

## LA FAMILIA PRIONOCERIDAE LACORDAIRE, 1857 EN LA PENÍNSULA IBÉRICA (COLEOPTERA: CLEROIDEA)

Pablo Bahillo de la Puebla<sup>1</sup> & José Ignacio López Colón<sup>2</sup>

<sup>1</sup> C/ Ibaizabal, 1, 1º C; E-48901 Barakaldo, Vizcaya, España.— pbahillo@mibbva.com

<sup>2</sup> Plaza de Madrid, 2, 1º D; E-28529 Rivas-Vaciamadrid, Madrid, España

**Resumen:** Se presentan los resultados de un estudio faunístico sobre la familia Prionoceridae Lacordaire, 1857 en la Península Ibérica. Se citan un total de 2 especies: *Lobonyx aeneus* (Fabricius, 1787) y *Lobonyx gracilis* Reitter, 1872. A partir de registros inéditos, y de una recopilación de citas bibliográficas, se concreta la corología ibérica de estas especies y se discute la presencia de *L. gracilis* en nuestra área de estudio. Además, se aporta el listado sinónimo de los táxones tratados.

**Palabras clave:** Coleoptera, Cleroidea, Prionoceridae, faunística, Península Ibérica.

**The family Prionoceridae Lacordaire, 1857 in the Iberian Peninsula (Coleoptera, Cleroidea).**

**Abstract:** The results are presented of a study about the family Prionoceridae Lacordaire, 1857 in the Iberian Peninsula. Two species are here recorded: *Lobonyx aeneus* (Fabricius, 1787) and *Lobonyx gracilis* Reitter, 1872. The Iberian distribution of these species is defined on the basis of both unpublished and bibliographical records. *L. gracilis* is excluded from the Iberian fauna. The nomenclature of these taxa is updated.

**Key words:** Coleoptera, Cleroidea, Prionoceridae, faunistics, Iberian Peninsula.

### Introducción

La familia Prionoceridae Lacordaire, 1857 ha sido reconocida con diferentes *status* taxonómicos desde su propuesta por Lacordaire hasta nuestros días: como un grupo bien definido en el seno de la familia Melyridae [véase por ejemplo Fuente (1931)], o como subfamilia o familia independiente. Inicialmente en esta familia sólo se incluían los géneros *Prionocerus* (M. Perty, 1831. *Obs. Coléopt. Ind.*: 33.) e *Idgia* (Laporte, 1836. *Revue Entom.*, 4,1:27.).

Las características definitorias propuestas originalmente para separar esta familia de los melíridos fueron:

- Ojos grandes y claramente escotados.
- Uñas tarsales simples.

Posteriormente y a la luz de los datos brindados por el estudio de nuevas especies, Champion (1919) aportó otras características diagnósticas adicionales para la familia:

- Protibias con una única espina apical.
- Protarsos de los machos con peines en los tres segmentos basales.

Crowson (1964) incluye el género *Lobonyx* Jacquelin du Val, 1859 en la familia Prionoceridae basándose en la similitud de larvas, que él atribuyó a *Lobonyx aeneus* (Fabricius, 1787), con las del género *Idgia* y en la presencia en los imagos de *Lobonyx* de las características que Champion (1919) había subrayado para los Prionoceridae, con la particularidad de que en el caso de los machos de los representantes del género *Lobonyx*, sólo aparecen peines completos en los artejos protarsales II y III, presentando además en el primer artejo restos del mencionado peine en su porción distal (Fig. 1A).

Según la bibliografía entomológica, esta familia está representada en la Península Ibérica únicamente por dos especies del género *Lobonyx* Jacquelin du Val, 1859: *Lobonyx aeneus* (Fabricius, 1787) y *Lobonyx gracilis* Reitter, 1872. Ver Anexo 1.

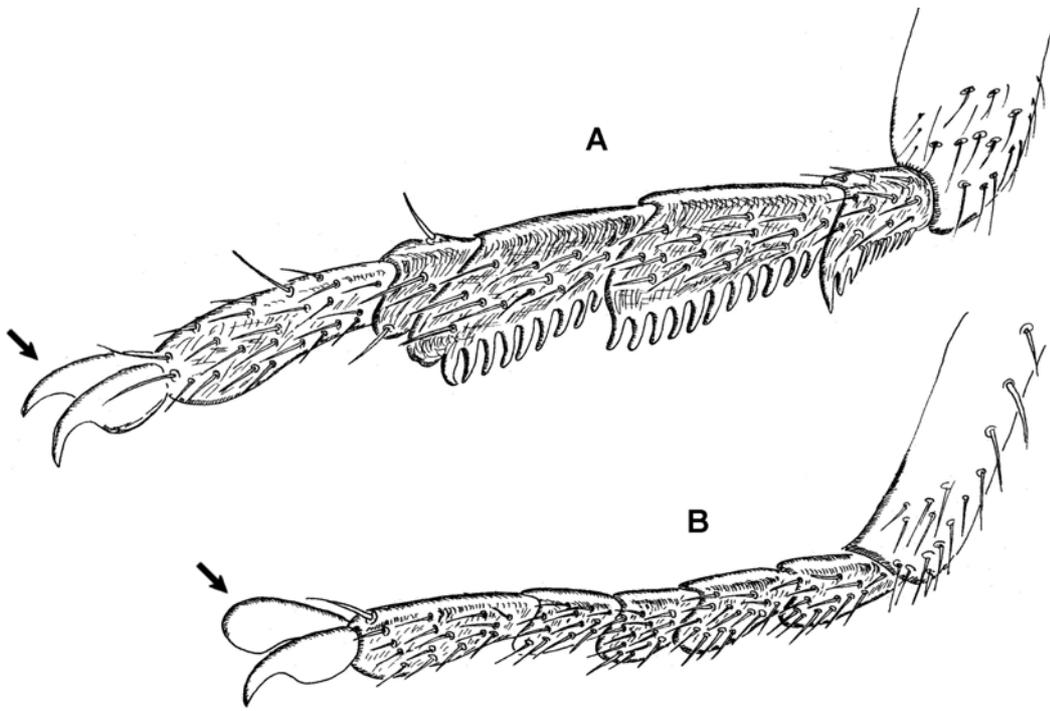
### Material y Método

La relación de registros que se aportan en el presente estudio tienen tres orígenes bien diferenciados:

- Recopilación de citas bibliográficas referidas a esta familia en el ámbito geográfico de la Península Ibérica.
- Material incluido en las colecciones de los autores (colección BLC) procedente de capturas propias o de la cesión de material por diversos colegas.
- Material contenido en diversas colecciones oficiales o privadas del ámbito peninsular.

Todos este material se refleja en el apartado “Material estudiado” de cada una de las especies tratadas. En la columna “Coll” de dicho apartado se refleja la procedencia del material estudiado. En el caso de registros bibliográficos se indica la obra de procedencia de los mismos, en el resto de los casos se indica la colección en la que están incluidos los ejemplares estudiados. Las colecciones mencionadas son:

**BLC.** colección particular de los autores. **MNCNM.** Colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid). **J. de Ferrer.** Colección particular de D. Juan de Ferrer (Algeciras, Cádiz). **P. Bercedo & L. Arnaiz.** Colección particular de D. Pablo Bercedo y Dña. Lucía Arnaiz (Vegas del Condado, León).



**Fig. 1. Protarso: A.-** *Lobonyx aeneus*, macho **B.-** *Lobonyx gracilis*, hembra.

## Resultados

### *Lobonyx aeneus* (Fabricius, 1787) (Fig. 2, 3-5)

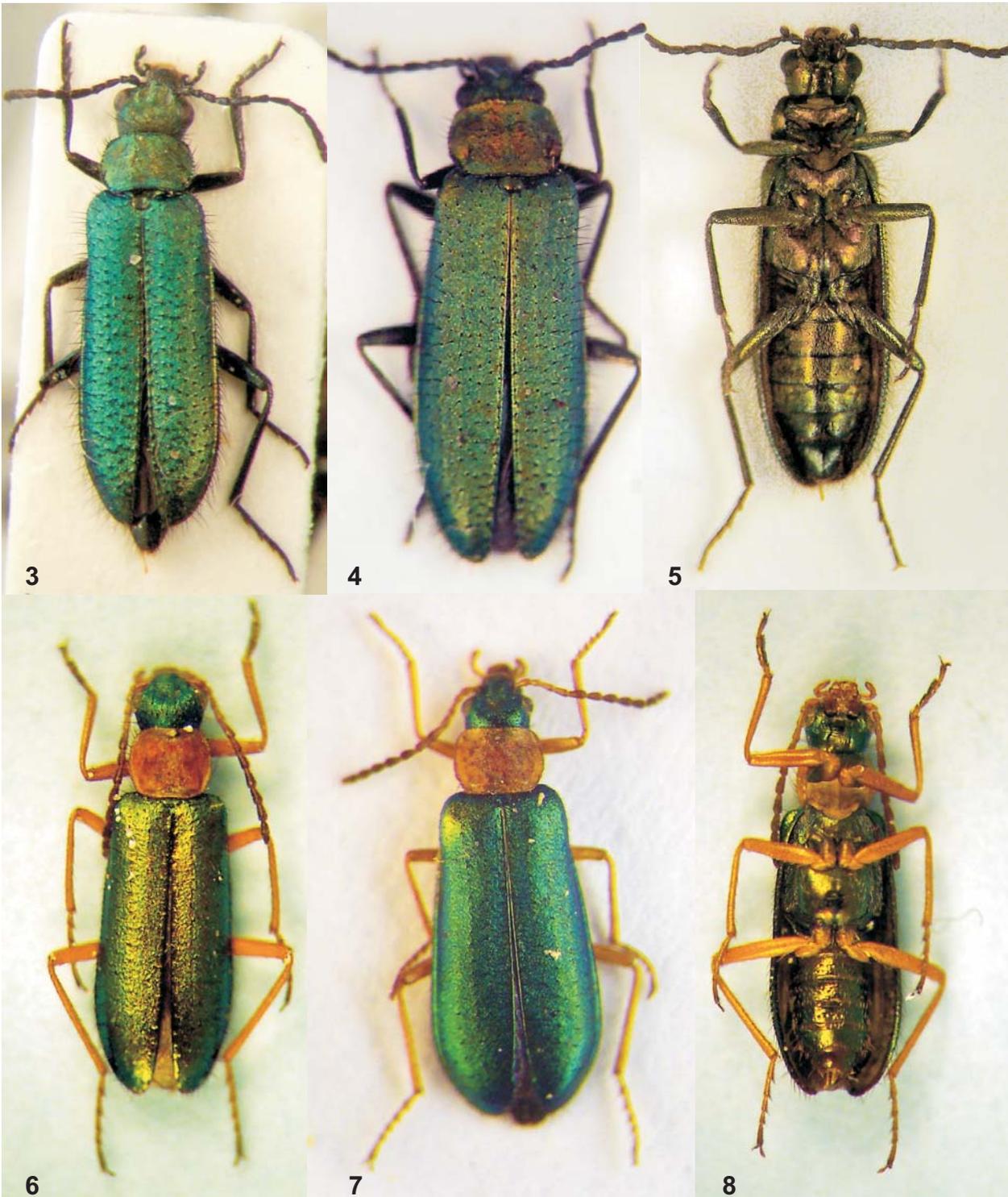
**Material estudiado:** ESPAÑA: ANDALUCÍA: 2 ej., MNCNM. ALBACETE: Segura, 3 ej., MNCNM; Yeste, 7 ej., MNCNM. BARCELONA: Castellar, S<sup>a</sup> Marina, 04/04/01, 10 ej., BLC; S<sup>a</sup> de l'Obac. Terrasa, 15/06/02, 1 ej., BLC; Barcelona, 2 ej., MNCNM; S<sup>a</sup> de Garraf, 19/05/02, 2 ej., BLC. A CORUÑA: Jubia, Lopez Seoane (1866); Santiago, Lopez Seoane (1866); Santiago, Iglesias (1928). CÁDIZ: Villanueva P. R., 3 ej., MNCNM; Chiclana, 1 ej., MNCNM; Tarifa, 9 ej., MNCNM; Chiclana, Medina (1895); La Algaida, Sanlúcar de Barrameda, 04/03/90, 8 ej., BLC. CÓRDOBA: 3 ej., MNCNM; Rosales, 1 ej., MNCNM; Córdoba, 12 ej., MNCNM. CASTELLÓN: Nules, Torres-Sala (1962); Sierra de Espadán, 4 ej., MNCNM. CUENCA: Cañizares, 1 ej., MNCNM; Cuenca, 8 ej., MNCNM. GRANADA: Santisteban (Sierra Sagra), 1 ej., MNCNM; Puebla de D. Fadrique, 2 ej., MNCNM. HUELVA: Coto Ibarra, 14/05/51, 1 ej., MNCNM. LEÓN: Vegas del Condado, 28/06/2003, 2 ej., P. Bercedo & L. Arnaiz. MADRID: Embalse "Los Arroyos". El Escorial, 16/05/76, 3 ej., BLC; Los Molinos, S<sup>a</sup> Guadarrama, 28/05/76, 2 ej., BLC; El Pardo, 20/05/80, 1 ej., BLC; Rivas-Vaciamadrid, 1 ej., BLC; Nuevo Batzan, 15/05/1928, 3 ej., MNCNM; Torrelaguna, 13 ej., MNCNM; El Escorial, 3 ej., MNCNM; Humanes, 10 ej., MNCNM; Nuevo Batzan, 15/05/1928, 1 ej., MNCNM; El Escorial, 12 ej., MNCNM. MÁLAGA: Salares, Cobos (1954); Canillas de Albalda, Cobos (1954); Sedella, Cobos (1954); Gaucín, 1 ej., J. de Ferrer; Ronda/S<sup>a</sup> de la Nieves, 03/06/87, 2 ej., J. de Ferrer; Estepona/S<sup>a</sup> Bermeja, 23/04/77, 1 ej., J. de Ferrer; Estepona/S<sup>a</sup> Bermeja, 31/05/88, 1 ej., J. de Ferrer; Estepona, 1 ej., J. de Ferrer; Alrededores de Málaga, Cobos (1949). MURCIA: Ceheguin, Coto Real, 1 ej., MNCNM. NAVARRA: Milagro, Górriz (1928). OURENSE: Río de Moura, Seabra (1932). PALENCIA: Itero Seco, 29/05/99, 2 ej., BLC; Bárcena de Campos, 21/05/99, 2 ej., BLC; Bárcena de Campos, 13/06/03, 1 ej., BLC. PONTEVEDRA: Vigo, Lopez Seoane (1866). SEGOVIA: Sierra de Guadarrama, 25 ej., MNCNM. TOLEDO: La Sagra, 1 ej., MNCNM; Quero, 1 ej., MNCNM. VALENCIA: Alcira, Torres-Sala (1962); Bellreguart, 26/04/01, 3 ej., BLC; Porta-Coeli, Torres-Sala (1962); Ayora, 27/05/79, 1 ej., BLC. ZAMORA: Granucillo de Vidriales, 21/04/00, 7 ej., BLC. PORTUGAL: ÉVORA: Herdade de Provença, Seabra (1932).

**Morfología externa:** Tegumentos de color verde metálico, con reflejos cobrizos o bronceados. Discreto dimorfismo sexual, que afecta a la conformación de los tarsos anteriores, que, en el caso de los machos, presentan en la cara inferior del segundo y tercer tarsómero sendos peines de púas, y trazas de un estructura similar en el primer artejo tarsal.

Cabeza, incluyendo los ojos, más estrecha que el pronoto, con un microreticulado uniforme y homogéneo en el que no se observan trazos de sutura cefálica. Región frontal regularmente deprimida y sin pilosidad aparente. Vértex con algunas sedas negras, gruesas, largas y dirigidas hacia atrás, que se proyectan desde un punteado escaso y casi completamente enmascarado por el microreticulado de fondo; sedas semejantes, pero de orientación perpendicular al eje longitudinal del cuerpo, se observan en la región postocular. Antenas filiformes, negras, de once artejos, siendo el artejo apical casi tan largo como los dos precedentes reunidos, presentando un ligero pero apreciable estrangulamiento en su zona central. Ojos proporcionalmente voluminosos, prominentes, glabros, enteros, formados por facetas de pequeño diámetro.

Pronoto con microreticulado y punteado como los cefálicos, claramente transversal, con los lados y los cuatro ángulos ampliamente redondeados, de modo que quedan prácticamente difuminados; disco con banda longitudinal ligeramente deprimida que se acentúa (no demasiado en posición preanterior y posterior); bordes laterales cortantes y algo elevados; borde posterior ligeramente sinuado en la región preescutelar; superficie pronotal con sedas negras gruesas, dirigidas hacia delante, similares a las de la región postcefálica, siendo las del disco más cortas que las cefálicas.

Escudete subtriangular. Élitros 2,5 veces más largos que anchos, considerados en conjunto a la altura de la región humeral; de lados paralelos, ápice redondeado; disco



**Fig. 2.** Corología peninsular de *Lobonyx aeneus*.

●. Material estudiado en este estudio.

○. Registros bibliográficos.

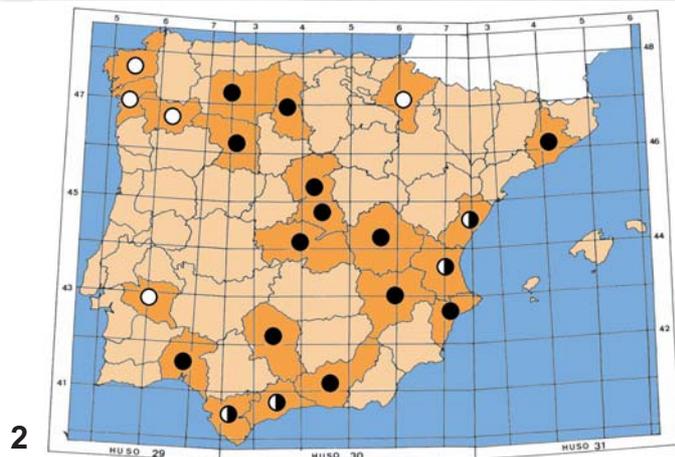
Los símbolos intermedios, corresponden a provincias en las que había registros bibliográficos y se ha podido estudiar nuevo material que confirma dichos registros.

**Fig. 3-5.** *Lobonyx aeneus*. 3. Macho, vista dorsal.

4. Hembra, vista dorsal. 5. Macho, vista ventral.

**Fig. 6-8.** *Lobonyx gracilis*. 6. Macho, vista dorsal.

7. Hembra, vista dorsal. 8. Macho, vista ventral.



2

Tabla I. Caracteres diagnósticos entre *Lobonyx gracilis* y *L. aeneus*

<i>Lobonyx gracilis</i> Reitter, 1872	<i>Lobonyx aeneus</i> (Fabricius, 1787)
Pronoto de coloración rojo-anaranjada uniforme, sin reflejos metálicos.	Coloración pronotal verde, azulada o cobriza; siempre con brillo metálico.
Pronoto subcuadrado.	Pronoto marcadamente tansverso.
Patas y antenas del mismo color rojizo-anaranjado que el pronoto.	Patas y antenas negras.
Uñas tarsales claramente disimétricas y sin membrana interna: la externa, aguda, curvada, ensanchada sólo en su base con un pequeño denticulo obtuso; la interna, progresivamente ensanchada desde la base, adoptando un aspecto lobular (Fig. 1)	Uñas tarsales de igual desarrollo y con una membrana interna; ambas agudas, curvadas y ensanchada sen la base para estrecharse bruscamente a partir de su zona central (Fig. 1).

elital con microreticulado como el cefálico y pronotal; el punteado es igual de abundante, pero de mayor diámetro y alineado longitudinalmente; de cada punto surge una seda negra, larga, gruesa e inclinada hacia la región apical.

Patas estilizadas, negras, proporcionalmente largas, con abundantes sedas cortas, relativamente gruesas y tumbadas, que no enmascaran el tegumento. Tarsos pentámeros en todas las patas.

**Biología:** Los adultos son diurnos y activos desde principios de abril hasta bien entrado el mes de junio. Presentan hábitos florícolas, alimentándose de polen (Crowson, 1964 y observaciones personales). El material estudiado ha sido recolectado principalmente sobre flores de diversas especies de jaras (*Cistus* sp.), por las que parecen mostrar una cierta preferencia. Esta circunstancia ya había sido reflejada por Graells (1842) en la descripción de su *Dasytes ciliatus*, actualmente considerado sinónimo de *L. aeneus*. Las larvas se desarrollan en maderas del género *Quercus* (Crowson, 1964).

**Distribución:** la especie coloniza la región mediterránea occidental. En la península Ibérica se halla ampliamente distribuida (Fuente, 1931), pero los autores no han podido estudiar material, ni registros bibliográficos procedentes de la cornisa cantábrica, donde podría faltar la especie. No obstante, existen registros antiguos que sitúa el taxon en la Comunidad Autónoma de Galicia (López Seoane, 1866; Iglesias, 1928).

### *Lobonyx gracilis* Reitter, 1872 (Fig. 6-8)

**Material estudiado:** No hemos podido estudiar ejemplares ibéricos asignables a esta especie. En la colección “Marruecos” del Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid) (MNCNM) se hallan depositados un total de 54 ejemplares procedentes de las siguientes localidades: 49 ej. de Azrou (Marruecos), 2 de Timadit (Marruecos), 1 de Orán (Argelia), 2 de Atiis-Ograt (Argelia) (Carolina Martín, com. pers.). De ellos hemos estudiado 6 ejemplares (4%%, 2&&) procedentes de Azrou (Marruecos).

**Morfología externa:** Semejante a la especie precedente, pero perfectamente separable de ella por los caracteres que se adjuntan en la tabla I.

*Lobonyx gracilis* fue descrito del norte de África, de Orán (Argelia) (Reitter, 1872). Un año más tarde, Achille Raffray describe la misma especie como *Lobonyx ruficollis* a partir de ejemplares capturados en el bosque de Boghari (Argelia) (Fairmaire & Raffray, 1873).

**Biología:** Desconocida. Las únicas referencias sobre los hábitos vitales de esta especie se localizan en Raffray (1873), quien indica que los ejemplares que sirvieron para la descripción de *Lobonyx ruficollis* fueron recolectados en el mes de mayo sobre asfódelos (*Asphodelus* sp.).

**Distribución:** La especie coloniza diversos enclaves de Argelia y Marruecos (Reitter, 1872; Fairmaire & Raffray, 1873; Martínez De la Escalera, 1914). Schilsky (1898) además recoge citas de esta especie en España, realizadas por Merkl. Fuente (1931) registra la especie para la Península Ibérica a partir de las mismas fuentes que Schilsky (1898) y sin reflejar nuevas capturas. Entre el abundante material de este género revisado por los autores no se ha podido estudiar ni un sólo ejemplar de esta especie procedente de la península Ibérica. Si tenemos en cuenta que no se ha vuelto a registrar la especie en nuestro territorio, creemos que la presencia de este bello coleóptero en nuestra península precisa una confirmación con registros más recientes.

### Agradecimiento

Quede constancia de nuestra gratitud hacia la Dra. Carolina Martín por las facilidades dadas para el estudio del material conservado en los fondos del Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid). El Dr. Miguel Ángel Alonso Zarazaga atendió y solucionó diversos problemas nomenclaturales. D. Juan de Ferrer, D. Pablo Bercedo Páramo y Dña. Lucía Arnáiz, nos ayudaron con el envío de material de sus colecciones particulares. El Dr. José Luis Ruiz (Ceuta) nos remitió bibliografía importante para el trabajo. A todos ellos nuestro más sincero agradecimiento; sin su ayuda este trabajo no habría sido lo mismo.

## ANEXO 1

### Nomenclatura: Listado de Sinónimos y Combinaciones

#### PRIONOCERIDAE Lacordaire, 1857

##### **Lobonyx Jacquelin du Val, 1859**

*Lobonyx* Jacquelin du Val, 1859. *Glanures ent.*, 1: 42  
= *Eulobonyx* Kaatz, 1882. *Deutsche Ent. Zeitschr.*, 26: 97

##### **Lobonyx aeneus (Fabricius, 1787)**

*Lagria aenea* Fabricius, 1787. *Mant. Ins.*, 1: 94  
= *Lagria barbara* Gmelin, 1790. En: Linnaeus, *Syst. Nat.*, ed. 13, 1, 4: 1731  
= *Lagria metallica* Fabricius, 1792. *Ent. Syst.*, 1: 11  
= *Dasytes aurarius* Illiger, 1807. *Magazin für Insektenkunde*, 6: 302  
= *Dasytes ciliatus* Graells, 1842. *Annales de la Société entomologique de France*, 11: 221  
= *Lobonyx auresiacus* Pic, 1937. *Coleopterorum Catalogus*, Junk & Schenkling ed., pars 155: 111, non Illiger, 1807 (error de transcripción)

##### **Lobonyx gracilis Reitter, 1872**

*Lobonyx gracilis* Reitter, 1872. *Berliner Entomologische Zeitschrift*: 180  
= *Lobonyx ruficollis* Raffray, 1873. *Revue et magasin de Zoologie*, 36, 3<sup>a</sup> Série, 1: 376

### Bibliografía

- COBOS, A. 1949. Datos para el catálogo de los coleópteros de España. Especies de los alrededores de Málaga. *Bol. Soc. Espñ. Hist. Nat., Biol.*, 47: 563-609.
- COBOS, A. 1954. Una breve campaña entomológica por las Sierras de Tejeda y Almijara (Provincia de Málaga): Ins. Coleópteros. *Archivos del Instituto de Aclimatación, Almería*, 3: 29-39.
- CHAMPION, G. C. 1919. The malacoderm genera *Prionocerus* and *Idgia*, and their sexual characters (Coleoptera). *Annals and Magazine of Natural History*, 9, 3: 325-372.
- CROWSON, R. A. 1964. A review of the classification of Cleroidea (Coleoptera), with descriptions of two new genera of peltidae and several new larval types. *Trans. R. Ent. Soc. Lond.*, 116: 275-327.
- GRAELLS, M. DELA P. 1842. Description d'une nouvelle espèce du genre *Dasytes*. *Annales de la Société entomologique de France*, 11: 221-223.
- FUENTE, J. M. DELA 1931. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad entomológica de España*, 14: 103-115, 138-147 (Dasytinae).
- IGLESIAS, L. 1928. Notas entomológicas. Insectos de Galiza. *Nós*, 53: 89-94.
- LÓPEZ SEOANE, V. 1866. *Reseña de la Historia Natural de Galicia*. Lugo, Soto. 66 pp.
- MARTINEZ DE LA ESCALERA, M. 1914. *Los coleópteros de Marruecos*. Trab. Mus. Nac. Cienc. Nat. Madrid, 11: 1-153.
- MEDINA, M. 1895. Coleópteros de Andalucía existentes en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Sevilla, clasificados por D. Francisco Martínez y Sáez. *Act. Soc. Espñ. Hist. Nat.*: 25-61.
- FAIRMAIRE, L. & A. RAFFRAY 1873. Coléoptères du Nord de l'Afrique. *Revue et magasin de Zoologie pure et appliquée*, 36, 3<sup>a</sup> Série, 1: 331-385.
- REITTER, E. 1872. Neue Käferarten von Oran, gesammelt von Hans leder. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, 180: 167-186.
- SEABRA, A. F. 1939. Contribuição para a História da Entomologia em Portugal. Catálogo das Coleções Entomológicas do Laboratório de Biologia Florestal em 1937. *Publicações da Direcção Geral dos Serviços Florestais e Aquícolas.*, 6(2): 155-301.
- SCHILSKY, J. 1897. En Küster & Kraatz: *Die Käfer Europa's*. 34: 28.
- TORRES SALA, J. 1962. Catálogo de la colección entomológica "Torres Sala" de Coleópteros y Lepidópteros de todo el mundo. *Diputación Provincial de Valencia*: 239-240.