des collections d'Espagne (Coleoptera, Scarabaeidae, Melolonthinae, Pachydemini). *L'Entomologiste*, 50(2): 147-152.
- LÓPEZ-COLÓN, J.I., 1995a. Désignation du Lectotype d'*Elaphocera bedeau* Erichson, 1840 (Col. Scarabaeidae, Melolonthinae). *L'Entomologiste*, 51(3): 131.
- LÓPEZ-COLÓN, J.I., 1995b. Nueva sinonimia de *Elaphocera* ibérica (Coleoptera, Scarabaeidae). *Nouv. Rev. Entomol.* (N. S.), 12(2-3): 139-144.
- LÓPEZ-COLÓN, J.I., 1997. Errata y enmendata (Coleoptera, Scarabaeidae, Melolonthinae). *Bol. Soc. Entomol. Aragon.*, 19: 62.
- MADGE, R.B., 1988. The publication dates of Dejean's catalogues. *Arch. Nat. Hist.*, 15(3): 317-321.
- MANCINI, C., 1926. Su alcuni Scarabeidi d'Italia e Spagna. *Boll. Soc. Entomol. Ital.*, Génova, 58: 92-96.
- MEDVEDEV, S.I., 1952. *Fauna S. S. S. R., Coleoptera, Scarabaeidae Melolonthidae*. Moscow. Tome X. fasc. 2. 275 pp.
- RAMBUR, P., 1843. Monographie du genre *Elaphocera*. *Ann. Soc. Entomol. Fr.*, 1(2): 329-358.
- REITTER, E., 1902. Bestimmungs-Tabelle der Melolonthidae: Pachydemini, Sericini und Melolonthini. *Verh. Nat. Ver. Brünn*. XL: 95-105.

Recibido, el 8-I-1998
 Aceptado, el 16-XI-1998
 Publicado, el 31-XII-1998