

Aportación a la corología de algunas especies de Cantharinae (Coleoptera: Cantharidae) en España

J. M. DIÉGUEZ FERNÁNDEZ

Gran Via de les Corts Catalanes 1128, 5º 2^a; E-08020 Barcelona; E-mail: dieguezjm1@gmail.com

Resumen

Se aporta información sobre la distribución de 41 especies de Cantharinae (Coleoptera: Cantharidae) en España, obtenida mediante el estudio de las colecciones examinadas y la bibliografía consultada.

Palabras clave: Coleoptera, Cantharidae, Cantharinae, España, corología.

Laburpena

Cantharinae (Coleoptera: Cantharidae) espezie batzuen Espainiako korologiari ekarpena

41 Cantharinae espezieren (Coleoptera: Cantharidae) Espainiako banaketari buruzko informazioa ematen da, aztertutako bildumak eta konsultatutako bibliografia ikertu ondoren.

Gako-hitzak: Coleoptera, Cantharidae, Cantharinae, Spainia, korologia.

Abstract

Contribution to the chorology of some species of Cantharinae (Coleoptera: Cantharidae) in Spain

Information is provided about the distribution in Spain of 41 species of Cantharinae (Coleoptera: Cantharidae), based on data obtained from the collections examined and from the study of bibliographic sources.

Key words: Coleoptera, Cantharidae, Cantharinae, Spain, chorology.

Introducción

Los cantáridos son coleópteros denominados en inglés «escarabajos soldado» (*soldier beetles*) o «coraceros», por presentar algunos de ellos una coloración similar a la de los antiguos uniformes del ejército inglés. Al ser de cuerpo blando, estaban antigüamente situados en el grupo denominado de los Malacodermos, junto con otras familias; posteriormente formaban el grupo de los Cantharoidea Imhoff, 1856 (1815); y actualmente están incluidos en la superfamilia de los Elateroidea Leach, 1815.

Se han descrito más de 6000 especies en todo el mundo, más de 500 en Europa (Grosso-Silva, 2015), 215 en Italia, 147 en Francia y 153 en la Península Ibérica, incluidas las Islas Canarias (Fanti, 2014).

Morfológicamente son coleópteros de entre 1,2 y 28 mm de longitud, con antenas de 11 antenómeros,

y de mandíbulas no dentadas en los Cantharinae Imhoff, 1856 (1815) y dentadas en algunos Malthininae Kiesenwetter, 1852. El palpo maxilar está formado por cuatro artejos, el último de ellos securiforme en los Cantharinae y simétrico y acabado en punta en los Malthininae. El pronoto es ancho en algunos géneros (*Cantharis* Linnaeus, 1756, *Ancistronycha* Märkel, 1852), alargado en otros (*Armidia* Mulsant, 1862, *Rhagonycha* Eschscholtz, 1850 o *Malthinus* Latreille, 1806). Las patas tienen todos los tarsos pentámeros, con el cuarto tarsómero lobulado, encontrándose el quinto entre sus lóbulos, con las uñas bien simples, como es el caso de los Malthininae, bien simples, dentadas, hendidas o lobuladas, como en los Cantharinae. Todas las especies presentan dos espolones tibiales en los tres pares de patas y en algunos *Malthinus* las tibias presentan una escotadura en su borde inferior. Por último, el abdomen está compuesto por ocho segmentos visibles (Brancucci, 1980).

En cuanto a su biología, los adultos son depredadores, aunque algunas especies se alimentan de plantas. Las larvas se encuentran en el suelo o sobre restos vegetales en descomposición, donde depredan otros invertebrados o se alimentan de plantas. Las larvas, que a veces se encuentran sobre la nieve, son denominadas «gusanos de nieve». Las larvas de los Malthininae son saproxílicas.

El periodo de aparición de los adultos suele ser en primavera. Los imágines se encuentran en flores y sobre las hojas de todo tipo de vegetación. Su captura se realiza directamente sobre las flores (algunas especies presentan colores que las hacen muy visibles) o mediante manga de barrido, paraguas japonés y trampas de luz o de interceptación de vuelo, sobre todo para las especies pequeñas. Para la recolección de estas últimas, debido a su cuerpo blando y delicado, se recomienda el uso del aspirador.

En algunos casos la identificación de las especies resulta fácil, basada en características externas como la coloración; en otros casos es necesario el estudio

del edeago, quedando las hembras aisladas imposibles de identificar a nivel de especie. La extracción de la genitalia masculina no es difícil; al ser coleópteros de cuerpo blando, basta con presionar el abdomen. En algunas especies de *Rhagonycha* hay que examinar las espinas que presentan en el saco interno del edeago. Cuando este no se encuentra extendido, para facilitar su extensión se recomienda sumergirlo varias horas en una solución acuosa al 10% de KOH.

La familia Cantharidae está representada en España por dos subfamilias: Malthininae y Cantharinae. Estos últimos, por su tamaño y llamativos colores, suelen estar mejor representados en las colecciones que los Malthininae, de menor tamaño y menos vistosos.

Mediante el estudio del material depositado en diversas colecciones y de la bibliografía consultada, se aporta la distribución conocida de 41 especies de Cantharinae en territorio español, contribuyendo así a un mejor conocimiento de la familia en el área de estudio. Los géneros de Cantharidae presentes en dicho territorio se pueden determinar mediante la siguiente clave:

Clave de géneros de Cantharidae de España

- (1) Palpos mandibulares anchos, asimétricos; coleópteros de más de 6 mm de longitud (Cantharinae) 2
 - Palpos mandibulares estrechos, ovalados y afilados; coleópteros pequeños, de no más de 6 mm de longitud (Malthininae) 8
- (2) Uñas externas e internas de las patas intermedias y posteriores con el ápice bifido 3
 - Uñas internas con el ápice simple 4
- (3) Edeago con la placa dorsal del tegmen reducida *Armidia* Mulsant, 1862
 - Edeago con la placa dorsal del tegmen desarrollada *Rhagonycha* Eschscholtz, 1830
- (4) Uñas externas de los machos con el ápice bifido 5
 - Uñas externas de los machos con el ápice simple 6
- (5) Uñas externas con el ápice bifido en ambos性 *Boveycantharis* Wittmer, 1969
 - Uñas externas con el ápice simple en las hembras *Metacantharis* Bourgeois, 1886
- (6) Uñas de los machos con un lóbulo basal 7
 - Uñas de los machos simples *Ancistronycha* Märkel, 1852
- (7) Uñas externas de los machos con un lóbulo basal desarrollado *Cantharis (Cantharis)* Linnaeus, 1758
 - Uñas externas de los machos con un lóbulo basal muy pequeño *Cantharis (Cyrtomophila)* Motschulsky, 1860
- (8) Mandíbula con un diente prominente en su cara interna; élitros más o menos estriados, a veces punteados; sutura gular estrecha *Malthinus* Latreille, 1806
 - Mandíbula con un diente poco prominente o sin diente, a veces con su cara interna aserrada; élitros ni estriados ni punteados; sutura gular ancha, raramente estrecha *Malthodes* Kiesenwetter, 1852

Material y métodos

Se ha estudiado el material depositado en las siguientes colecciones (acrónimos utilizados en el apartado «Material estudiado», entre paréntesis): Museu de Ciències Naturals de Barcelona (MZB), Museo de Ciencias Naturales de Álava (MCNA), Museo Valenciano de Historia Natural (MVHN), Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA), Dr. Tomás Yélamos (YEL), Dr. Xavier Vázquez (VAZ), Joan y Eduard Vives (VIV), José Luis Lencina (LEN), Imanol Zabalegui y Dr. Santiago Pagola (Z-P), Iñigo Ugarte (UGAR), Dr. Pablo Bahillo (BAH), Antonio y Fernando Murria (MUR), Iñaki Recalde (IRE), Juan Carlos Martínez (JCM), José Luis Sánchez (JLS), Javier Rubio Gonzalo (JRG) y autor (JMD).

Todo el material estudiado ha sido determinado por el autor.

Resultados

De cada especie se desarrollan tres apartados:

- «Citas bibliográficas», ordenadas cronológicamente, indicando la provincia donde ha sido citada o el paraje si éste pertenece a más de una provincia;
- «Material estudiado», ordenado por provincias de forma alfabética;
- «Comentario», donde se da una breve descripción y su distribución.

Además, se ilustran (Figs. 1-40) el habitus y/o edeago de la mayoría de las especies tratadas.

Ancistronycha abdominalis (Fabricius, 1798) (Fig. 1)

Citas bibliográficas: Kiesenwetter (1866b): Guadarrama. Champion y Chapman (1904): Moncayo. Champion y Chapman (1905): Puerto de Pajares. Fuente (1931): Zaragoza, Cataluña. Horion (1953): Cataluña, Zaragoza, Guadarrama. Constantín (1965): Cantabria, Asturias. Español y Viñolas (1992): Lérida. Pérez Moreno y Moreno Grimalba (2009): La Rioja. Viñolas *et al.* (2015): Barcelona, Gerona, Lérida.

Material estudiado: ÁLAVA: Puerto de Opacua, 898 m, N42°49'08.8" W2°20'7.1", 26-VI-2011, 1 ♀, J.M. Diéguez & I. Ugarte leg. (JMD). BARCELONA: Coll de Pal, 2000 m, Bagà, 17-VI-2005, 3 ♂♂, J.M. Diéguez leg. (JMD), 6 ♂♂ y 1 ♀ (MZB, núm. reg. 2008-0688, 0690, 0692), 27-VI-2005, 6 ej. (MZB, núm. reg. 2008-0689, 0691). Sierra d'Ensija, 1649 m, N42°09'47.6" E1°45'56.9", 26-VI-2010, 2 ♀♀, J.M.

Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2010-1531). GERONA: Núria, VII-1895, 1 ♂, col. Bofill (MZB). Caralps, 28-VI-1896, 1 ♀, col. Bofill (MZB). Núria, 29-VI-1896, 1 ♀ (MZB). Núria, 28-IV-1940, 1 ej., col. Maynar (SEA). Setcases, VIII-1919, 1 ♂, Codina leg. (MZB). Sant Segimon, Montseny, 8-VI-1975, 1 ♂, T. Yélamos leg. (YEL). Font Tornadisse, Puigscalm, 5-VII-1980, 1 ♂, F. Español leg. (MZB). Coll de Toses, Km. 140, 1650 m, 23-VI-1984, 1 ♀, X. Vázquez leg. (VAZ). Coma de Freses, 2100 m, 13-VII-1985, 1 ♀, JP. Dorado leg. (MZB). Els Coms de Das, Cerdanya, 2200 m, 17-VII-1988, 1 ♂ a la luz, De Gregorio leg. (MZB). Ull de Ter, 2000 m, 30-VI-1991, 1 ♂ y 1 ♀, De Gregorio leg. (MZB). Meranges, Cerdanya, 20-VII-1988, 1 ♂, Vives y García leg. (VIV). Meranges, Cerdanya, 6/8-VII-1997, 1 ♂, De Gregorio leg. (MZB). Núria, 1-VIII-1992, 1 ♂ y 1 ♀, J. y E. Vives leg. (VIV). Mataplana, Gombreny (Ripollés), 31TDG27, 1200 m, 5-VI-2004, 1 ♂, Pérez de Gregorio leg. (MZB, núm. reg. 2004-0510). Port del Cremot (Queralbs), 10-VII-2004, 1 ej., De Gregorio leg. (MZB, núm. reg. 2004-1610). Setcases, 27-VI-2005, 1 ej., J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2008-1732). Setcases, 1462 m, N42°23'40.0" E2°17'23.0", 8-VI-2010, 1 ♂ y 3 ♀♀, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2010-1507, 1508, 1530). Meranges, Torrent de la Creu, 1468 m, N42°25'30.2" E1°48'1.8", 23-VI-2011, 1 ♀, J.M. Diéguez leg. (JMD). GUIPÚZCOA: PN Aiako Harria, Malmazar, Errenería, 420 m, 30TWN9089, 15-V-2002, 1 ♂, I. Zabalegui leg. (Z-P). HUESCA: Candanchú, VI-1965, 2 ♂♂ y 1 ♀, Auroux leg. (MZB). Monteperdido, 2000 m, Fanlo, 1-X-1972, 1 ♂ y 1 ♀, Ribera y Romero leg. (MZB). Selva de Oza, 27-VII-1975, 2 ♀♀, T. Yélamos leg. (YEL). Añisclo, VII-1979, 3 ej., Duplá leg. (SEA). Aragüés del Puerto, 23-VII-2011, 1 ej., F. Murria leg. (MUR). Circ de Pineda, 1800 m, 26-VII-1987, 1 ♀, E. Vives y A. García leg. (VIV). Vall de Ainet, VIII-1981, 1 ej., col. Maynar (SEA). Benasque, 26/28-VII-2006, 1 ♀, F. Murria leg. (MUR). LÉRIDA: Castellbó, 20-VII-1916, 1 ♀ (MZB). Les, Vall d'Aran, VIII-1933, 1 ej., Museu leg. (MZB). Mata de València, VII-1934, 1 ♀, Museu leg. (MZB). PN Aiguëstortes, Bohí, VI-1958, 2 ej., F. Español leg. (MZB). Estany Llong, Aiguëstortes, VII-1958, 1 ej., F. Español leg. (MZB). Tuixent, Sierra del Cadí, 9-VIII-1984, 1 ej., J.L. Lencina leg. (LEN). Valarties, 31-VII-1984, 1 ♂, A. Serra leg. (VIV). Vall de Cardós, 1-VII-1975, 1 ♂ (VIV). Aiguëstortes, 28-VII-1983, 1 ♀, T. Yélamos leg. (YEL). Arrós, Vall d'Aran, 30-VII-1986, 1 ♀, J. Vives leg. (VIV). Borén, VIII-1991, 1 ♀, J. Vives leg. (VIV). St. Maurici, VII-1989, 1 ♀, J. Vives leg. (VIV). Vall d'Aran, 6-VIII-1987, 1 ♂ y 1 ♀, X. Vázquez leg. (VAZ). Canejan, 800 m, 8-VIII-1987, 1 ♂ y 1 ♀, T. Yélamos leg. (YEL). Alinyà (Alt Urgell), 25-VI-1988, 1 ♀, T. Yélamos leg. (YEL). Vallferrera (Pallars Sobirà), 25/29-VII-1988, 1 ej., De Gregorio leg. (MZB). Sout Deth Pish, Vall d'Aran, 1600 m, 31TCI23, 30-VI-2001, 1 ♀, 7-VII-2002, 1 ♀, I. Zabalegui leg. (Z-P). Vall d'Aneu, VII-1976, 1 ej., Maynar leg. (SEA). Vall d'Aneu, VII-1986, Duplá leg., 1 ej., col. Maynar (SEA). Vall d'Aneu, VII-1983, 1 ej., Duplá leg. (SEA). Espot, 2000 m, VII-1978, 4 ej., Duplá leg., col. Maynar (SEA). Sierra del Cadí, Josa, 24-V-2005, 1 ♂, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2008-1731). ZARAGOZA: Moncayo, 2-VII-1971, 1 ej., 12-VI-1971, 1 ej., Maynar leg. (SEA).



FIGURA 1. *Ancistronycha abdominalis* (Fabricius, 1798).

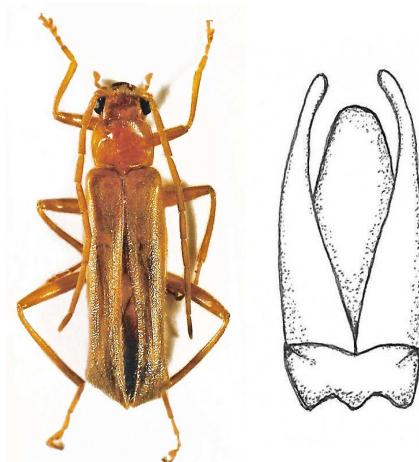


FIGURA 2. *Armidia gracilis* (Pandellé, 1867).

Comentario: 11–14,5 mm de longitud, coloración negra con reflejos azules, excepto el abdomen, que es rojizo, pronoto normalmente negro en el macho y rojizo en la hembra, pero pudiendo ser rojo en ambos sexos, con la extensión de la zona rojiza variable. Las citas de Guadarrama, Cantabria y Asturias deben de tratarse de la siguiente especie. Distribuido por Europa, donde aparece en zonas de alta montaña (Constantin, 2014b).

Ancistronycha astur Heyden, 1880

Citas bibliográficas: Heyden (1880): Asturias. Fuente (1931): Asturias, Palencia. Diéguez Fernández *et al.* (2006): Asturias.

Material estudiado: ÁVILA: Gredos, refugio alpino, 2000 m, 5-VI-1966, 1 ♂ y 1 ♀, F. Español y Negré leg. (MZB). GUADALAJARA: Cantalojas, Abedular de Tejera Negra,

1 ej., 20-V-2006, J.L. Lencina y C. Andújar leg. (LEN). LEÓN: Riaño, VI-1946, 2 ♂♂ y 2 ♀♀, Marten leg. (MZB). Puebla de Lillo, 10-VI-1983, 2 ♂♂, A. Zuzarte leg. (VIV). Cubillas de Arbás, Villamanín (Valle de Arbás), 1336 m, 30°TTN76, 17-VI-2017, 1 ♀ en trampa luz UV, E.F. Vidal & A.R. Fandiño leg. (JMD). MADRID: Ventorrillo, Guadarrama, 1400 m, VII-1952, 3 ej., F. Español leg. (MZB).

Comentario: Muy similar a la especie anterior en coloración, tamaño y forma del edeago. Considerada por algunos autores como una variedad de *Ancistronycha abdominalis* (Fabricius, 1798) (Constantin, 1965) y por otros una buena especie (Kazantsev, 2005). Se diferencia por presentar el abdomen con los esternitos manchados de negro. Endémico de la Península Ibérica (Kazantsev y Brancucci, 2007).

Armidia gracilis (Pandellé, 1867) (Fig. 2)

Citas bibliográficas: Fuente (1931): Pirineos. Diéguez Fernández (2010): Gerona, Huesca, Lérida, Navarra. Viñolas *et al.* (2015): Barcelona.

Material estudiado: GERONA: Sant Privat d'en Bas, 600 m, 24-VII-2007, 1 ♂, Pérez de Gregorio y M. Baldrís leg. (MZB, núm. reg. 2007-1076). GUIPÚZCOA: PN Aralar, Larraona, 1000 m, 30°TWN7564, 12-VII-2013, 1 ej., S. Pagona Carte leg. (JMD).

Comentario: 10 mm de longitud. Coloración totalmente amarillenta, con los tarsos y las antenas a partir del tercer antenomero algo más oscuros. Edeago con la placa dorsal del tegmen reducida. Distribuido por España y Francia (Constantin, 2014b).



FIGURA 3. *Armidia lohsei* Wittmer, 1975.



FIGURA 4. *Armidia unicolor* (Dufour, 1851).

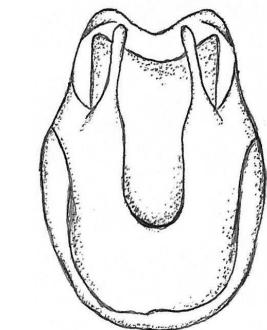


FIGURA 5. *Boveyantharis unguiculata* (Baudi di Selve, 1872).

Armidia lohsei Wittmer, 1975 (Fig. 3)

Citas bibliográficas: Wittmer (1975): Cantabria. Diéguez Fernández *et al.* (2006): Asturias. Diéguez Fernández y Valcárcel (2017): Lugo.

Material estudiado: LUGO: Alto do Couto, Folgoso do Courel, Serra do Courel, 1340 m, 29TPH51, 28-VI-2015, 1 ♂ en trampa de luz, A.F. Fandiño y E.F. Vidal *leg.* (JMD), 8-VII-2015, 1 ♂ en trampa de luz (JMD). Fonte de Carbedo, Folgoso do Courel, Serra do Courel, 730 m, 29TPH52, 29-VI-2015, 1 ♀ en trampa de luz, A.F. Fandiño y E.F. Vidal *leg.* (JMD).

Comentario: 10 mm de longitud, coloración amarillenta, parda en los élitros. Parte posterior de la cabeza, antenas y parte apical de los fémures, más oscuros. Edeago como en *Armidia gracilis* (Pandellé, 1867). Endemismo ibérico (Diéguez Fernández *et al.*, 2006).

Armidia unicolor (Dufour, 1851) (Fig. 4)

Citas bibliográficas: Kiesenwetter (1860): Barcelona. Mulsant (1862): Barcelona. Marseul (1864): Barcelona. Kiesenwetter (1866b): Barcelona. Bourgeois (1887): Barcelona. Fuente (1931): Barcelona. Español y Bellés (1980): Barcelona, Lérida, Gerona, Guipúz-

coa, Asturias. Galán (1993): Guipúzcoa. Agulló *et al.* (2010): Lérida. Viñolas *et al.* (2015): Lérida. Bahillo de la Puebla y Alonso Román (2016): Vizcaya.

Material estudiado: BARCELONA: Avenc de l'Era dels Enrichs, 31-III-1973, 1 ej., J. Germain *leg.* (VIV). Avenc de les Aranyes, Hortsavinyà, 21-IV-1974, 1 ej., J. y E. Vives *leg.* (VIV). HUESCA: Aragüés del Puerto, 1050 m, 20-VII-2008, 1 ♂, J.L. Lencina *leg.* (LEN). LÉRIDA: Tredós, Vall d'Aran, 23-V-1999, 1 ♀, De Gregorio *leg.* (VIV).

Comentario: Similar a *Armidia gracilis* (Pandellé, 1867) tanto en la coloración como en la forma del edeago, pero más grande (13–16 mm de longitud), con el 2º y 3º antenomeros de igual longitud y presentando una pequeña mancha más oscura en el centro del pronoto. Distribuido por España y Francia (Constantin, 2014b). A veces aparece, tanto la larva como el adulto, en cuevas (Español y Bellés, 1980).

***Boveycantharis unguiculata* (Baudi di Selve, 1872)**
 (Fig. 5)

Citas bibliográficas: Heyden (1880): Asturias. Diéguez Fernández *et al.* (2006): Asturias. Pérez Moreno y Moreno Grijalba (2009): La Rioja. Diéguez Fernández *et al.* (2009): Lugo. Constantin (2014a): Asturias, Ávila, Cantabria, Huesca, La Rioja, Pontevedra, Madrid, Salamanca, Teruel. Diéguez Fernández y Valcárcel (2019): Lugo.

Material estudiado: ÁLAVA: Puerto de Opacua, 25-V-1997, 2 ♂♂ y 1 ♀, P. Bahillo leg. (JMD). Sierra de Encia (Puerto de Opacua), TM Salvatierra-Agurain, 1020 m, 30TWN54, 25-V-1986, 11 ej., Ibón de Olano leg. (MCNA). Tortura (Los Ciruelos), TM Cuartango, 631 m, 30TWN849, 16-V-1986, 1 ej. muestreo de visu, sobre vegetación herbácea, en márgenes herbosos de fincas de labor, J.M. Marcos leg. (MCNA). Anda (Bustinzar), Cuartango, 606 m, 30TWN08651, 15-V-2001, 1 ej. en muestreo de visu, prado abierto, en ramas bajas de *Crataegus* sp., J.M. Marcos leg. (MCNA). ASTURIAS: Jana (Curva de Ruenes), Peñamellera Alta, 120 m, 30TUN5998, 22-IV-2001, 1 ej., J.M. Marcos leg. (MCNA). ÁVILA: Puerto Villatoro, 28-VI-1988, 1 ♀, Vives y García leg. (VIV). BURGOS: Villarcayo (Sierra de Tesla), 900 m, 30TVN54, 4-V-1986, 1 ej., P. Bahillo leg. (MCNA). Ajarte, 611 m, 30TWN3033, TM Condado de Treviño, 10-V-1993, 1 ej., Ibón de Olano leg. (MCNA). GUADALAJARA: Cantalojas, 30-V-2006, 4 ej., J.L. Lencina & C. Andújar leg. (LEN). HUESCA: Gamueta, Ansó, 20-VII-1991, 1 ♀, O. Escolà leg. (MZB). Solanilla, 18-V-2006, 1 ej., A. Murria leg. (MUR). NAVARRA: Tafalla, VI-1940, 1 ♀, Goñi leg. (MZB). Roncesvalles, 29-VI-1976, 1 ♀, T. Yélamos leg. (YEL). Arangoiti, Irúnberri, 30TXN42, 23-V-2003, 1 ♂, S. Pagola Carte leg. (Z-P). Olaldea-Garralda, 2010, 4 ej., I. Recalde leg. (IRE). PALENCIA: Itero Seco, 29-V-1999, 1 ♀ vareando *Quercus* sp., P. Bahillo leg. (JMD). Bárcena de Campos, 21-V-1999, 1 ♂, P. Bahillo leg. (MZB, n.º reg. 2008-2008). SORIA: Cueva de Ágreda, 1300 m, 7-VI-2001, 1 ♂, I. Zabalegui leg. (Z-P). TERUEL: Sierra de Albarracín, 30TXK37, 1250 m, 22-VI-2008, 2 ♂♂ y 1 ♀, Pérez de Gregorio & M. Bravo leg. (MZB, n.º reg. 2008-1512). Bronchales, Sierra de Albarracín, 20/23-VI-2008, 2 ♂♂, Pérez de Gregorio & M. Bravo leg. (MZB, n.º reg. 2008-1525). ZAMORA: Moralina, 7-IV-2009, 1 ♂, P. Bahillo leg. (BAH).

Comentario: 7,2–9,5 mm de longitud. Presenta la parte posterior de la cabeza negra, una mancha negra en el centro del pronoto, resto del pronoto, base de las antenas y la parte anterior de la cabeza de color amarillento. Antenas y patas oscuras, estas últimas en parte amarillentas. Élitros totalmente negros o con una banda longitudinal pardo-amarilla en el centro de cada élitro. Abdomen amarillo con los esternitos manchados de negro.

Las siguientes especies, consideradas en la sinonimia de *Cantharis pyrenaea* Pic, 1906 por Kazantsev y Brancucci (2007), son ahora sinónimos de *Boveycantharis*

unguiculata (Baudi di Selve, 1872) (Constantin, 2014a); *Cantharis bivittata* var. *getschmanni* Heyden, 1880, descrita de Asturias (Heyden, 1880), y *Cantharis plurivittata* var. *correai* Pic, 1927, descrita de Portugal (Pic, 1927). Distribuido por España, Portugal y Francia (Constantin, 2014b).

***Cantharis (Cantharis) annularis* Ménétrries, 1836**
 (Fig. 6)

Citas bibliográficas: Kiesenwetter (1866b): Madrid, Guadarrama. Martínez Sáez (1873): Cuenca. Pic (1918): Sierra de Gredos. Fuente (1931): Cuenca, Ciudad Real. Horion (1953): Cuenca, Ciudad Real, Pirineos, Guadarrama. Magis (1972): Castilla, Cataluña. Agulló *et al.* (2010): Lérida. Viñolas *et al.* (2015): Barcelona, Gerona, Lérida.

Material estudiado: ALBACETE: Riópar, 25-V-1982, 1 ej., J.L. Lencina leg. (LEN). BARCELONA: Centelles, 12-V-1984, 1 ♀, O. Escolà leg. (MZB). Coll de Pal, Bagà, 2000 m, 16-VI-2005, 1 ♂ y 1 ♀, J.M. Diéguez leg. (JMD). CANTABRIA: Trelve, 30-VI-1996, 1 ej., J.L. Santos leg. (LEN). GERONA: Ribes, 24-VI-1889, 1 ♂ y 1 ♀, Antiga leg. (MZB). Ribes, 21-VI-1899, 1 ej., col. Bofill (MZB). Núria, 29-VI-1896, 1 ej. (MZB). Llívia, V-1933, 1 ♂ y 3 ♀♀ (MZB). Pobla de Lillet, V-1919, 2 ♀♀, S. Novelles leg. (MZB). Espinavell (Ripollés), 6-VI-1975, 1 ♂, Vallhonrat leg. (MZB). Coll Santigosa, Vall Vianya, 4-VII-1987, 1 ej., De Gregorio leg. (MZB). Vilallobent, 25/26-V-1996, 1 ej., Bech leg. HUESCA: Monteagudo, 20-VI-1940, 2 ej., Morales leg. (MZB). JAÉN: Pontones, 24-V-1986, 3 ej., J.L. Lencina leg. (LEN). LÉRIDA: Estany Llebreta, Bohí, VI-1958, 1 ej., F. Español leg. (MZB). Bellver de Cerdanya, 16-VI-2005, 1 ♀, J.M. Diéguez leg. (JMD). SORIA: Retortillo, Castro-Sierra de Pela, 20-VI-1980, 1 ej., J.L. Lencina leg. (LEN). TERUEL: Valdelinares, 1800 m, 7-VI-1997, 1 ej., E. Vives leg. (VIV). Puerto Orihuela, Noguera, 1700 m, 24-V-1999, 1 ♂ y 1 ♀, T. Yélamos leg. (YEL). Valdelinares, 5-VI-2011, 2 ej., A. Murria leg. (MUR). ZARAGOZA: Utebo, 6-V-1926, 2 ej., 2-V-1927, 1 ej., col. Maynar (SEA). Moncayo, 12-VII-1971, 1 ej. (SEA). Añón, Sierra del Moncayo, 25-V-1996, 1 ♀, T. Yélamos leg. (YEL). Galacho de Juslibol, 22-IV-2003, 1 ej., A y F. Murria leg. (MUR). Moncayo, 31TWM93, 5-VI-2009, 1 ♀, J.M. Diéguez leg. (MZB, n.º reg. 2010-0495).

Comentario: 11–18 mm de longitud. Coloración negro-grisácea, con la parte anterior de la cabeza, primeros antenómeros, pronoto y abdomen rojizos. Son características las dos manchas oscuras que presenta en el centro del pronoto, las cuales pueden estar unidas o incluso faltar. El ápice de los fémures es amarillento, y también las tibias y los tarsos anteriores. Distribuido por la parte meridional de la Región Paleártica occidental y central, y Marruecos (Constantin, 2014b).



FIGURA 6. *Cantharis (Cantharis) annularis* Ménrétries, 1836.



FIGURA 7. *Cantharis (Cantharis) brevicornis* (Kiesenwetter, 1852).

Cantharis (Cantharis) brevicornis (Kiesenwetter, 1852) (Fig. 7)

Citas bibliográficas: Fuente (1931): Lérida, Madrid. Agulló *et al.* (2010): Lérida. Constantin (2014a): Gerona.

Material estudiado: BARCELONA: Ermita de Santa Eugènia, Sant Jaume de Frontanyà, 27-VI-1987, 4 ej. a la luz, Vázquez leg. (VAZ). Serra del Pastoret, Rasos de Peguera, 31TDG06, 1500 m, 3-VI-2003, 1 ♀, J.M. Diéguez leg. (JMD). Serra d'Ensija, 1573 m, N42°10'30.5" E1°47'23.9", 26-VI-2010, 1 ♂ y 1 ♀, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2010-1538). GERONA: Fageda de les Salines, Vallespir, 1300 m, 18-V-1986, 1 ♂, De Gregorio leg. (MZB). Setcases, 1183 m, N42°21'26.6" E2°17'33.5", 8-VI-2010, 2 ♀♀, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2010-1536, 1539). Toses, Pas del Vell, Río El Rigard, 1492 m, N42°19'14.0" E2°00'15.5", 24-VI-2010, 1 ♀, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2010-1537). HUESCA: Valle de Tena, V-1984, 1 ej., Duplá leg. (SEA). LÉRIDA: Tavascan, 16-VI-1930, 1 ♂, Codina leg. (MZB). Serra del Cadí, Ermita Sant Jaume, Josa-Tuixent, 1215 m, N42°14'37.8" E1°35'11.2", 7-VI-2010, 1 ♀, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2010-1535). TERUEL: Valdelinares, 5-VI-2011, 1 ♀, A. Murria y F. Murria leg. (MUR).

Comentario: 8–9,5 mm de longitud. Coloración amarillenta, con la parte ventral, parte posterior de la cabeza, escutelo y mancha del pronoto negras. Patas y antenas algo oscurecidas. Distribuido por los Pirineos españoles y franceses (Constantin, 2014b).

Cantharis (Cantharis) coronata Gyllenhal, 1808 (Fig. 8)

Citas bibliográficas: Motschulsky (1849): Murcia. Rosenhauer (1856): Málaga, Cádiz. Marseul (1864): Andalucía. Uhagón (1879): Badajoz. Medina Ramos (1895): Sevilla, Cádiz. Pic (1918): Ciudad Real. Fuente (1931): La Rioja, Badajoz, Ciudad Real, Alicante, Murcia, Sevilla, Cádiz. Pic y Lindberg (1932): Jaén, Córdoba, Cádiz. Magis (1955): Cádiz, Ciudad Real, Cáceres. Magis (1975): Alicante, Málaga, Cádiz. Robledo Robledo (2014): Sierra de Guadarrama. López-Pérez (2014b): Huelva. Diéguez Fernández *et al.* (2017): Huelva. Diéguez Fernández *et al.* (2019): Cádiz.

Material estudiado: ÁLAVA: Ordoñana, 23-V-1996, 1 ej., 6-VI-1996, 1 ej., I. Ugarte leg. (UGAR). Hueto Arriba (Imira), 551 m, 30TWN1649, TM Vitoria, 8-VI-1997, 2 ej. en muestreo de visu, encinares (*Quercus ilex ballota*) sobre umbelíferas en claros soleados de carrascal montano subhúmedo, J.M. Marcos leg. (MCNA). Arroyo de Oca (Mendoza), Bicuralde, TM Vitoria, 506 m, 30TWN1845, 30-V-2002, 1 ej. sobre detritos vegetales en carrizal encharcado a orillas de arroyo, J.M. Marcos leg. (MCNA). Luzuriaga (Los Arbolicos), TM San Millán, 601 m, 30TWN4948, 26-VI-1998, 1 ej. sobre inflorescencias de umbelíferas en caminos y bordes de fincas de labor, J.M. Marcos leg. (MCNA). Montes de Vitoria, TM Vitoria, Alto Crucizabala, 620 m, 30TWN3041, 24-VI-2011, 1 ej. en robledal eutrofo, sobre vegetación en la orla arbustiva de quejigal subcantábrico, J.M. Marcos leg.

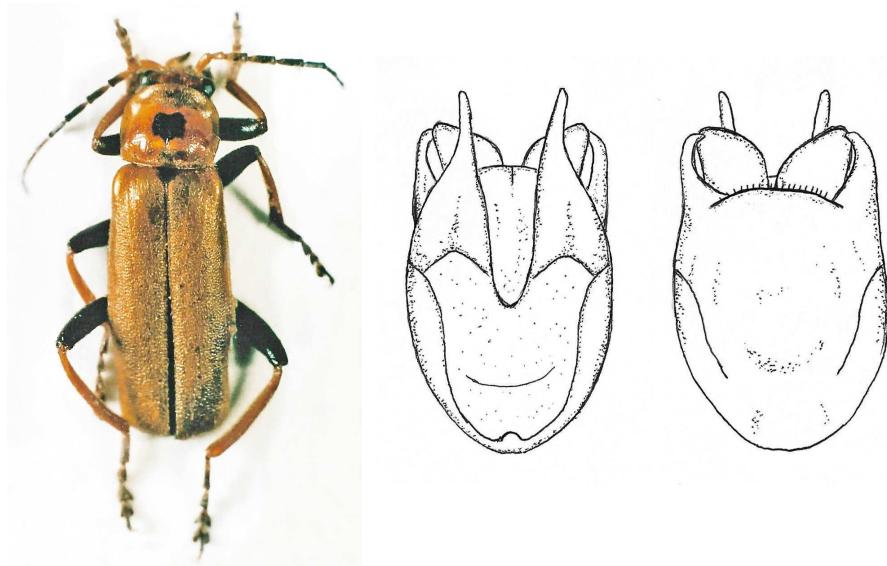


FIGURA 8. *Cantharis (Cantharis) coronata* Gyllenhal, 1808.

(MCNA). ALBACETE: Albacete, 13-IV-1995, 2 ej., L. de la Vega leg. (MZB). ALMERÍA: Huercal Overa, 1 ♂, Vidal López leg. (MZB). BARCELONA: Granollers, X-1923, 2 ♀♀, Miralles leg. (MZB). Copons, 27-V-1984, 2 ej., Vázquez leg. (VAZ). CÁDIZ: Algeciras, 22-IV-1921, 1 ♂ y 1 ♀, Novelles leg., 23-IV-1921, 1 ej., Codina leg., 24-IV-1921, 2 ♂♂, Codina leg., 25-IV-1921, 1 ♀, Novelles leg. (MZB). San Roque, VI-1953, 1 ej., J. Ramírez leg. (VIV), VIII-1954, 2 ej. (VIV). Sierra del Caíllo, Villaluenga del Rosario, 17-IV-1987, 1 ej., O. Escolà leg. (MZB). Bolonia-Tarifa, 20-III-2010, 1 ♂ y 1 ♀, J.C. Martínez leg. (MZB, núm. reg. 2010-1532). CIUDAD REAL: Pozuelo de Calatrava, 4 ej. (MZB). Cabañeros, 18-IV-2002, 1 ej., J.L. Lencina leg. (LEN). HUESCA: Monegros, 26-IV-1975, 2 ej., Duplá leg. (SEA). Monteagudo, 20-VI-1948, 1 ej., Morales leg. (MZB). La Peña, 28-IV-2003, 1 ej., F. Murria leg. (MUR). GRANADA: Cabecera Barranco de los Prados del Aire, Sierra Nevada, 8-VII-2004, 2 ej., M. Baena leg. (JMD). GUADALAJARA: Laguna Grande, Puebla Beleña, 1 ♀, 28-V-2004, I. Ruiz-Tapiador leg. (MZB, núm. reg. 2008-1988). GUIPÚZCOA: Monte Gambo, 1400 m, Sierra de Aralar, 25-V-1997, 1 ej., I. Zabalegui leg. (Z-P). JAÉN: Sierra Cazorla, V-1980, 1 ej., J. y E. Vives leg. (VIV). Úbeda, 10-IV-2007, 1 ej., P. Bahillo leg. (BAH). LA RIOJA: Logroño, 18-III-1998, 1 ej., J. Rubio leg. (JRG). Nájera, 500 m, 23-VII-1980, 1 ej., F. Cueto leg. (SEA). LÉRIDA: Ager, 2-V-1975, 3 ej., T. Yélamos leg. (YEL). MÁLAGA: Campanillas, 16-IV-1919, 1 ♂, E. Marvier leg. (MZB). Sierra de las Nieves, 20-V-1982, 1 ej., J. Ramírez leg. (VIV). MURCIA: Murcia, 2-III-1998, 1 ♂, J.C. Martínez leg. (MZB, núm. reg. 2008-1985), 10-III-1998,

1 ♂ (JCM), 16-III-1998, 1 ♀ (MZB, núm. reg. 2008-1987). Jumilla, 12-V-1978, 1 ej., J.L. Lencina leg. (LEN). Totana, 5 ej., Balaguer leg. (MZB). Murcia, 8-IV-2002, 1 ♀, J.C. Martínez leg. (JMD). Moratalla, El Sabinar, 12-V-2003, 1 ♀, J.L. Lencina leg. (LEN). NAVARRA: Tafalla, VI-1940, 1 ej., Goñi leg. (MZB). Pamplona, VI-1982, 1 ♀ en flores, I. Recalde leg. (MZB, núm. reg. 2008-1964). Arangoiti, 1353 m, Iruberri, 30TXN42, 23-V-2003, 1 ♂, S. Pagola Carte leg. (Z-P). Lezaun, 820 m, 30TWN83, 19-V-2002, 1 ej., I. Zabalegui leg. (Z-P). Portillo del Trillo, Arguedas, 370 m, 30TXM17, 1-V-2003, 1 ej., I. Zabalegui leg. (Z-P). Rada, V-2005, 3 ♂♂, I. Recalde leg. (MZB, núm. reg. 2010-1534). PALENCIA: Villaldavín, TM Perales, 770 m, 29-VI-1994, 1 ej., V. Zaldívar leg. (MCNA). Población de Cerrato, VII-1998, 1 ♂, F. Palomo leg. (JMD). Itero Seco, 29-V-1999, 1 ej. vareando espliego, P. Bahillo leg. (MZB, núm. reg. 2008-1918). SEVILLA: Marchena, 8-IV-1982, 1 ej., T. Yélamos leg. (YEL). TARRAGONA: Tortosa, IV-1933, 1 ej. (MZB). ZARAGOZA: Zuera, 13-VI-1916, 1 ej., Maynar leg. 23-V-1970, 1 ej., 8-VII-1970, 1 ej. (SEA). Vedado de Peñaflor, 22-IV-2003, 1 ej., F. Murria leg. (MUR). Ejea de los Caballeros, 10-V-2011, 1 ♀, A. Murria leg. (MUR).

Comentario: 9–11 mm de longitud. Coloración amarillenta, con una mancha oscura en el centro del pronoto; también son oscuros los fémures, el escutelo, la parte posterior de la cabeza y la región ventral. Tarsos y antenas algo oscurecidos, estas últimas con los primeros antenomeros más claros. Conocido de Portugal, España y Marruecos (Kazan-tsev y Brancucci, 2007).

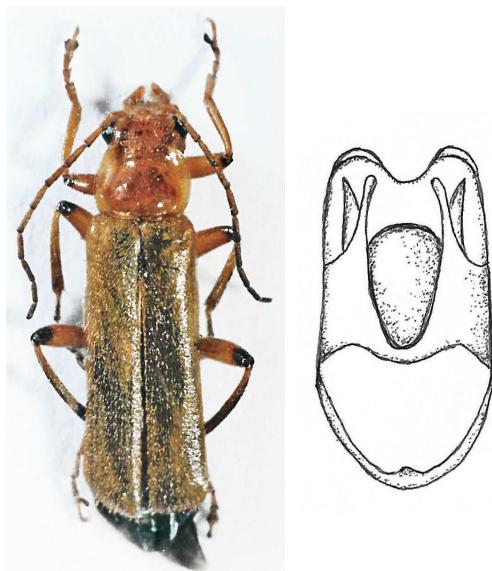


FIGURA 9. *Cantharis (Cantharis) cryptica* Ashe, 1947.

***Cantharis (Cantharis) cryptica* Ashe, 1947 (Fig. 9)**

Citas bibliográficas: Horion (1953): Teruel. Magis (1974): Lérida, Salamanca, Granada. Kuška (1995): Sierra Nevada. Diéguez Fernández (2013): Pontevedra. Bahillo de la Puebla y Alonso Román (2016): Vizcaya. Diéguez Fernández *et al.* (2019): Málaga.

Material estudiado: ÁLAVA: Montes de Vitoria (Los Aguantios), TM Vitoria, 760 m, 30TWN2337, 2-VI-2011, 1 ♂ en hayedo silicícola, sobre vegetación arbustiva en márgenes de hayedo acidófilo, J.M. Marcos leg. (MCNA). Arroiabe, 9-V-2009, 1 ♂, I. Ugarte leg. (UGAR). ALBACETE: Ayna, Cueva Negra, Río Mundo, 30-V-2003, 1 ♂, J.L. Lencina leg. (LEN). HUESCA: Biel, 1-VI-1987, 1 ♂, Duplá leg. (SEA). LEÓN: Cubillas de Arbás, Villamanín (Valle de Arbás), 1336 m, 30TN76, 14-VI-2017, 3 ♂♂ en trampa luz UV, E.F. Vidal & A.R. Fandiño leg. (JMD), 15-VI-2017, 3 ♂♂ (JMD), 16-VI-2017, 6 ♂♂ (JMD), 17-VI-2017, 4 ♂♂ (JMD), 18-VI-2017, 11 ♂♂ (JMD), 21-VI-2017, 1 ♂ (JMD). NAVARRA: Gorriti, 22-V-2005, 3 ♂♂, I. Recalde leg. (MZB, núm. reg. 2011-0163). Olaldea-Garralda, 2010, 3 ♂♂, I. Recalde leg. (IRE). TARRAGONA: Montmell, VIII-1934, 1 ♂, Museu leg. (MZB). Cardó, 1-V-1964, 1 ♂, Jordà leg. (MZB). VIZCAYA: Archanda, Bilbao, 15-V-2002, 1 ♂, P. Bahillo leg. (JMD).

Comentario: 6–8,5 mm de longitud. Coloración amarillenta, con la parte ventral oscura, pudiendo

presentar el ápice de los fémures oscuro. Hasta su descripción fue confundida con *Cantharis (Cantharis) pallida* Goeze, 1777, de la que se diferencia por la forma del edeago. Por lo tanto, las citas de *Cantharis (Cantharis) pallida* Goeze, 1777 anteriores a su descripción deben ser comprobadas. Distribuido por Europa occidental (Constantin, 2014b).

***Cantharis (Cantharis) fusca* Linnaeus, 1758 (Fig. 10)**

Citas bibliográficas: Asso del Río (1784): Zaragoza. Salvañá (1870): Barcelona. Fuente (1919): Barcelona. Fuente (1931): Barcelona. Horion (1953): Barcelona. Magis (1972): Castilla. Español y Viñolas (1992): Lérida. Escolà (1994): Barcelona. Robledo Robledo (2014): Sierra de Guadarrama.

Material estudiado: BARCELONA: Vallgorguina, 9-V-1982, 1 ♂, T. Yélamos leg. (YEL). Moià, 16-V-1987, 1 ej., O. Escolà leg. (MZB). Hort Cal Mató, Moià, 1-VI-1986, 1 ej., O. Escolà leg. (MZB), 24-VI-1991, 1 ej. (MZB), 31-V-1993, 1 ej. (MZB). GERONA: Sant Hilari Sacalm, 5-VI-1982, 1 ♂, T. Yélamos leg. (YEL). LÉRIDA: Vall d'Aran, VII-1909, 1 ♀, M. Llenas leg. (MZB). Les, VIII-1953, 1 ♂, J. Vives leg. (VIV). Espot, VI-1984, 1 ej., Maynar leg. (SEA).

Comentario: 11–15 mm de longitud. Similar a *Cantharis (Cantharis) annularis* Ménétries, 1836 tanto en la coloración como en la forma del edeago, pero siendo los fémures totalmente negros y presentando una mancha oscura en la parte anterior del pronoto. Distribuido por el Paleártico occidental (Constantin, 2014b).



FIGURA 10. *Cantharis (Cantharis) fusca* Linnaeus, 1758.

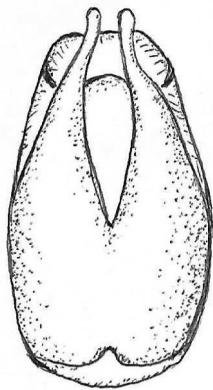


FIGURA 11. *Cantharis (Cantharis) liburnica* Depoli, 1912.

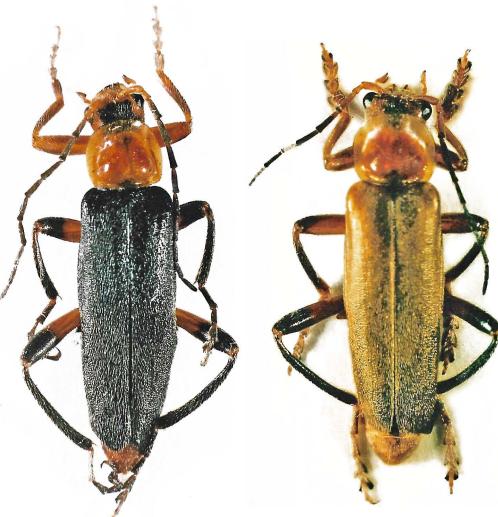


FIGURA 12. *Cantharis (Cantharis) livida* Linnaeus, 1758.

Cantharis (Cantharis) liburnica Depoli, 1912 (Fig. 11)

Citas bibliográficas: Diéguez Fernández (2005): Barcelona, Gerona, Lérida, Tarragona. Viñolas *et al.* (2015): Lérida.

Material estudiado: BARCELONA: Montgat, 3-III-1909, 3 ♂♂, A. Codina leg. (MZB), 28-III-1909, 5 ♂♂ y 2 ♀♀ (MZB), IV-1909, 15 ♂♂ y 30 ♀♀ (MZB), 2-IV-1909, 4 ♂♂ y 20 ♀♀ (MZB), 5-IV-1909, 7 ♂♂ y 4 ♀♀ (MZB), 10-IV-1909, 1 ♂ y 3 ♀♀ (MZB).

Comentario: Similar a *Cantharis (Cantharis) obscura* Linnaeus, 1758, de la que se diferencia por la forma del edeago. Distribuido por Europa occidental y meridional (Constantin, 2014b).

Cantharis (Cantharis) livida Linnaeus, 1758 (Fig. 12)

Citas bibliográficas: Asso del Río (1784): Huesca, Zaragoza. Rosenhauer (1856): Cádiz, Sierra Nevada. Kiesenwetter (1866b): Madrid, Andalucía, Cantabria, Pirineos. Heyden (1870): Granada. Salvañá (1870): Barcelona. Martínez Sáez (1873): Cuenca. Cuní y Martorell y Martorell (1876): Barcelona. Cuní y Martorell (1880): Barcelona. Cuní y Martorell (1881): Cerdanya. Cuní y Martorell (1883): Barcelona. Cuní y Martorell (1885): Gerona. Cuní y Martorell (1889a): Gerona. Cuní y Martorell (1889b): Barcelona. Cuní y Martorell (1891): Barcelona. Bourgeois (1893): Baleares.

Medina Ramos (1895): Granada, Cádiz. Cuní y Martorell (1897): Barcelona. Górriz (1902): Zaragoza. Champion y Chapman (1904): Moncayo, La Rioja. Redondo (1915): Salamanca. Fuente (1919): Salamanca, Ciudad Real. Fuente (1931): Baleares, Salamanca, Ciudad Real, Cuenca, Gerona, Barcelona, Cádiz. Pic y Lindberg (1932): Jaén. Horion (1953): Teruel, Castilla, Andalucía. Mateu (1954): Granada. Magis (1955): Burgos, Madrid, Cáceres. Torres Sala (1962): Valencia. Constantin (1965): León. Lagar (1971): Barcelona. Magis (1975): Huesca, Granada. Mitter (1984): Teruel. Diéguez Fernández *et al.* (2006): Asturias. Diéguez Fernández *et al.* (2009): Lugo. Valladares *et al.* (2013): Almería. Agulló *et al.* (2010): Lérida. Viñolas *et al.* (2015): Lérida. Carceller y Codorniu (2017): Tarragona. Prieto Manzanares (2018): Barcelona.

Material estudiado: ÁLAVA: Maturana (Garayobea), 550 m, 30TWN3950, TM Barrundia, 9-VI-2002, 1 ej. sobre hojas tiernas de chopos en prados inundables, J.M. Marcos leg. (MCNA). ALBACETE: Nerpio, Arroyo de Santiago, 4-VI-2005, 3 ejs., Lencina & Albert leg. (LEN). BARCELONA: Martorell, 1 ej., Español leg. (MZB). Montjuïc, 1888, Müller leg. (MZB). Sant Andreu, cerca río Besós, 10-IV-1900, 1 ej. (MZB). Mongat, V-1909, 2 ejs., A. Codina leg. (MZB). Terrassa, 2-IV-1903, 1 ♂, col. Ferrer Dalmau (MZB), V-1934, 1 ej., Museu leg. (MZB). Río Besós, VII-1907, 2 ejs., A. Codina leg. (MZB). Casa Antúnez, 30-III-1913, 1 ej., Mas de Xaxars leg. (MZB). Montcada, 8-IV-1914, 2 ejs. (MZB). Besós, 30-III-1917, 2 ♂♂ (MZB).

Pla del Llobregat, 30-III-1917, 12 ejs. (MZB). Llano Llobregat, 17-IV-1917, 1 ej. (MZB). Santa Coloma de Gramanet, 24-IV-1918, 2 ♀♀, Sagarra leg. (MZB). Pobla de Lillet, V-1919, 6 ejs., S. Novellas leg. (MZB). Balenyà, 28-IV-1933, 1 ej., Vilarrubia leg. (MZB), V-1934, 1 ej., Vilarrubia leg. (MZB). El Prat del Llobregat, V-1920, 1 ♀, Novellas leg. (MZB), VI-1934, 3 ejs., Villalta leg. (MZB), 20-V-1941, 2 ejs., F. Español leg. (MZB), VI-1960, 1 ej., F. Español leg. (MZB). Vall de Santa Fe, Montseny, 4-VI-1920, 1 ♂, Novellas leg. (MZB). Besós, 16-III-1930, 1 ej. (MZB). Aiguafreda, 10-V-1931, 1 ej. (MZB). Sant Llorenç Savall, V-1933, 1 ej. (MZB). Vallromanes, 22-IV-1935, 1 ej. (MZB). Tiana, 13-IV-1936, 1 ej. (MZB). El Remolar, El Prat, III-1941, 1 ej., Mateu leg. (MZB). Terrassa, 26-IV-1942, 1 ej., J. Vives leg. (VIV), V-1944, 1 ej. (VIV), IV-1952, 2 ejs. (VIV), V-1987, 1 ej. (VIV). Collsuspina, 15-V-1969, 1 ej., F. Español leg. (MZB). Gréixer, 2-VI-1974, 1 ej., O. Escolà leg. (MZB). Bagà, 3-VI-1974, 1 ej., O. Escolà leg. (MZB). Laguna La Ricarda, El Prat del Llobregat, 21-VIII-1990, 1 ej., A. Masò leg. (MZB). Hort Cal Mató, Moià, 31-V-1993, 1 ej., O. Escolà leg. (MZB), 6-VI-1993, 1 ej. (MZB). Moià, calle Esport, 17-V-1986, 1 ej., O. Escolà leg. (MZB). Sierra d'Ensija, 26-VI-2010, 1649 m, N42°09'47.6" E1°45'56.9", 2 ♀♀ (élitros negros), J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2010-1563). CASTELLÓN: Onda, 30-III-1956, 1 ej., J. Rosal leg. (MZB). Aín, 18-IV-1965, 2 ejs. (MZB). Ports de Benifassà, 31-TBF60, 29-V-1998, 1 ej., S. Montagud leg. (MVHN). GERONA: Ribas, VII-1901, 1 ♀ (élitros negros) (MZB). Olot (alrededores), 29-IV-1916, 1 ej., ex. col. Codina (MZB). Campodon, 13-VII-1922, 1 ♀, Codina leg. (MZB). Llívia, V-1933, 4 ejs. (MZB). Planoles, IX-1933, 2 ejs., Museu leg. (MZB). Llorà, 10-VI-1982, 1 ej. a la luz, De Gregorio leg. (MZB). Sant Privat de'n Bas, Puigscalm (Garrotxa), 6-V-1984, 1 ej., De Gregorio leg. (MZB). Vilartolí (Alt Empordà), 14-VI-1997, 1 ♂ y 1 ♀, T. Yélamos leg. (YEL). Meranges, Torrent de la Creu, 1468 m, N42°25'30.2" E1°48'1.8", 23-VI-2011, 1 ♀, J.M. Diéguez leg. (JMD). Setcases, 1183 m, N42°21'26.6" E2°17'33.5", 8-VI-2010, 1 ♀ (élitros negros), J.M. Diéguez leg. (JMD). GRANADA: Guadix, 1-VI-1930, 1 ej. (MZB). Granada, 18-IV-1972, 1 ♂, R. Yus Ramos leg. (MZB, núm. reg. 2008-1736). Capileira, Sierra Nevada, VIII-1972, 1 ♂, R. Yus Ramos leg. (MZB, núm. reg. 2008-1735). Cabecera Barranca de los Prados del Aire, Sierra Nevada, 8-VII-2004, 1 ♀, M. Baena leg. (JMD). GUIPÚZCOA: Monte Gambo, Sierra de Aralar, 1400 m, 27-V-1997, 1 ej., I. Zabalegui leg. (Z-P). HUESCA: La Renclusa, 2133 m, 8-VIII-1917, 2 ejs. (MZB), 7-VIII-1917, 2 ejs. (MZB). La Renclusa, 5-VII-1969, 1 ej., O. Escolà leg. (MZB). Sarriñena, V-1935, 1 ej., Museu leg. (MZB). Biescas, 1 ej., Duplá leg. (SEA). Monteperdido, 2000 m, Fanlo, 1-X-1972, 5 ejs., Ribera & Romero leg. (MZB). Circ de Pineda, 1800 m, 26-VII-1987, 1 ♀ (élitros negros), E. Vives & A. García leg. (VIV). Avenc G-171, Gamueta, Ansó, 20-VII-1991, 1 ej., O. Escolà leg. (MZB). Linza, Valle de Ansó, 25-VI-2003, 1 ♀, J.P. Valcárcel leg. (MZB, núm. reg. 2008-1734). Embalse La Peña, 29-V-2011, 1 ♀, A. & F. Murria leg. (MUR). Hecho, 26-VI-2011, 1 ♀, A. Murria leg. (JMD). JAÉN: Sierra de Cazorla, V-1953, 10 ejs., F. Español leg. (MZB). Embalse del Jándula, 2-V-1998, 1 ej., S. Montagud leg. (MVHN). LA CORUÑA: La Coruña, VII-1954, 1 ♂, J. Vives leg. (VIV). LEÓN: Riaño, VII-1946, 1 ♂ (élitros negros), Marten leg. (MZB). Cubillas de Arbás, 1336 m, Villamanín, 30-ITN76, Valle de Arbás, 14-VI-2017, 5 ♂♂ y 3 ♀♀ en trampa de luz, E.F. Vidal y A.R. Fandiño leg. (JMD), 18-VI-2017, 4 ♂♂ y 1 ♀ (JMD), 16-VI-2017, 18 ♂♂ y 12 ♀♀ (JMD), 17-VI-2017, 3 ♂♂ y 5 ♀♀ (JMD), 15-VI-2017, 5 ♂♂ y 5 ♀♀ (JMD), 20-VI-2017, 2 ♂♂ y 1 ♀ (JMD), 21-VI-2017, 2 ♂♂ y 1 ♀ (JMD). LÉRIDA: Vall d'Aneu, 1 ej., Maynar leg. (SEA). Les, Vall d'Aran, 21-VII-1915, 1 ej. (MZB). Caldes de Bohí, VII-1916, 1 ♂, (élitros negros), A. Zarigüey leg. (MZB). Almacelles, V-1928, 1 ej., Novellas leg. (MZB). Tavascan, 16-VII-1930, 2 ♀♀, Codina leg. (MZB). Salardú, Vall d'Aran, VII-1934, 4 ejs., Museu leg. (MZB). Aiguëstortes, Bohí, VI-1958, 5 ejs., F. Español leg. (MZB). Estany Llebreta, Bohí, VI-1958, 4 ejs., F. Español leg. (MZB). Vilosell, Serra de la Llena, 14-V-1967, 1 ej., F. Español leg. (MZB). Bossost, 10-VII-1988, 1 ej., M. Bech leg. (MZB). Oliana, 26-V-1974, 1 ej., T. Yélamos leg. (YEL). Sanaüja, 26-V-1974, 1 ej., T. Yélamos leg. (YEL). Seròs, Pla d'Avinganya, 6-V-1979, 1 ej., T. Yélamos leg. (YEL). Seròs, Río Segre, 6-V-1979, 1 ej., T. Yélamos leg. (YEL). Almenar, 2-VI-1979, 2 ejs., T. Yélamos leg. (YEL). Seròs, Pla 6-V-1979, 1 ♀, T. Yélamos leg. (YEL), 20-V-1979, 2 ejs. (YEL). Bono, 9-VI-1984, 1 ej., X. Vázquez leg. (VAZ). Borén, 7-VII-1989, 1 ej., J. Vives leg. (VIV). Vall de Bohí, 1500 m, 15-VII-1992, 1 ♂ (élitros negros), J. y E. Vives leg. (VIV). Almenar, VI-1998, 1 ♀, X. Pons leg. (VIV). Josa, Sierra de Cadí, 24-V-2004, 1 ♂ y 1 ♀, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2008-1738). Estana, Sierra de Cadí, 17-VI-2005, 1 ♀, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2008-1739). Serra del Cadí, Ermita Sant Jaume, Josa-Tuixent, 1215 m, N42°14'37.8" E1°35'11.2", 7-VI-2010, 2 ♀♀, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2010-1561). MADRID: Madrid, Ciudad Universitaria, VI-1953, 3 ejs., J. Vives leg. (VIV). El Ventorrillo, Sierra de Guadarrama, 1400 m, VII-1957, 1 ej., F. Español leg. (MZB). MURCIA: Totana, 2 ejs., Balaguer leg. (MZB). Moratalla, El Sabinar, 12-V-2003, 1 ♀, J.L. Lencina leg. (LEN). Caravaca, 24-IV-2007, 1 ♂ y 1 ♀, J.C. Martínez leg. (MZB, núm. reg. 2009-2753). NAVARRA: Monteagudo, V-1940, 1 ej., Morales leg. (MZB), 20-VI-1940, 8 ejs. (MZB). Azanza, 9-VI-2002, 1 ♂, I. Recalde leg. (MZB, núm. reg. 2008-1920). Gorriti, 22-V-2005, 1 ♂ y 1 ♀, I. Recalde leg. (MZB, núm. reg. 2011-0162). Amescoa, 28-V-2005, 1 ♀ en *Crataegus* sp. en robledal, I. Recalde & A. San Martín leg. (MZB, núm. reg. 2010-1560). Isaba, 800 m, 30-TXN64, 28-V-2002, 2 ejs., I. Zabalegui leg. (Z-P). Larraun, 28-V-2005, 1 ♂ y 1 ♀ en *Crataegus* sp. en hayedo, I. Recalde & A. San Martín leg. (MZB, núm. reg. 2010-1559). Olaldea-Garralda, 2010, 5 ejs., I. Recalde leg. (IRE). PALENCIA: Itero Seco, 29-V-1999, 1 ej. vareando espliego, P. Bahillo leg. (MZB, núm. reg. 2008-1918). Bárceena de Campos, 29-V-1999, 2 ejs. vareando espliego, P. Bahillo leg. (MZB, núm. reg. 2008-1919). SORIA: Cueva de Ágreda, 1300 m, 17-VI-2001, 1 ej., I. Zabalegui leg. (Z-P). TARRAGONA: Valls, 8 ejs., col. Español (MZB). Ullde-molins, 24-VII-1918, 1 ♀, Segarra leg. (MZB). Camino de Prades a L'Espluga de Francolí, 23-V-1919, 1 ♂, Codina leg. (MZB). L'Espluga de Francolí, 20/22-V-1919, 1 ♂, Codina

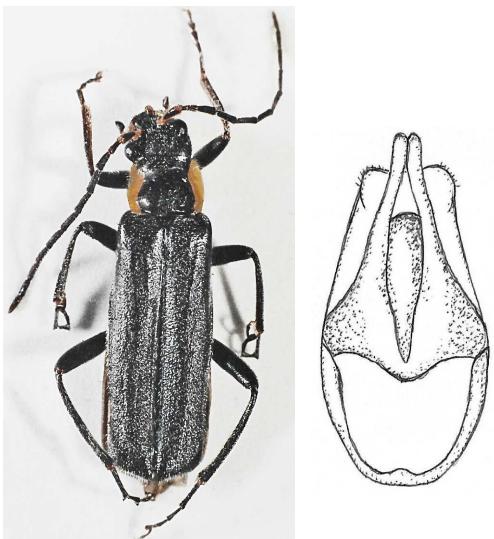


FIGURA 13. *Cantharis (Cantharis) obscura* Linnaeus, 1758.



FIGURA 14. *Cantharis (Cantharis) palliata* Gyllenhal, 1808.

leg. (MZB), 19-V-1919, 1 ♂, Codina *leg.* (MZB), 25-V-1922, 1 ♀, Novellas *leg.* (MZB). Sant Carles de la Ràpita, VIII-1934, 1 ej., Museu *leg.* (MZB). Tortosa, 2 ejs., Museu *leg.* (MZB), II-1935, 2 ♂♂, Balaguer *leg.* (MZB). Alfara, Tortosa, VI-1980, 1 ej., X. Vázquez *leg.* (VAZ). 8-VI-1985, 2 ejs. (VAZ). Mascà (bosque), Monte Caro, Tortosa, 6-VI-1987, 1 ej., X. Vázquez *leg.* (VAZ). Pantano de Siurana, Sierra de Prades, 16-V-2003, 2 ♀♀, J.M. Diéguez *leg.* (JMD). TERUEL: Bronchales, 2 ejs., col. Torres Sala (MVHN). Alcañiz, 22-V-1955, 2 ejs., J. Vives *leg.* (VIV). Moscardón, 1400 m, 3-VI-2000, 1 ej., I. Zabalegui *leg.* (Z-P). VALLADOLID: Pinar Onteguereo, V-1939, 2 ejs., Gómez *leg.* (MZB). ZARAGOZA: Utebo, 22-IV-1926, 1 ej., Maynar *leg.* (SEA). Zuera, 13-V-1971, 1 ej., Maynar *leg.* (SEA). Biel, VII-1980, 1 ej., Duplá *leg.* (SEA).

Comentario: 11–14 mm de longitud. Coloración amarilla, con una mancha entre los ojos; escutelo, parte ventral, tibias y ápice de los fémures posteriores negros. En zonas de alta montaña aparece una forma con los élitros oscuros (var. *rufipes* Herbst, 1784). Distribuido por el Paleártico occidental y central, introducido en Canadá y Estados Unidos (Fanti, 2014).

Cantharis (Cantharis) obscura Linnaeus, 1758 (Fig. 13)

Citas bibliográficas: Salvañá (1870): Barcelona. Cuní y Martorell (1879): Barcelona. Cuní y Martorell

(1888a): Barcelona. Bourgeois (1893): Barcelona. Fuente (1931): Barcelona, Lérida. Horion (1953): Barcelona, Lérida. Español y Viñolas (1992): Lérida. Diéguez Fernández (2010): Barcelona, Huesca, Lérida, Zaragoza. Robledo Robledo (2014): Sierra de Guadarrama. Viñolas *et al.* (2015): Barcelona.

Material estudiado: BARCELONA: Coll de Pal, Bergada, 19-VI-1983, 1 ♂, J. Vives *leg.* (VIV). GERONA: Vallter, 1960 m, N42°25'04. 8" E2°16'21.9", 8-VI-2010, 2 ♂♂, J.M. Diéguez *leg.* (MZB, núm. reg. 2010-1519). La Molina, 1667 m, N42°18'50. 5" E1°58'13.2", 24-VI-2010, 1 ♂ y 3 ♀♀, J.M. Diéguez *leg.* (MZB, núm. reg. 2010-1518). LÉRIDA: Estany Llebreta, Bohí, VI-1958, 1 ♂ y 2 ♀♀, F. Español *leg.* (MZB). PN Aiguëstortes, Bohí, VI-1958, 3 ♂♂, F. Español *leg.* (MZB). Estany Llong, VI-1958, 5 ♂♂ y 2 ♀♀, F. Español *leg.* (MZB). Vall d'Aneu, VII-1985, 1 ♂, Duplá *leg.* (SEA).

Comentario: 8,5–13 mm de longitud, coloración negra, excepto el labio superior, genas, parte inferior del primer y segundo antenómero y banda en los lados del pronoto, que son amarillos. Distribuido por el Paleártico occidental (Constantin, 2014b).

***Cantharis (Cantharis) palliata* Gyllenhal, 1808**

(Fig. 14)

Citas bibliográficas: Marseul (1864): Guadarrama. Kiesenwetter (1866b): Guadarrama. Heyden (1880): Asturias. Fuente (1931): León, Guadarrama, Madrid, Cáceres. Diéguez Fernández *et al.* (2006): Asturias. Diéguez Fernández *et al.* (2009): La Coruña, Lugo, Pontevedra. Diéguez Fernández y Valcárcel (2019): Lugo.

Material estudiado: ASTURIAS: Trescares (Tresvilla), TM Peñamellera Alta, 150 m, 30°TVN6297, 21-IV-2001, 1 ej. vareando *Crataegus* sp. en flor, en márgenes arbustivos de prados de siega, J.M. Marcos leg. (MCNA). GUADALAJARA: El Cardoso de la Sierra, Santuy, 15-V-2006, 1 ♂, J.L. Lencina y C. Andújar leg. (LEN). LUGO: Supena, V-1978, 2 ejs., J. y E. Vives leg. (VIV).

Comentario: 9–11 mm de longitud, de color negro, excepto los élitros y el ápice y los lados del abdomen, que son amarillos. Descrito de España (Schönherr, 1808). Endemismo ibérico (Diéguez Fernández *et al.*, 2006).

***Cantharis (Cantharis) pallida* Goeze, 1777 (Fig. 15)**

Citas bibliográficas: Kiesenwetter (1866b): Guadarrama, Píreneos. Heyden (1870): Granada. Cuní y Martorell y Martorell (1876): Barcelona. Cuní y Martorell (1879): Barcelona. Cuní y Martorell (1888a): Barcelona. Cuní y Martorell (1897): Barcelona. Górriz (1902): Navarra. Fuente (1931): Navarra, Barcelona, Madrid, Ciudad Real, Jaén, Granada. Mateu (1954): Granada, Almería. Cobos (1954): Málaga. Constantín (1965): Asturias. Magis (1974): Huesca, Lérida, Salamanca, Granada, Cáceres. Diéguez Fernández *et al.* (2009): La Coruña, Lugo. Agulló *et al.* (2010): Lérida. Bahillo de la Puebla y Alonso Román (2016): Vizcaya. Prieto Manzanares (2018): Barcelona. Diéguez Fernández *et al.* (2019): Málaga.

Material estudiado: ALBACETE: Tobana, Saladar de Cordovilla, 21-IV-1980, 1 ♂, noche, J.L. Lencina leg. (LEN). Ayna, Río Mundo, 20-VI-2003, 1 ♂, noche, J.L. Lencina leg. (LEN). Villapalacios, Río Guadalmena, 4-VI-2004, 3 ♂♂, luz, J.L. Lencina leg. (LEN). Bogana, Los Vizcaínos, 1-VI-2007, 1 ♂, J.L. Lencina leg. (LEN). BARCELONA: Vall de Santa Fe, Montseny, 4-VI-1920, 1 ♂ y 2 ♀♀ (MZB). El Prat del Llobregat, V-1920, 1 ♂, Novellas leg. (MZB), VI-1939, 1 ♂ y 2 ♀♀, Mateu leg. (MZB). Castelldefels, 3-V-1915, 6 ♂♂ y 9 ♀♀ (MZB), VII-1934, 1 ♂ y 2 ♀♀ (MZB). Hort Cal Mató, Moia, 29-VI-1986, 1 ♂, O. Escolà leg. (MZB). Sierra d'Ensija, 26-VI-2010, 1649 m, N42°09'47.6" E1°45'56.9", 2 ♂♂ y 5 ♀♀, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2010-1564, 1566). GERONA: Sant Segimon, Montseny, VI-1950, 1 ♂, F. Español leg. (MZB). Aiguamolls Roses, Roses, 5-VI-1987, 1 ♂,

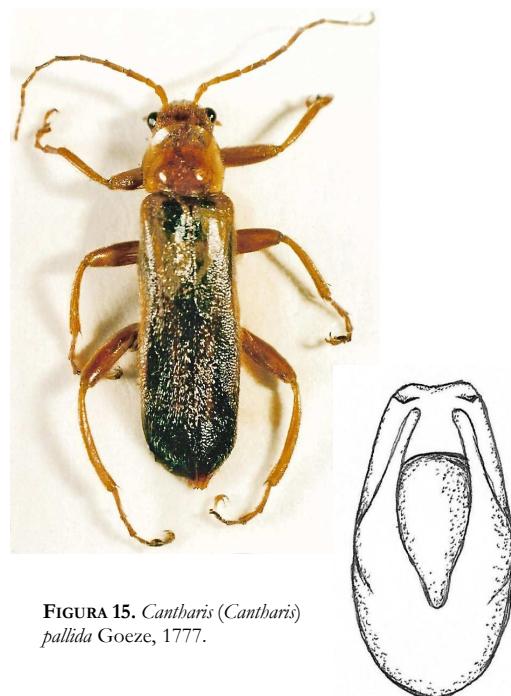


FIGURA 15. *Cantharis (Cantharis) pallida* Goeze, 1777.

De Gregorio & Vallhonrat leg. (MZB), 15-VI-1985, 1 ♂ a la luz, De Gregorio leg. (MZB). Meranges, Girul, 1602 m, N42°27'02.2" E1°46'03.9", 23-VI-2011, 1 ♂, J.M. Diéguez leg. (JMD). GUIPÚZCOA: Mendizorrotz, Orio, 200 m, 11-VI-1995, 1 ♂, I. Zabalegui leg. (Z-P). LA CORUÑA: La Coruña, VII-1954, 1 ♂, J. Vives leg. (VIV). LEÓN: Valle de Arbás, cabecera oeste, 1400-1500 m, 30°TN76, 13-VII-2013, 1 ♂, E.F. Vidal leg. (JMD). Cubillas de Arbás, 1336 m, Villamanín, 30°TN76, Valle de Arbás, 10-VII-2013, 1 ♂ en trampa de luz, E.F. Vidal y A.R. Fandiño leg. (JMD), 14-VI-2017, 3 ♂♂ (JMD), 15-VI-2017, 1 ♂ (JMD), 16-VI-2017, 30 ♂♂ (JMD), 17-VI-2017, 27 ♂♂ (JMD), 18-VI-2017, 24 ♂♂ (JMD), 20-VI-2017, 3 ♂♂ (JMD), 21-VI-2017, 9 ♂♂ (JMD). Cubillas de Arbás, 9-VII-2013, 1 ♂ E.F. Vidal leg. (JMD). LÉRIDA: Vall d'Aneu, 1-VI-1972, 1 ♂, Duplá leg. (SEA). Bellver de Cerdanya, 16-VI-2005, 1 ♂, J.M. Diéguez leg. (JMD). MURCIA: Jumilla, Población, 15-IV-1981, 1 ♂, J.L. Lencina leg. (LEN). TERUEL: Alcañiz, 22-V-1955, 1 ♂, J. Vives leg. (VIV).

Comentario: 7–8,5 mm de longitud. Muy similar a *Cantharis (Cantharis) cryptica* Ashe, 1974, de la que se diferencia por la forma del edeago. Las citas de *Cantharis (Cantharis) pallida* Goeze, 1777 anteriores a la descripción de *C. (C.) cryptica* deben ser comprobadas. Distribuido por Europa y el Paleártico oriental (Fanti, 2014).

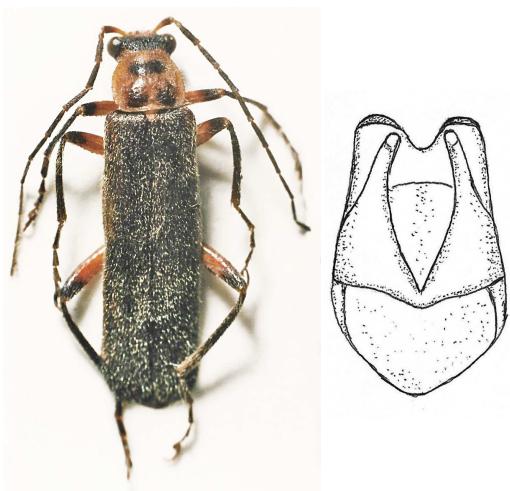


FIGURA 16. *Cantharis (Cantharis) paulinoi* Kiesenwetter, 1870.

***Cantharis (Cantharis) paulinoi* Kiesenwetter, 1870** (Fig. 16)

Citas bibliográficas: Pérez Arcas (1874): Málaga. Uhagón (1879): Badajoz. Pic (1904): Cáceres. Pic (1907): Málaga. Fuente (1931): Pirineos, Cáceres, Badajoz, Málaga. Pic y Lindberg (1932): Jaén. Diéguez Fernández *et al.* (2006): Asturias. Diéguez Fernández *et al.* (2017): Huelva.

Material estudiado: ALBACETE: Ayna, Río Mundo, Cueva Negra, 3-V-2003, 7 ej., Lencina *leg.* (LEN). Ayna, Río Mundo, 24-IV-2004, 3 ej., Lencina y Albert *leg.* (LEN). Villapalacios, Río Guadalmena, 30SWH2871, 730 m, 4-VI-2004, 1 ♂ en trampa de luz en pinar-encinar, Lencina *leg.* (LEN). CIUDAD REAL: Venta Cárdenas, VI-1923, 1 ♀, A. Codina *leg.* (MZB). Puerto de Valdemepisa, Sierra Madrona, 1-V-1987, 1 ej., J.L. Lencina *leg.* (LEN). Fuencaliente, Río del Pueblo, 1-V-2006, 1 ej. en trampa de luz, Lencina *leg.* (LEN). CÓRDOBA: Montoro, Presa Martín Gonzalo, N38°5'15" W4°20'20", 20-IV-2018, 1 ♂, G. Gomáriz *leg.* (JMD). JAÉN: Sierra de Cazorla, V-1953, 1 ♂, F. Español *leg.* (MZB). MADRID: Pinilla del Valle, 4-V-1984, 1 ♂, Velázquez de Castro *leg.* (MVHN).

Comentario: 10–12 mm de longitud. Coloración amarillenta, con tres manchas oscuras en el pronoto, siendo también oscuros los élitros, antenas, parte posterior de la cabeza, mitad ápical de los fémures, tibias y tarsos. Descrito de Coimbra (Heyden, 1870). Distribuido por Portugal, España y Francia (Constantin, 2014b).

***Cantharis (Cantharis) pellucida* Fabricius, 1792**

(Fig. 17)

Citas bibliográficas: Diéguez Fernández (2005): Gerona, Lérida, Navarra. Agulló *et al.* (2010): Lérida.

Material estudiado: LEÓN: Cubillas de Arbás, Villa-
manín, 30TTN76, Valle de Árbas, 16-VI-2017, 1 ♂ en
trampa de luz UV, E.F. Vidal y A.R. Fandiño *leg.* (JMD),
17-VI-2017, 2 ♂♂ (JMD).

Comentario: 12 mm de longitud. Coloración ama-
rillenta, con cabeza, élitros, tibias y antenas oscuras.
Distribuido por Europa y Siberia occidental (Con-
stantin, 2014b). Elemento montano (Fanti, 2014).

***Cantharis (Cantharis) pulicaria* Fabricius, 1781**

(Fig. 18)

Citas bibliográficas: Kiesenwetter (1866b): Jaén.
Heyden (1870): Granada. Martínez Sáez (1873):
Cuenca. Uhagón (1879): Badajoz. Medina Ramos
(1895): Sevilla. Górriz (1902): Navarra. Bourgeois
(1903): Granada. Redondo (1915): Salamanca. Pic y
Lindberg (1932): Madrid, Jaén. Horion (1953): Ba-
dajoz, Palencia, Jaén. Magis (1955): Palencia. Torres
Sala (1962): Valencia, Alicante. Magis (1975): Huesca,
Gerona. Tallón y Bach (1986): Córdoba. Diéguez Fer-
nández *et al.* (2009): Lugo. Robledo Robledo (2014):
Sierra de Guadarrama. Diéguez Fernández *et al.*
(2017): Huelva. Prieto Manzanares (2018): Barcelona.
Diéguez Fernández y Valcárcel (2019): Lugo.

Material estudiado: BARCELONA: Castelldefels, 19-III-
1894, 1 ♂ (MZB). Llobregat, 23-III-1918, 1 ♂ (MZB).
Les Fonts, Terrassa, 1 ♂, F. Español *leg.* (MZB). Cubelles,
Salinas, 23-III-1976, 1 ♂, T. Yélamos *leg.* (YEL).
CASTELLÓN: Castellón, IV-1966, 1 ♂, F. Español *leg.*
(MZB). Ports de Benifassà, 30TBF60, 29-V-1998, 2 ♂♂,
S. Montagud *leg.* (MVHN). CÓRDOBA: Nava de la Lastra,
Luque, 28-III-2015, 4 ♂♂, M. Baena *leg.* (JMD). Pico
la Tiñosa, 1100 m, Priego de Córdoba, N37°24'5"
W4°13'30", 1-IV-2018, 1 ♂, G. Gomáriz *leg.* (JMD).
HUESCA: La Peña, 28-IV-2003, 1 ej., A. Murria *leg.* (MUR).
Casbas de Huesca, Sierra de Guara, Coll Villamora, 1800 m,
30TYM3284, 27-VI-2013, 1 ej., S. Pagola Carte *leg.* (JMD).
JAÉN: Torres, 1292 m, 30S0452131 4179866, 16-IV-2005,
1 ♂, M. Baena *leg.* (JMD). MADRID: Ciudad Universitaria,
VI-1953, 3 ej., Carmona *leg.* (VIV). MURCIA: Moratalla,
Río Alharabe, 7-VI-2007, 1 ♂, J.L. Lencina *leg.* (LEN).
NAVARRA: Tafalla, VI-1940, 2 ♂♂, Goñi *leg.* (MZB).
TARRAGONA: Valls, 1 ♂ (MZB). Tortosa, 14-IV-1934, 1 ♂
(MZB). VALENCIA: Casas de Herrero, 30SXJ75, 24-III-2002,
1 ♂, S. Montagud *leg.* (MVHN). ZAMORA: Granucillo de
Vidriales, 800 m, 30TTM5759, 13-IV-1982, 1 ej., P. Bahillo *leg.*
(MCNA). Granucillo de Vidriales, 14-IV-2003, 1 ♂ y 1 ♀,
P. Bahillo *leg.* (BAH). ZARAGOZA: Zuera, 30-III-1972, 4 ej.,
Maynar *leg.* (SEA). Utebo, 5-IV-1927, 1 ♂, Maynar *leg.* (SEA).

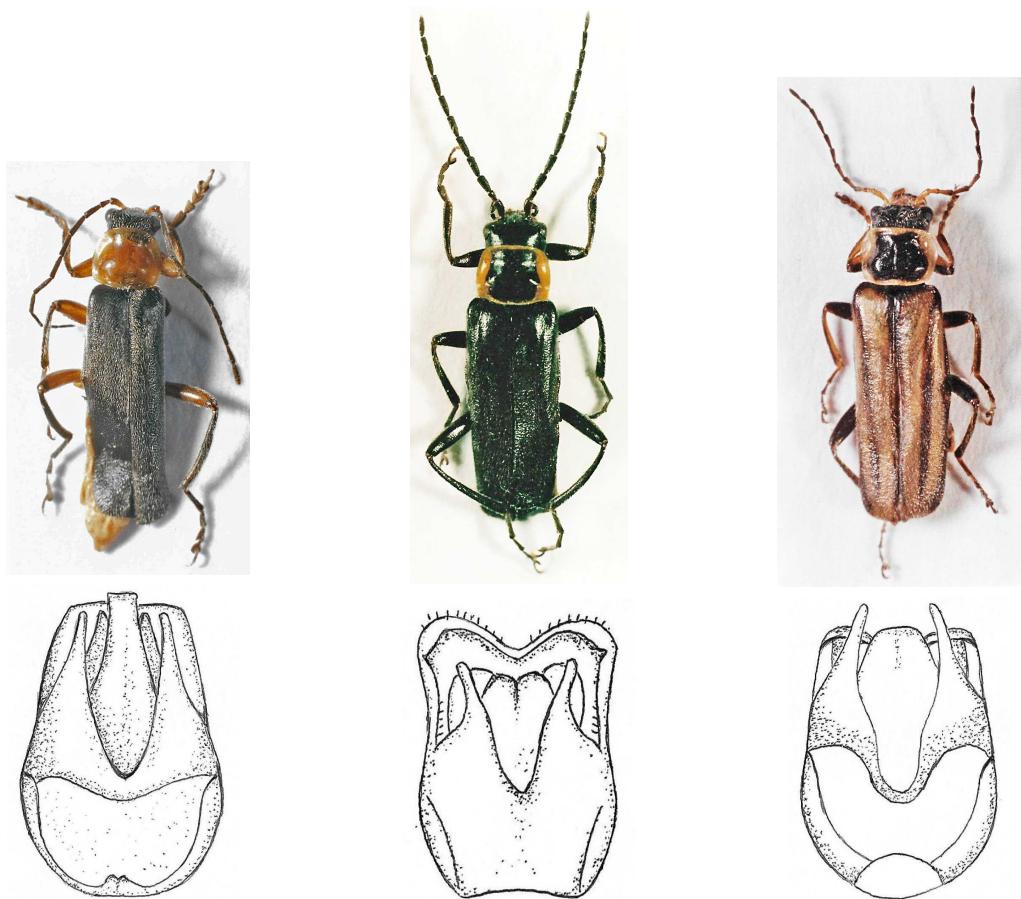


FIGURA 17. *Cantharis (Cantharis) pellucida* Fabricius, 1792.

FIGURA 18. *Cantharis (Cantharis) pulicaria* Fabricius, 1781.

FIGURA 19. *Cantharis (Cantharis) pyrenaea* Pic, 1906.

Comentario: 6–9 mm de longitud. Coloración negra con el borde del pronoto, mandíbulas, mejillas y bordes de los esternitos abdominales amarillos. Distribuido por Europa y Turquía (Constantin, 2014b).

Cantharis (Cantharis) pyrenaea Pic, 1906 (Fig. 19)

Citas bibliográficas: Kiesenwetter (1866b): Pirineos, Guadarrama. Heyden (1880): Asturias. Champion y Chapman (1905): Puerto de Pajares. Chapman y Champion (1907): Orense. Fuente (1931): Cantabria, Orense, Guadarrama, Asturias, Córdoba. Diéguez Fernández *et al.* (2006): Asturias. Constantin (2014a): Asturias, Cantabria, León, Navarra. Diéguez Fernández y Valcárcel (2017): Lugo. Diéguez Fernández y Valcárcel (2019): Lugo.

Material estudiado: ÁLAVA: Arkarai, 7-VI-2007, 1 ♀, I. Ugarte leg. (UGAR). GUIPÚZCOA: PN Aralar, 30TWN7564, 17-VI-2013, 3 ej., S. Pagola Carte leg. (JMD). NAVARRA: Sierra de Abodi, VI-2002, 1 ♂, I. Recalde leg. (JMD).

Comentario: 8 mm de longitud. Se caracteriza por su llamativa coloración, especialmente en los élitros, que son claros con tres líneas longitudinales oscuras cada uno: una junto a la sutura, otra junto a la epipleura, y una tercera central, que a veces puede faltar. El pronoto es amarillo con una gran mancha oscura en el centro. También son oscuras las antenas, con los primeros antenómeros amarillentos. Las patas son amarillentas más o menos manchadas. Distribuido por España, Portugal y Francia (Constantin, 2014b).

***Cantharis (Cantharis) reichei* Mulsant, 1862 (Fig. 20)**

Citas bibliográficas: Mulsant (1862): Galicia. Marseul (1864): Galicia. Kiesenwetter (1866b): Guadarrama, Cantabria, Galicia. Reiche (1878): Ávila. Heyden (1880): Ávila, Asturias. Pic (1900): Andalucía. Fuente (1931): Galicia, Ávila, Guadarrama, Andalucía, Cataluña. Cobos (1949): Málaga. Diéguez Fernández *et al.* (2006): Asturias. Diéguez Fernández *et al.* (2009): Lugo, Pontevedra. Diéguez Fernández y Valcárcel (2019): La Coruña.

Material estudiado: ÁVILA: Sierra de Gredos, Padrón Nacional, 1500 m, 7-VI-1966, 1 ♀, F. Español y Negré leg. (MZB). CUENCA: Masegosa, Sierra Tremedal, 30°TWK8890, 1575 m, 22-VI-1991, 1 ♂, J.L. Lencina leg. (LEN). GUADALAJARA: Tamajón, Sabinar, 16-V-2006, J.L. Lencina y C. Andújar leg. (LEN). El Cardoso de la Sierra, Dehesa de Peñalba, 15-V-2006, 1 ej., J.L. Lencina y C. Andújar leg. (LEN). LA CORUÑA: La Coruña, VII-1954, 2 ejs., López leg. (VIV). LEÓN: Puebla de Lillo, 10-VI-1983, 1 ej. (VIV). LUGO: Lugo, V-1954, 1 ej., M. Cedron leg. (VIV). Chantada, VII-1955, 1 ej., Cedron leg. (VIV).

Comentario: Similar a *Cantharis (Cantharis) fusca* Linnaeus, 1758, tanto en el habitus como en el edeago, pero con el abdomen totalmente amarillento. Indicado de España, Portugal y Francia por Kazantsev y Brancucci (2007), pero no mencionado de Francia en el catálogo de los coleópteros de dicho país (Constantin, 2014b).

***Cantharis (Cantharis) rufa* (Fallén, 1807) (Fig. 21)**

Citas bibliográficas: Champion y Chapman (1905): Puerto de Pajares. Chapman y Champion (1907): León. Fuente (1931): León, Burgos, Barcelona, Ciudad Real, Córdoba.

Material estudiado: ÁLAVA: Embalse de Ullíbarri (Colas de Mendijur), Barrundia, 547 m, 30°TWN3747, 24-V-2001, 2 ♂♂ sobre ramas bajas sauces en la orilla del embalse, J.M. Marcos leg. (MCNA). Marieta (Basabiarte), 580 m, 30°TWN3753, TM Barrundia, 24-V-1997, 1 ♂ sobre umbelíferas en márgenes herbosos de prados de siega, J.M. Marcos leg. (MCNA). ASTURIAS: Jana (Molino), 100 m, 30°TUN6098, TM Peñamellera Alta, 6-VI-2000, 1 ♂ sobre flores *Rubus* en márgenes soleados de prados de siega, J.M. Marcos leg. (MCNA). GERONA: Sant Feliu de Guíxols, 13-VII-1980, 1 ♂, De Gregorio leg. (MZB). Aiguamolls de Sils, La Selva, 24-VI-1990, 3 ♂♂ a la luz, De Gregorio leg. (MZB). LA RIOJA: Ezcaray, 20-VII-1991, 1 ♂, E. Vives leg. (VIV). ZARAGOZA: Bujaraloz, 15-V-1999, 1 ♂, De Gregorio leg. (VIV).

Comentario: 8–11 mm de longitud. Coloración amarillenta, con la parte ventral más oscura. Distribuido por el Paleártico occidental, central y oriental (Constantin, 2014b). Se encuentra en zonas húmedas (Fanti, 2014).

***Cantharis (Cantharis) rustica* Fallén, 1807 (Fig. 22)**

Citas bibliográficas: Cuní y Martorell y Martorell (1876): Pirineos. Górriz (1902): Zaragoza. Navás (1927): La Rioja. Fuente (1931): Burgos, Huesca, Zaragoza, Barcelona, Madrid. Magis (1972): Cataluña. Magis (1975): Huesca. Escolà (1994): Barcelona. Agulló *et al.* (2010): Lérida. Robledo Robledo (2014): Sierra de Guadarrama. Viñolas *et al.* (2015): Gerona, Lérida. Bahillo de la Puebla y Alonso Román (2016): Vizcaya. Prieto Manzanares (2018): Barcelona. Bahillo de la Puebla y Alonso Román (2020): Álava.

Material estudiado: ÁLAVA: Letona, 9-V-1999, 1 ♀ en *Crataegus* sp., P. Bahillo leg. (MZB, núm. reg. 2008-1755). PN Izki, Basabea (Birgara Goien), Arraia-Maeztu, 710 m, 30°TWN4133, 28-V-2004, 1 ej., I. Zabalegui leg. (Z-P). Uzquiano, 620 m, 30-V-2000, 2 ejs., I. Zabalegui leg. (Z-P), 26-V-2001, 2 ejs. (Z-P). Arizala, Salvatierra, 620 m, 27-V-2001, 2 ejs., I. Zabalegui leg. (Z-P). ASTURIAS: Trescares (La Nozarcla), 100 m, 30°TVN6197, TM Peñamellera Alta, 5-V-2012, 2 ejs., en bosque mixto sobre *Urtica dioica*, bajo un pequeño rodal de nogales, J.M. Marcos leg. (MCNA). BARCELONA: Balenyà, 5-V-1901, 5 ♂♂ (MZB). Balenyà, V-1934, 1 ♂ y 1 ♀, Vilarrubia leg. (MZB). Montesquiu, 6/27-V-1928, Aguilar-Amat leg., 1 ♂ (MZB). Bergada, Espinalbet, VI-1935, 3 ♂♂, Museu leg. (MZB). El Prat de Llobregat, IV-1960, 1 ej., F. Español leg. (MZB). Collsuspina, 15-V-1969, 2 ♂♂, F. Español leg. (MZB). Collsuspina, 900 m, 22-V-1976, 1 ♀, T. Yélamos leg. (YEL). Santa María d'Oló, Can Cases, 5-V-1984, 1 ej., M. Goula leg. (VAZ). Torelló, Vic, 19-V-1984, 2 ejs., J. Pujade leg. (VAZ). Santa Fe del Montseny, VI-1951, 1 ♀, J. Vives leg. (VIV), 31-V-1987, 2 ♀♀ (VIV). Moià, 1-V-1985, 4 ejs., O. Escolà leg. (MZB). Hort Cal Mató, Moià, 9-VI-1985, 1 ej., O. Escolà leg. (MZB), 7-V-1988, 1 ej. (MZB), 20-V-1989, 2 ejs. (MZB), 28-V-1989, 1 ej. (MZB), 30-IV-1990, 1 ej. (MZB), 5-V-1990, 1 ej. (MZB), 20-V-1991, 1 ej. (MZB), 25-IV-1992, 1 ej. (MZB), 23-V-1993, 1 ej. (MZB), 6-VI-1993, 1 ej. (MZB). El Passerell, Moià, 6-V-1989, 12 ejs., O. Escolà leg. (MZB). Moià, calle Espart, 28-IV-1985, 3 ejs., O. Escolà leg. (MZB). Rupit, 10-V-1999, 1 ej., De Gregorio leg. (MZB, núm. reg. 99-0227). Ermita Rotgers, Borredà, 27-V-1984, 1 ej., O. Escolà leg. (MZB). Sierra d'Ensija, 26-VI-2010, 1649 m, N42°09'47.6" E1°45'56.9", 1 ♀, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2010-1516). BURGOS: Villasur de Herreros, 27-V-2009, 3 ♂♂ y 2 ♀♀, A. del Barco leg. (JMD). Salgüero de Juanos, 21-V-2008, 2 ♂♂, A. del Bravo leg. (JMD), 19-VI-2010, 1 ♀ (JMD). Páramo de Masa, 1050 m, 30-V-1999, 1 ej., I. Zabalegui leg. (Z-P). CANTABRIA: Argoños, 1-V-1999, 1 ej., P. Bahillo leg. (MZB, núm. reg. 2008-1990), 20-IV-2002, 1 ej. (MZB, núm. reg. 2008-1992). GERONA: Caralps, 28-VI-1896, 1 ♀, col. Bofill (MZB). Ribas, 11-VI-1899, col. Bofill, 1 ♂ (MZB). Ripoll, V-1903, 1 ♂, col. Ferrer Dalmau (MZB). Llivia, V-1933, 1 ♂ y 1 ♀ (MZB). Llivia, Cerdanya, 18/19-VI-1988, 1 ej., De Gregorio leg. (MZB). Guilleries, Ilaers, 22-V-1960, 1 ej., F. Español leg. (MZB). Breda, IV-1974, 1 ej., J. Vives leg. (VIV). PuigSacalm, Sant Privat d'en Bas, 28-IV/12-VII-1985, 1 ej.,



FIGURA 20. *Cantharis (Cantharis) reichei* Mulsant, 1862.



FIGURA 21. *Cantharis (Cantharis) rufa* (Fallén, 1807).

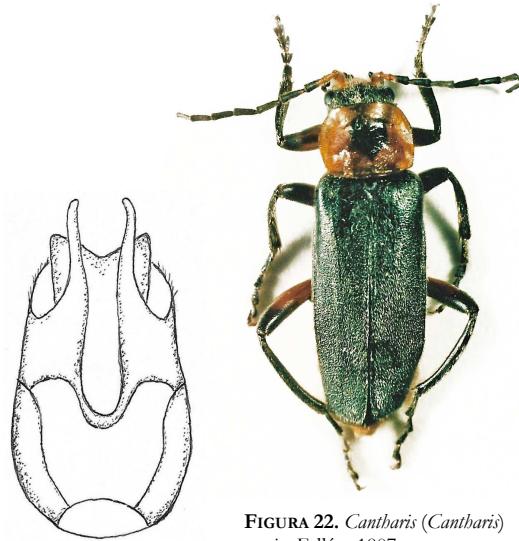


FIGURA 22. *Cantharis (Cantharis) rustica* Fallén, 1807.

De Gregorio leg. (MZB). Aiguamolls Roses, Empordà, 15-VI-1986, 1 ej. a la luz, De Gregorio leg. (MZB). Llorà, Sant Martí Llémena, 16-V-1988, 3 ej., De Gregorio leg. (MZB). Setcases, 4-VI-1994, J. & M. Vives leg., 1 ej. (VIV). Setcases, 1234 m, N42°22'57.8" E2°18'13.3", 8-VI-2010, 2 ♀♀, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2010-1513). Toses, 1492 m, N42°19'14.0" E2°00'15.5", 24-VI-2010, 1 ♂, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2010-1517). Planoles, 15-VI-1980, 1 ♀, T. Yélamos leg. (YEL). Ribes de Freser, 26-VI-2004, 1 ej., J. Agulló leg. (MZB). GUIPÚZCOA: Usurbil (tontorra), 707 m, Beasain, 31-III-1997, 1 ej., S. Pagola Carte leg. (Z-P). Irupagoeta, 625 m, Oiartzun, PN Aiako Harria, 30-TWN9791, 3-V-2003, 1 ej., S. Pagola Carte leg. (Z-P). HUESCA: Biescas, 1 ej., Duplá leg. (SEA). Valle de Broto, VI-1957, 1 ♀, F. Español leg. (VIV). Peña, Sierra de Huesca, 3-VII-1969, 1 ej., F. Español leg. (MZB). Anciles, 26-V-2004, 1 ♂, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2008-1754). Aineto, IV-2011, 1 ♂, A. Murria leg. (MUR). LA RIOJA: Campovín, 550 m, 25-V-1991, 3 ej., E. Cueto leg. (SEA). Nieva, 5-VI-2005, 1 ej., J. Rubio leg. (JRG). LÉRIDA: Estany Llebreta, Bohí, VI-1958, 9 ej., F. Español leg. (MZB). Artiés, Vall d'Aran, 2-V-1964, 1 ♀, F. Español leg. (MZB). El Susque (Solsonés) 2-V-1975, 1 ♂, Vallhonrat leg. (MZB). Vall d'Aneu, 20-V-1977, 1 ej., 22-V-1971, 2 ej., V-1978, 2 ej., Duplá leg. (SEA). Espot, VI-1984, 1 ej. (SEA). Artiés, Vall d'Aran, 10-VI-1984, 1 ej., X. Vázquez leg. (VAZ). Bellver de Cerdanya, Yacimiento Carretera PI, 22-V-1988, 2 ej., J. Nebot leg. (MZB). Ribera de Cardós, 3-VI-2001, 1 ♂ y 1 ♀, J.C. Martínez leg. (MZB, núm.

reg. 2008-1991). Tredós, 1400 m, Vall d'Aran, 4-VI-2003, 1 ♂ y 1 ♀, J.M. Diéguez leg. (JMD), 1 ♂ y 1 ♀ (MZB, núm. reg. 2008-0721). Estana, 17-VI-2005, 1 ♀, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2008-1753). Ermita Sant Jaume, Río de Josa, Tuixent, Josa, Serra del Cadí, 31-TCGH87, 3-VI-2009, 2 ej., J.M. Diéguez leg. (JMD). Josa, 24-V-2004, 41 ♂♂ y 5 ♀♀, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2008-0708, 0710-0716, 0719, 0720, 0722-0724, 0727, 0728, 1756). Canejan, 25-V-2004, 12 ♂♂, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2008-0727, 0718, 0726, 1752). Josa, 1402 m, N42°15'41.8" E1°37'40.3", 7-VI-2010, 2 ♀♀, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2010-1514, 1515). Tavascan, Refugio de la Pleta del Prat, 31-TCH52, 24-VI-2011, 1 ♂ y 1 ♀, J.M. Diéguez leg. (JMD). Tavascan, Graus, 1316 m, N42°40'02.4" E1°14'16.6", 24-VI-2011, 1 ♀, J.M. Diéguez leg. (JMD). NAVARRA: Larraun, VI-1982, 1 ♂, I. Recalde leg. (MZB, núm. reg. 2008-1989). Amescoa, 21-V-2005, 1 ♀ sobre *Crataegus* sp. en robledal, I. Recalde & A. San Martín leg. (MZB, núm. reg. 2010-1510), 28-V-2005, 1 ♀ (MZB, núm. reg. 2010-1509). Larraun, 28-V-2005, 1 ♂ y 1 ♀ sobre *Crataegus* sp. en hayedo, I. Recalde & A. San Martín leg. (MZB, núm. reg. 2010-1511). Olaldea-Garralda, 2010, 1 ej., I. Recalde leg. (IRE). Bigüezal, 600 m, 23-V-1999, 1 ej., I. Zabalegui leg. (Z-P). Bernedo mendatea (hegoa), Lapoblación, 950 m, 30-TWN41, 18-V-2003, 2 ej., I. Zabalegui leg. (Z-P). Mortxe (Andia), 1050 m, Goñi (Goñerri), 30-TWN94, 30-V-2003, 1 ej., S. Pagola Carte leg. (Z-P). Sierra de Andia, 998 m, N42°47'57.1" E2°01'12.4", 5-VI-2010, 2 ♂♂, J.M. Diéguez leg. (MZB,

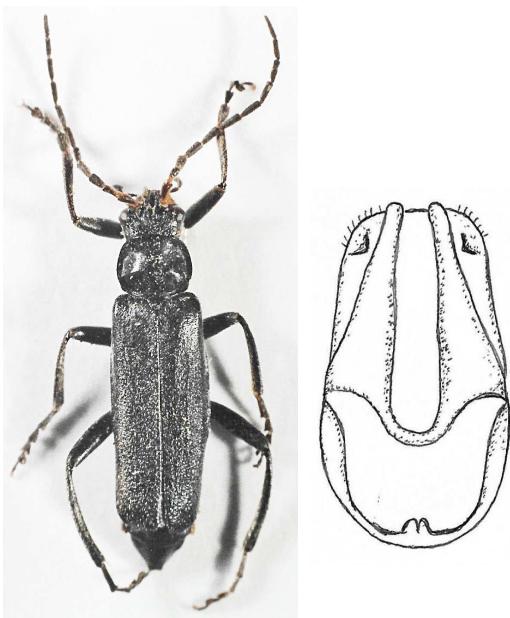


FIGURA 23. *Cantharis (Cantharis) tristis* Fabricius, 1798.

núm. reg. 2010-1512). PALENCIA: Bárcena de Campos, 29-V-1999, 1 ♂, P. Bahillo leg. (JMD). SORIA: Almazán, 23-V-2009, 1 ej. (BAH). TERUEL: Calomarde, Sierra de Albarracín, 22-V-1999, 1 ♀, T. Yélamos leg. (YEL). Valdelinares, 13-VI-2001, 1 ej., J.L. Lencina y E. Petitpierre leg. (LEN). VIZCAYA: Traslaviña, V-1962, 3 ♂♂ y 1 ♀, P. Vaquero leg. (MZB). Urdaibai, Gambe, 12-V-2008, 3 ejs., P. Bahillo leg. (BAH). ZARAGOZA: Utebo, 6-V-1926, 3 ejs., Maynar leg. (SEA).

Comentario: 9–12,5 mm de longitud. Similar a *Cantharis (Cantharis) fusca* Linnaeus, 1758, tanto en el habitus como en eledeago, pero con la mancha del pronoto en el medio y la base de los fémures con una coloración amarillenta más o menos extendida. Distribuido por el Paleártico occidental (Constantin, 2014b).

Cantharis (Cantharis) tristis Fabricius, 1798 (Fig. 23)

Citas bibliográficas: Kiesenwetter (1866b): Cantabria. Cuní y Martorell y Martorell (1876): Barcelona. Cuní y Martorell (1879): Barcelona. Cuní y Martorell (1888): Barcelona. Fuente (1931): Barcelona. Horion (1953): Barcelona. Español y Viñolas (1992): Lérida. Diéguez Fernández (2010): Gerona, Huesca.

Material estudiado: GERONA: Caralps, V-1932, 1 ♂, C. Maynar leg. (SEA). Vallter, Setcases, 2148 m, N42°25'36.4" E2°15'86.9", 29-VI-2011, 1 ♂, J.M. Diéguez leg. (JMD). LÉRIDA: PN Aigüestortes, Bohí, VI-1958, 3 ♀♀, F. Español leg. (MZB).

Comentario: 8–10,5 mm de longitud. Coloración totalmente negra, excepto el primer antenómero y las mandíbulas, que son amarillas. Distribuido por Europa occidental y central, en zonas supraforestales (Constantin, 2014b).

Cantharis (Cantharis) xanthoporpa Kiesenwetter, 1860 (Fig. 24)

Citas bibliográficas: Kiesenwetter (1852): Barcelona. Navás (1927): La Rioja. Fuente (1931): León, Barcelona, Cuenca. Mateu (1954): Granada. Magis (1975): Huesca, Lérida, Salamanca. Diéguez Fernández et al. (2006): Asturias. Diéguez Fernández et al. (2009): Lugo. Pérez Moreno y Moreno Grijalba (2009): La Rioja. Agulló et al. (2010): Lérida. Viñolas et al. (2015): Barcelona, Gerona, Lérida.

Material estudiado: ALBACETE: Riópar, 25-V-1982, 1 ej., J.L. Lencina leg. (LEN). Nerpio, 30SWH5315, 3-VI-1995, 1 ej., J.L. Lencina leg. (LEN). BARCELONA: Montserrat, VI-1902, 1 ♂ (MZB). Montseny, VI-1916, 1 ♀ (MZB). Vall de Santa Fe, Montseny, 4-VI-1920, 1 ♀ (MZB). Bergada, Espinalbet, VI-1935, 1 ♂, Museu leg. (MZB). Sant Esteve de Palautordera, 7-VI-1975, 1 ej., T. Yélamos leg. (YEL). Moià, calle Esport núm. 7, 13/14-VI-1987, 1 ej., O. Escolà leg. (MZB). Sant Marçal (Montseny), 23-VI-1987, 1 ej., T. Yélamos leg. (YEL). Berga, 21-V-1998, 1 ej., J. Vives leg. (VIV). Santa Fe del Montseny, 31-V-1987, 3 ejs., J. Vives leg. (VIV). Moià, Casa Vinyes, 30-V-1987, 1 ej., O. Escolà leg. (MZB). Hort Cal Mató, Moià, 20-V-1990, 1 ej., O. Escolà leg. (MZB), 27-V-1990, 2 ejs. (MZB), 3-VI-1990, 1 ej. (MZB), 9-VI-1990, 1 ej. (MZB), 17-V-1992, 1 ej. (MZB), 24-V-1992, 2 ejs. (MZB), 14-VI-1992, 1 ej. (MZB), 23-V-1993, 4 ejs. (MZB). Rasos de Peguera, 3-VI-2003, 27 ♂♂ y 7 ♀♀, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2008-0697, 0698, 0700-0702, 0705-0707, 1744). Santa Fe, Montseny, 10-VI-2003, 4 ejs., J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2008-0699, 1749). La Pobla de Lillet, Km 14 (B-402), 16-VI-2005, 2 ♂♂, J.M. Diéguez leg. (JMD), 1 ♂ y 1 ♀ (MZB, núm. reg. 2008-0695). BURGOS: Villasur de Herreros, 27-V-2009, 4 ♂♂ y 1 ♀, A. del Barco leg. (JMD). CASTELLÓN: Penyagolosa, 30TYK25, 23-V-2002, 1 ♂, S. Montagud leg. (MVHN). GERONA: Ribas de Freser, 21-VI-1899, 1 ♂ (MZB), 22-VI-1899, 1 ♂ (MZB), 15-V-1965, 1 ♂, F. Español leg. (MZB). Caralps, 28-VI-1899, 2 ♂♂ y 1 ♀ (MZB). Llívia, V-1933, 2 ♂♂ y 2 ♀♀ (MZB). Puigsacalm, 10-VI-1973, 1 ej., Vallhonrat leg. (MZB). Gréixer, 2-VI-1974, 2 ejs., O. Escolà leg. (MZB). Sant Segimon (Montseny), 5-VI-1975, 3 ♂♂, 1 ♀ y 5 ejs. sobre *Urtica* sp., T. Yélamos leg. (YEL). Font Tornadissa, Puigsacalm, 5-VII-1980, 1 ej., F. Español leg. (MZB). Planoles, 15-VI-1980, 1 ej., T. Yélamos leg. (MZB).

lamos leg. (YEL), 27-V-1976, 2 ♂♂ y 1 ♀ (YEL). Collada de Toses, 18-VII-1980, 1 ej. (MZB). Sant Privat d'en Bas, Puig-sacalm, Garrotxa, 6-V-1984, 1 ej., De Gregorio leg. (MZB). Setcases, 4-VI-1994, 8 ej., J. & M. Vives leg. (VIV). Núria, 30-VII-1987, 1 ej., A. Vicens leg. (VIV). Vilallobent, 7/8-VI-2003, 1 ej., Srs. Bech leg. (MZB). Sant Segimon, Montseny, 5-VI-1975, 1 ♂, T. Yelamos leg. (MZB, núm. reg. 2008-1910), 29-V-2003, 2 ♂♂ y 2 ♀♀, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2008-0704, 1747). Camino Núria-Queralbs, 26-VI-2004, 1 ej., J. Agulló leg. (MZB). La Molina, 16-VI-2005, 1 ♀, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2008-1748). Vall de Ribes, 31TDG38, 8-VI-2009, 5 ej., J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2010-0496). Vallter, 1960 m, N42°25'04". 8° E2°16'21.9", 8-VI-2010, 1 ♂, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2010-1520). Setcases, 1462 m, N42°23'40.0" E2°17'23.0", 8-VI-2010, 1 ♂ y 1 ♀, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2010-1529). Setcases, 1183 m, N42°21'26.6" E2°17'33.5", 8-VI-2010, 1 ♂, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2010-1526). Setcases, 1234 m, N42°22'57.8" E2°18'13.3", 8-VI-2010, 5 ♂♂ y 5 ♀♀, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2010-1522, 1523, 1525, 1528). Toses, 1492 m, N42°19'14.0" E2°00'15.5", 24-VI-2010, 1 ♂, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2010-1524). Mèranges, Torrent de la Creu, 1468 m, N42°25'30.2" E1°48'1.8", 23-VI-2011, 2 ♀♀, J.M. Diéguez leg. (JMD). GUADALAJARA: Cantalojas, Abedular de Tejera Negra, 30-V-2006, 1 ♂, J.L. Lencina & C. Andújar leg. (LEN). Cantalojas, Hayedo del Guijo, 30-V-2006, 1 ej., J.L. Lencina & C. Andújar leg. (LEN), 16/30-V-2006, 2 ej. en trampa interceptación de vuelo (LEN), 18-VI-2006, 1 ej. en trampa interceptación de vuelo (LEN). HUESCA: Eriste, VI-1967, Duplá leg., 2 ej. (SEA). Cerler, 6-VI-1987, 3 ej., Duplá leg. (SEA). Cerler, 26-V-2004, 1 ♂, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2008-1746). JAÉN: Pontones, 24-V-1986, 1 ej., JL. Lencina leg. (LEN). LEÓN: Puerto del Morredero, 1544 m, Sierra del Teleno, 23-VI-2002, 1 ♀, J. Valcárcel leg. (MZB, núm. reg. 2008-1908). Campo de las Danzas, Montes Aquilianos, 24-VI-2002, 1 ♀, J. Valcárcel leg. (MZB, núm. reg. 2008-1911). LÉRIDA: Sant Joan de l'Erm, 17-VII-1916, 1 ♂ (MZB), 18-VII-1916, 1 ♀ (MZB). Bohí, VI-1958, 6 ej., F. Español leg. (MZB). Estany Llebreta, Bohí, VI-1958, 3 ej., F. Español leg. (MZB). Vall d'Aneu, 22-V-1971, 4 ej., 1-VI-1972, 2 ej., VII-1979, 3 ej., VII-1983, 1 ej., VII-1988, 1 ej. (SEA). Estana, 9-VII-1983, 1 ej., X. Vázquez leg. (VAZ). Betrén, Vall d'Aran, 12-VII-1988, 1 ej., X. Vázquez leg. (VAZ). Vall de Bohí, 1500 m, 15-VII-1992, 5 ej., J. & E. Vives leg. (VIV). Vall Barradós, Vall d'Aran, 16-VII-1992, 1 ej., J. & E. Vives leg. (VIV). Tredós, 1400 m, 4-VI-2003, 6 ej., J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2008-0703, 1740). Josa, Sierra de Cadí, 24-V-2004, 2 ♂♂ y 2 ♀♀, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2008-0696, 1745). Mata de València, Esterri d'Aneu, Río de la Bonaigua, 25-V-2004, 3 ♂♂, J.M. Diéguez leg. (JMD). Canejan, 25-V-2004, 1 ♂, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2008-1742). Estana, 17-VI-2005, 2 ♀♀, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2008-1741). Serra del Cadí, Ermita Sant Jaume, Josa-Tuixent, 1215 m, N42°14'37.8" E1°35'11.2", 7-VI-2010, 1 ej., J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2010-1521). Tavascan, Refugi de la Pleta del Prat, 31TCH52, 24-VI-2011, 1 ♂ y 1 ♀, J.M. Diéguez leg. (JMD).

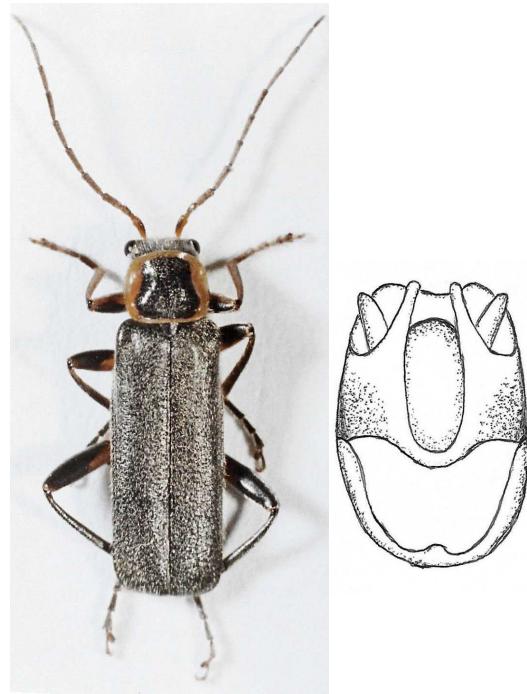


FIGURA 24. *Cantharis (Cantharis) xanthoporpa* Kiesenwetter, 1860.

MURCIA: Moratalla, Revolcadores, 1800 m, 9-VI-1988, 1 ej., J.L. Lencina leg. (LEN). PALENCIA: Sierra del Brezo, 23-VI-2007, 1 ♂ (LEN). SORIA: Cueva de Ágreda, 1300 m, 2-VI-2001, 2 ej., I. Zabalegui leg. (Z-P). TARRAGONA: Ports Tortosa, 10-VI-1984, 1 ej., T. Yelamos leg. (YEL). Monte Caro, Tortosa, 6-VI-1987, 2 ej., X. Vázquez leg. (VAZ). TERUEL: Valdelinares, 31-V-1998, 1 ♀, S. Montagud leg. (MVHN). Albarracín, 30TXK37, 22-VI-2008, 1 ♂, De Gregorio & Bravo leg. (MZB, núm. reg. 2009-3976). Albarracín, Bronchales, 30TXK18, 1550 m, 20/23-VI-2008, 2 ej., De Gregorio & Bravo leg. (MZB, núm. reg. 2009-3977). ZARAGOZA: Moncayo, 12-VI-1971, 1 ej., C. Maynar leg. (SEA). Moncayo, 31TWM93, 5-VI-2009, 7 ej., J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2010-0497).

Comentario: 9–10 mm de longitud. Élitros negros, cabeza hasta la base de las antenas negra, parte anterior amarilla, pronoto amarillo con una gran mancha negra, patas y antenas amarillas, más o menos manchadas de negro, parte ventral negra, con el borde de los esternitos amarillos. Distribuido por los Pirineos y otras zonas montañosas de la Península Ibérica (Diéguez Fernández *et al.*, 2006).



FIGURA 25. *Cantharis (Cyrtomoptila) lateralis* (Linnaeus, 1758).

Cantharis (Cyrtomoptila) lateralis (Linnaeus, 1758) (Fig. 25)

Citas bibliográficas: Seidlitz (1867): Madrid. Heyden (1870): Málaga. Uhagón (1879): Badajoz. Redondo (1915): Salamanca. Fuente (1931): Ciudad Real, Málaga, Salamanca, Badajoz. Bahillo de la Puebla y Alonso Román (2020): Álava.

Material estudiado: ÁLAVA: Laguardia, 26-VI-1999, 1 ej., P. Bahillo leg. (BAH). Puerto de Opacua, 1013 m, N42°48'54.8" W2°19'55.6", 26-VI-2011, 1 ♂ y 3 ♀♀, J.M. Diéguez & I. Ugarte leg. (JMD). Embalse Ulibarri-Mendijur (Carracaona), 547 m, 30TWN3648, Barrundia, 11-VI-2002, 1 ej. sobre flor de lirio en las orillas del embalse, J.M. Marcos leg. (MCNA). Embalse de Ulibarri (Colas de Mendijur), TM Barrundia, 547 m, 30TWN3747, 28-VI-1998, 4 ej. sobre hojas de ramas bajas de chopos en las orillas del embalse, J.M. Marcos leg. (MCNA). Maturana (Los Prados del Molino), 550 m, 30TWN3950, TM Barrundia, 4-VI-2001, 1 ej. en alamedas sobre hojas tiernas de retoños de chopo en prados inundables, J.M. Marcos leg. (MCNA). Maturana (Garayobe), 550 m, 30TWN3950, TM Barrundia, 9-VI-2002, 2 ej. sobre hojas tiernas de chopos en prados inundables, J.M. Marcos leg. (MCNA). Payueta (La Laguna), 710 m, 30TWN2121, TM Peñacerrada, 30-VI-2000, 1 ej. bajo la hierba en zonas herbosas y remansadas de las orillas,

J.M. Marcos leg. (MCNA). Marieta (Basabiarte), 540 m, 30TWN3753, TM de Barrundia, 24-V-1997, 1 ej. sobre umbelíferas en márgenes herbosos de prados de siega, J.M. Marcos leg. (MCNA). Arroyo de Oca (Mendoza), Bicuralde, TM Vitoria, 506 m, 30TWN1845, 30-V-2002, 1 ej. sobre detritos vegetales en carrizal encharcado a orillas de arroyo. J.M. Marcos leg. (MCNA). Embalse de Ullíbarri, Barrundia, 547 m, 30TWN3747, 24-V-2001, 2 ejs. sobre ramas bajas de sauces en las orillas del embalse, J.M. Marcos leg. (MCNA). Lago de Arre, 680 m, 30TWN0036, TM de Lantaron, 3-VIII-2000, 2 ejs. en la parte baja de carrizos en carrizal encharcado a orillas del lago, J.M. Marcos leg. (MCNA). Hueto Arriba (Contragacha), 560 m, 30TWN1549, TM Vitoria, 9-V-2001, 1 ej. en encinares, vareando ramas bajas de *Quercus ilex ballota*, en carrascal montano subhúmedo, J.M. Marcos leg. (MCNA). Tortura (Los Ciruelos), TM Cuartango, 631 m, 30TWN849, 16-V-1986, 1 ej. en muestreo de visu, sobre vegetación herbácea, en márgenes herbosos de fincas de labor, J.M. Marcos leg. (MCNA). Gaceo (Balsa de Gaceo), TM Iruraiz Gauna, 581 m, 30TWN4643, 13-VII-2010, 2 ejs. sobre flores de plantas higrófilas en márgenes encharcados de la balsa, J.M. Marcos leg. (MCNA). Laguna de Carralogoño (Carralogoño), TM Laguardia-Biasteri, 11-VI-1997, 550 m, 30TWN3510 (laguna endorreica salada), 5 ejs. vareando la vegetación herbácea de orilla de la laguna, J.M. Marcos leg. (MCNA). Ametzaga, peaje A-68, 640 m, Zuia, 18-VI-2002, 1 ej., S. Pagola Carte leg. (Z-P). Arriola, 630 m, 30TWN55, 22-VI-2002, 1 ej., I. Zabalegui leg. (Z-P). Loza, Urizaharra, 700 m, 30TWN22, 13-VI-2004, 1 ej., I. Zabalegui leg. (Z-P). ALBACETE: Nerpio, 30SWH5315, 3-VI-1995, 1 ♀, J.L. Lencina leg. (LEN). ALMERÍA: Arroyo Verruga, 10-VI-2004, 1 ♀, J. Navarro leg. (JMD). BURGOS: Tosantos, 7-VII-1999, Camino de Santiago, 4 ejs., P. Bahillo leg. (BAH). La Puebla Arganzón (Arganzón), TM Condado de Treviño, 500 m, 30TWN1435, 9-VI-1991, 2 ejs. sobre umbelíferas en márgenes herbosos de fincas de labor, J.M. Marcos leg. (MCNA). CÁDIZ: Chiclana, Laguna Lapaja, 4-IV-1995, 1 ej., P. Coello leg. (VIV). CIUDAD REAL: Pozuelo de Calatrava, 4 ♂♂, Fuente leg. (MZB). NAVARRA: Azanza, 9-VI-2002, 2 ♂♂, I. Recalde leg. (JMD). Ciburna, orilla clara, 3-VII-1984, 1 ♀, I. Recalde leg. (JMD). Loti mendatea (Izko), Ibargoiti, 770 m, 30TXN22, 28-V-2003, 3 ejs., I. Zabalegui leg. (Z-P). Lergako gaina, Lerga, 754 m, 30TXN21, 28-V-2003, 2 ejs., I. Zabalegui leg. (Z-P). Arteta, 500 m, Ollo, Olloibar, 30TWN94, 30-V-2003, 1 ej., S. Pagola Carte leg. (Z-P). SEVILLA: Campillo, Luisiana, V-1966, 1 ej., J. Vives leg. (VIV). ZARAGOZA: Juslibol, 13-V-1983, 5 ejs., 30-V-1983, 4 ejs., Duplá leg. (SEA). Gallo-canta, VI-1988, 2 ejs. (SEA). Juslibol, 13-V-1983, 5 ejs., Duplá leg., 30-V-1983, 4 ejs., Duplá leg. (SEA).

Comentario: 5–7 mm de longitud. Coloración amarilla, con los élitros, parte posterior de la cabeza y zona ventral oscuras, parte central de las tibias posteriores manchada de negro, epipleuras amarillas, a veces presentando dos pequeñas manchas oscuras en el centro del pronoto. Elemento euroasiático-magrebí, hidrófilo (Fanti, 2014).

***Metacantharis clypeata* (Illiger, 1798) (Fig. 26)**

Citas bibliográficas: Horion (1953): Lérida. Diégué Fernández (2010): Barcelona, Huesca. Viñolas *et al.* (2015): Barcelona.

Material estudiado: BARCELONA: Coll de Pal, 2084 m, N42°18'09.0" E1°55'18.9", 3-VII-2012, 1 ♂, J.M. Diégué leg. (JMD). GERONA: La Molina, Collada del Pedró, 1667 m, N42°18'50.5" E1°58'13.2", 24-VI-2010, 3 ♀♀, J.M. Diégué leg. (JMD). HUESCA: Sallent, VI-1987, 1 ej., Duplá leg. (SEA). Eriste, VI-1987, 1 ej., Duplá leg. (SEA).

Comentario: 6,5–10 mm de longitud. Amarillento. Cabeza hasta la base de las antenas, parte ventral, y gran mancha del pronoto negras. Antenas, patas y sutura de los élitros oscurecidos. Distribuido por el Paleártico occidental. Especie montana (Constantin, 2014b).

***Rhagonycha falcifera* Dahlgren, 1972 (Fig. 27)**

Citas bibliográficas: Dahlgren (1972): Cádiz, Málaga, Jaén. Magis (1975): Cáceres, Málaga.

Material estudiado: MÁLAGA: Archidona, 1-V-2010, 2 ♂♂ y 3 ♀♀, R. Yus Ramos leg. (JMD). Villanueva del Trabuco, 1-V-2010, 3 ♂♂ y 4 ♀♀, R. Yus Ramos leg. (JMD).

Comentario: 6–7,5 mm de longitud. Presenta la misma coloración que la variedad de élitros amarillos de *Rhagonycha hesperica* Baudi, 1857, pero el edeago diferente. Distribuido por España (Kazantsev y Brancucci, 2007) y Marruecos (Diégué Fernández, 2015).

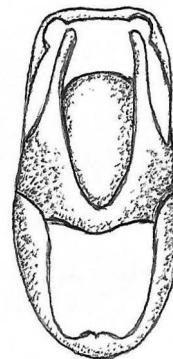


FIGURA 26. *Metacantharis clypeata* (Illiger, 1798).

***Rhagonycha fulva* (Scopoli, 1763) (Fig. 28)**

Citas bibliográficas: Rosenhauer (1856): Andalucía. Salvañá (1870): Barcelona. Martínez Sáez (1873): Cuenca. Cuní y Martorell y Martorell (1876): Barcelona. Cuní y Martorell (1880): Barcelona. Cuní y Martorell (1881): Cerdaña. Cuní y Martorell (1885): Gerona. Cuní y Martorell (1888a): Barcelona. Cuní y Martorell (1889c): Tarragona. Fernández Navarro (1893): Madrid. Fuente (1894): Murcia. Medina Ramos (1895): Sevilla, Huelva. Cuní y Martorell (1897): Barcelona. Maluquer Nicolau (1901): Barcelona. Górriz (1902): Zaragoza. Vicente (1902): La Rioja. Navás (1902): Sierra Nevada. Champion (1902): Cuenca. Ferrer Dalmau (1903): Gerona. Zulueta (1904): Barcelona. Navás (1904): Moncayo. Redondo (1913): Cádiz. Redondo (1915): Salamanca. Navás (1924): Gerona. Navás (1929): Gerona. Pic y Lindberg (1932): Sierra Nevada, Cádiz. Cobos (1949): Málaga. Cobos (1954): Málaga. Mateu (1954): Granada. Torres Sala (1962): Valencia, Castellón, Córdoba. Constantin (1965): Cantabria. Ascaso (1984): Barcelona. Belmonte y Murcia (1990): Barcelona. Notario

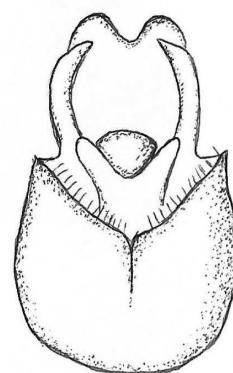


FIGURA 27. *Rhagonycha falcifera* Dahlgren, 1972.

et al. (1995); Jaén. Canyelles (2003): Baleares. Notario y Castresana (2004): Jaén. Diéguez Fernández *et al.* (2006): Asturias. Diéguez Fernández *et al.* (2009): La Coruña, Lugo, Pontevedra. Agulló *et al.* (2010): Lérida. Diéguez Fernández (2012): Barcelona. López-Pérez (2014a): Huelva. Diéguez Fernández (2014): Barcelona. Robledo Robledo (2014): Sierra de Guadarrama. Viñolas *et al.* (2015): Barcelona, Gerona, Lérida. Grossó-Silva (2015): Albacete, Alicante, Almería, Asturias, Ávila, Baleares, Barcelona, Burgos, Cantabria, Córdoba, Cuenca, Granada, Guipúzcoa, Huesca, Jaén, La Coruña, León, Lérida, Lugo, Madrid, Málaga, Murcia, Navarra, Orense, Palencia, Pontevedra, Sevilla, Teruel, Toledo, Valencia, Vizcaya. Bahillo de la Puebla y Alonso Román (2016): Vizcaya. Diéguez Fernández *et al.* (2017): Huelva. Carceller y Codorniu (2017): Tarragona. Prieto Manzanares (2018): Barcelona. Diéguez Fernández y Valcárcel (2019): La Coruña, Lugo.

Material estudiado: ÁLAVA: Antezana de la Ribera (Trespalacio), 585 m, 30TWN1035, TM Ribera Alta, 7-VI-1991, 2 ej. sobre umbelíferas en márgenes herbosos de fincas de labor, J.M. Marcos leg. (MCNA). Cicujano, 690 m, 30TWN43, 28-V-2005, 1 ej., I. Zabalegui leg. (Z-P). Tertanga (Urdunatik), 400 m, 13-VII-2002, 1 ej., S. Pagola Carte leg. (Z-P). Sobrón (Malluerca), 600 m, 30TVN9235, TM Lantaron, 10-VII-1997, 11 ej. sobre umbelíferas en márgenes herbosos de fincas de labor, J.M. Marcos leg. (MCNA). Subijana Morillar (La Serna), 537 m, 30TWN0841, TM Ribera Alta, 26-VI-1997, 5 ej. sobre umbelíferas en linderos soleados de fincas de labor, J.M. Marcos leg. (MCNA). Laguna de Carralogoño, 11-VI-1997, 1 ej. (MNCA). Puerto Altube (Cueva la Lez), 630 m, 30TWN1058, TM Zuya, 25-VII-1998, 2 ej. sobre flores de cardos en márgenes arbustivos de hayedo silíccola, J.M. Marcos leg. (MCNA). Vitoria, Paseo de la Senda, 520 m, 30TWN24, 24-V-2009, 14 ej. sobre umbelíferas en un solar herboso preparado para edificar, P. Marcos leg. (MCNA). Laguna de Carralogoño (Carralogoño), TM Laguardia-Biasteri, 11-VI-1997, 550 m, 30TWN3510 (laguna endorreica salada), 1 ej. vareando la vegetación herbácea de orilla de la laguna, J.M. Marcos leg. (MCNA). ALBACETE: Motilleja, Río Júcar, 26-VI-2004, 1 ♂ y 1 ♀ en luz mixta, J.L. Lencina leg. (LEN). BARCELONA: Monistrol, 19-V-1898, 1 ej. (MZB). Sant Feliu de Llobregat, 21-V-1901, 1 ej., col. Mas de Xaxars (MZB), 20-V-1901, 1 ej. (MZB). Río Besós, VII-1907, 2 ej., A. Codina leg. (MZB). Montgat, IV-1909, 1 ej., A Codina leg. (MZB), 30-V-1910, 1 ej. (MZB). Montserrat, 15-VII-1910, 1 ej. (MZB), 20-VII-1910, 1 ej. (MZB). Besós, 25-VI-1910, 4 ej. (MZB). Tagamanent, VII-1917, 2 ej., Rosset leg. (MZB). Castelldefels, 24-V-1917, 1 ej., I. de Sagarra leg. (MZB), VII-1934, 1 ej., Ferrer Bravo leg. (MZB). Guardiola de Berga, 29/30-VII-1920, 1 ♂, Codina leg. (MZB). Santuario de Cabrera, 20-VII-1922, 1 ej., Codina leg. (MZB). Granollers, X-1923, 1 ej., Miralles leg. (MZB). Santa Fe, Montseny, 30-XII-1966, 1 ej., Español leg. (MZB). Tordera (Maresme),

16-VI-1985, 1 ej., O. Escolà leg. (MZB). Moià, 13/14-VI-1987, 6 ej., O. Escolà leg. (MZB). El Pasarell, Moià, 23-VI-1989, 6 ej., O. Escolà leg. (MZB). Hort Cal Mato, Moià, 29-VI-1985, 4 ej., O. Escolà leg. (MZB), 29-VI-1986, 8 ej. (MZB), 6-VII-1986, 6 ej. (MZB), 13/14-VII-1986, 6 ej. (MZB), 19-VII-1986, 1 ej. (MZB), 21-VI-1987, 4 ej. (MZB), 24-VI-1987, 3 ej. (MZB), 28-VI-1987, 2 ej. (MZB), 4-VII-1987, 3 ej. (MZB), 3-VII-1988, 1 ej. (MZB), 11-VI-1989, 2 ej. (MZB), 29-VI-1989, 10 ej. (MZB), 3-VII-1989, 1 ej. (MZB), 8-VII-1989, 1 ej. (MZB), 9-VI-1990, 13 ej. (MZB), 16-VI-1990, 7 ej. (MZB), 24-VI-1990, 4 ej. (MZB), 16-VI-1991, 1 ej. (MZB), 24-VI-1991, 3 ej. (MZB), 25-VII-1992, 3 ej. (MZB), 10-VII-1993, 1 ej. (MZB). Torrelavid, 7-VI-1989, 16 ej., R. López leg. (MZB), 24-VI-1989, 2 ej. (MZB), 20-VI-1992, 2 ej. (MZB). El Prat del Llobregat, 6-VII-1995, 3 ej., A. Orozco leg. (VIV). La Ricarda, El Prat del Llobregat, 17-VI-1991, 4 ej., Masó leg. (MZB), 20-V-1990, 1 ej. en luz actínica (MZB). Sierra de l'Obac, Terrassa, 2-VII-1992, 7 ej., V. Bros leg. (MZB). Cabrera, Anoia, 3-VI-1996, 1 ej., O. Escolà leg. (MZB). Mercado de la Boqueria, Barcelona ciudad, payeses Viladecans, 29-V-1997, 1 ej., R. Sabate leg. (MZB). Vallbona d'Anoia, 5-VII-1999, 1 ej., O. Escolà leg. (MZB, núm. reg. 99-0594), 4-VI-2000, 2 ej. (MZB, núm. reg. 2000-0456). Delta del Llobregat, 18-VI-2001, 1 ♂ y 1 ♀, J.M. Diéguez leg. (JMD). Cingles de Bertí, 22-VI-2002, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2008-1548). El Remolar, Gava, Delta del Llobregat, 31TDF16, 23-V-2003, 2 ej., J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2008-1777), 28-V-2003, 2 ej. (MZB, núm. reg. 2008-1546). Delta del Llobregat, Riera de Sant Climent, Viladecans, 6 m, N41°17'10.6" E2°03'15.3", 25-VI-2010, 1 ♂ y 1 ♀, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2010-1553, 1555). BURGOS: Briviesca, VII-1950, 2 ej., J. Vives leg. (VIV). La Puebla Arganzón (Arganzón), TM Condado de Treviño, 500 m, 30TWN1435, 9-VI-1991, 12 ej. sobre umbelíferas en márgenes herbosos de fincas de labor, J.M. Marcos leg. (MCNA), 28-V-1993, 1 ej. (MCNA). CÁCERES: Las Hurdes, VIII-1925, 1 ej., Marvier leg. (MZB). CÁDIZ: Jerez de la Frontera, IV-1935, 1 ej., Benítez leg. (MZB). San Roque, V-1954, 1 ej., J. Ramírez leg. (VIV). Arroyo de la Muela, Olvera, 30STF8791, 21-V-2001, 5 ej., J.L. Sánchez leg. (JLS), 2 ej. (MZB, núm. reg. 2008-1774). Rancho Penano, Olvera, 30STF9491, 28-IV-2001, 6 ej., J.L. Sánchez leg. (JLS), 21-V-2001, 4 ej. (JLS). CANTABRIA: Santander, VII-1960, 2 ej., Pablos leg. (MZB). Espinama, 22-VII-1969, 1 ej., J. & E. Vives leg. (VIV). Santander, VII-1974, 1 ej., Duplá leg. (SEA). La Silva, 800 m, 50TVN09, 5-VII-1995, 1 ej., J.M. Marcos leg. (MCNA). Cosgaya (La Silva), 800 m, 50TVN5875, TM Camaleño, 5-VIII-1995, 1 ej. sobre vegetación herbosa en márgenes de prados de siega, J.M. Marcos leg. (MCNA). Argoños, 30-VI-1999, 2 ej., P. Bahillo leg. (MZB, núm. reg. 2008-1762, 1764). CASTELLÓN: La Granya, Segorbe, 3 ej., col. Torres Sala (MVHN). CIUDAD REAL: Venta Cárdenas, VI-1923, 1 ej., Codina leg. (MZB). Almagro, VI-1923, 1 ♀, Codina leg. (MZB). CÓRDOBA: Córdoba, 1 ej. (MVHN). CUENCA: Mira, 1 ej. (MVHN). GERONA: Setcases, 15-VIII-1911, 1 ej. (MZB). Hostalets de Bas, 9-VII-1914, 2 ej. (MZB). Sils, 10-VI-1917, 1 ej., Museu leg. (MZB). La Sala (Montseny) 10-VII-1919, 1 ej., Novellas leg. (MZB). Camprodon, 5-VIII-

1919, 1 ej., Codina leg. (MZB). Setcases, 9-VIII-1919, 2 ejs., Codina leg. (MZB). Puigcerdá, 16-VII-1920, 44 ejs., Sagarra & Novellas leg. (MZB), 17-VII-1920, 2 ♂♂ (MZB). Camprodon, 13-VII-1922, 34 ejs., Codina leg. (MZB). Hostalets, 3-VII-1923, 1 ej. (MZB). Hostalets, 9-VII-1923, 1 ♂ y 1 ♀ (MZB). Llúvia, VII-1929, 1 ej. (MZB). Sant Miquel de Fluvia, V-1934, 2 ejs., Museu leg. (MZB). Olot, VIII-1918, 1 ej. (MZB). Olot, verano 1934, 7 ejs., Gelabert leg. (MZB). La Sellera, II-1934, 1 ej., Ferrer Bravo leg. (MZB). Llorà, 16-VI-1980, 1 ej., De Gregorio leg. (MZB), 1/12-VI-1981, 2 ejs. a la luz, De Gregorio leg. (MZB). Aiguamolls Empordà, 1-VII-1984, 10 ejs., Masó & Gregorio leg. (MZB). Puigsacalm, Sant Privat d'en Bas, 5-VII-1984, 1 ej., De Gregorio leg. (MZB). Els Coms de Das, Cerdanya, 2200 m, 17-VII-1988, 1 ej. a la luz, De Gregorio leg. (MZB). Aiguamolls Torroella de Montgrí, 8-VII-1988, 1 ej. a la luz, De Gregorio leg. (MZB). Meranges, 20-VII-1988, 1 ej., Vives y García leg. (VIV). Aiguamolls Gola Ter, Torroella de Montgrí, 10-VI-1989, 2 ejs. a la luz, De Gregorio leg. (MZB). Aiguamolls Sils (La Selva), 24-VI-1990, 1 ej. a la luz, De Gregorio leg. (MZB). La Molina, 1-VIII-1992, 1 ej., J. & E. Vives leg. (VIV). GRANADA: Soportújar, Sierra Nevada, 6-VIII-1972, 1 ej., R. Yus Ramos leg. (MZB, núm. reg. 2008-1550). Capileira, Sierra Nevada, 4-VIII-1972, 6 ejs., R. Yus Ramos leg. (MZB, núm. reg. 2008-1549), 2-VII-2009, 3 ejs. (MZB, núm. reg. 2010-0498). Ugijar, Sierra Nevada, 12-V-2004, 2 ejs., J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2008-1557). Trevélez, Sierra Nevada, 17-VII-2009, 1 ♂ y 1 ♀, R. Yus Ramos leg. (JMD). Barranco Víboras, Sierra Nevada, 20-VII-2009, 1 ej., R. Yus Ramos leg. (MZB, núm. reg. 2010-0499). GUIPÚZCOA: Embalse de Arriarán, Beasain, 280 m, 5-VIII-1998, 10 ejs., I. Zabalegui leg. (Z-P). PN Aiako Harria, Agirre berri, Hernani, 50 m, 30°TWN8786, 30-VI-2002, 2 ejs., I. Zabalegui leg. (Z-P). Enekoleta (Erlaitz) 360 m, Irún, PN Aiako Harria, 30°TXN0096, 18-VII-2002, 2 ejs., S. Pagola Carte leg. (Z-P). Mendizorrotz, Orio, 200 m, 11-VI-1995, 1 ej., I. Zabalegui leg. (Z-P). Hernani, 50 m, 30°TWN8390, 3-VII-2002, 2 ejs., I. Zabalegui leg. (Z-P). Monte Igueldo, Donostia, 60 m, 29-VI-1995, 2 ejs., I. Zabalegui leg. (Z-P). Martutene-Hospitales, 40-100 m, Donostia, 29-VI-1996, 1 ej., S. Pagola Carte leg. (Z-P). HUESCA: Valle de Ordesa, VII-1923, 1 ej., Scitz leg. (MZB). Torla, 2 ejs., Duplá leg. (SEA). Río Aragón, Jaca, 6-VII-1963, 3 ejs., O. Escolà leg. (MZB), 30-VII-1963, 5 ejs., F. Español & O. Escolà leg. (MZB). Canfranc, 31-VII-1963, 2 ejs., F. Español & O. Escolà leg. (MZB). Atarés, 1/2-VIII-1970, 2 ejs., col. A. Cobos (MZB). Boca Infierno, Hecho, 3-V-1987, 2 ejs., O. Escolà leg. (MZB). Villanueva, Cabañero, 1000 m, 31-VII-1996, 1 ej., E. Cueto leg. (SEA). Hecho, 850 m, 8-VII-1998, 1 ej., I. Zabalegui leg. (Z-P). JAÉN: Despeñaperros, VI-1923, 4 ejs., Codina leg. (MZB). Siles, 4-VII-1978, 1 ej., R. Yus Ramos leg. (MZB, núm. reg. 2008-1555). Sierra de Cazorla, 3-VII-1978, 7 ejs., R. Yus Ramos leg. (MZB, núm. reg. 2008-1552, 1553). Sierra Segura, 2-VIII-1980, 1 ej., Tello leg. (VIV). Embalse de Jándula, 2-V-1998, 1 ej., S. Montagud leg. (MVHN). LA CORUÑA: Río Tambre, Negrreira, 25-VII-1986, 1 ej., M. Bech leg. (MZB). LA RIOJA: Santa Coloma, 800 m, 4-VII-1999, 2 ejs., J. & E. Vives leg. (VIV). LEÓN: Riaño, VII-1946, 8 ejs., Marten leg.

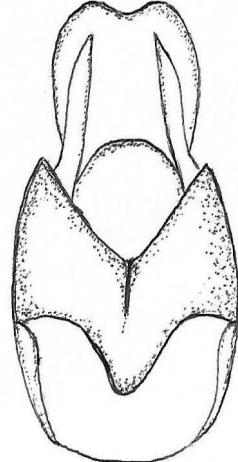


FIGURA 28. *Rhagonycha fulva* (Scopoli, 1763).

(MZB). Viadongos de Arbás, 26-VII-2015, 3 ♂♂ y 6 ♀♀, E.F. Vidal y A.R. Fandiño leg. (JMD). Cubillas de Arbás, 1420 m, 9-VII-2013, 1 ej., A.R. Fandiño & E.F. Vidal leg. (JMD). Cubillas de Arbás, Villamanín (Valle de Arbás), 1336 m, 30°TTN76, 8-VIII-2016, 2 ♂♂ en trampa luz UV, E.F. Vidal & A.R. Fandiño leg. (JMD), 18-VI-2017, 1 ♂ y 1 ♀

(JMD), 21-VI-2017, 3 ♂♂ (JMD). Sierra de Alceo, 3-VI-2016, 2 ♀♀, E.F. Vidal y A.R. Fandiño leg. (JMD), 9-VIII-2016, 13 ♂♂ y 7 ♀♀ (JMD). Valle de Arbás, cabecera oeste, 1400-1500 m, 30TTN76, 11-VII-2013, 6 ♂♂ y 4 ♀♀, E.F. Vidal leg. (JMD), 13-VII-2013, 1 ♀ (JMD). LÉRIDA: Sant Llorenç de Morunys, 25-VII-1909, 2 ej. (MZB). Les, Vall d'Aran, 21-VII-1915, 5 ej. (MZB). Santa Creu (Castellbò), subiendo a Sant Joan de l'Herm, 20-VII-1916, 3 ej. (MZB). Sant Joan de l'Herm, 17-VII-1916, 1 ej. (MZB). Escaló, 23-VII-1917, 2 ej., Codina leg. (MZB). Rocallaura VII-1919, 3 ej., Mas de Xaxars leg. (MZB). Organyà, orillas del Segre, 18-VII-1920, 1 ♂, Codina leg. (MZB). Capdella, VII-1923, 1 ej., Novellas leg. (MZB). Anglesola, VII-1923, 1 ej. (MZB). Ribera de Cardós, VII-1929, 7 ej., Codina leg. (MZB). Tavascan, VII-1930, 1 ej., Codina leg. (MZB). Salardú, Vall d'Aran, VIII-1933, 3 ej., Museu leg. (MZB), VII-1934, 4 ej. (MZB). Les, Vall d'Aran, VIII-1933, 23 ej., Museu leg. (MZB). Arties, Vall d'Aran, VIII-1933, 2 ej., Museu leg. (MZB). La Pobla de Segur, VIII-1933, 1 ej., Museu leg. (MZB). Mata de València, VII-1934, 1 ej., Museu leg. (MZB). Varicauba, Vall d'Aran, VII-1934, 2 ej., Museu leg. (MZB). Borges Blanques, VII-1934, 2 ej., Museu leg. (MZB). Vall d'Aneu, 18-VII-1974, 2 ej., Duplá leg. (SEA). Mig Aran, 21-VII-1974, 1 ej., T. Yélamos leg. (YEL). Seròs, carretera mina, 3-VI-1979, 7 ej. en flores, T. Yélamos leg. (YEL). Seròs, Hort, 12-VII-1979, 1 ej., T. Yélamos leg. (YEL). Vall Ferrera, 1-VIII-1986, 4 ej., J. Vives leg. (VIV). Varradós, 1400 m, Vall d'Aran, 10-VIII-1987, 2 ej., T. Yélamos leg. (YEL). Pi, La Cerdanya, 14-VIII-1989, 1 ej., Vives & García leg. (VIV). Pla Ermita, Taüll, 25-VII-1991, 6 ej., Bech leg. (MZB). Caldes de Bohí, VII/VIII-1992, 2 ej., Bech leg. (MZB). VII-1993, 3 ej., Bech leg. (MZB), 25/27/30-XII-1994, 1 ej., Bech leg. (MZB), 26-VII/3-VIII-1995, 2 ej., Bech leg. (MZB). Varradós, Vall d'Aran, 15-VII-1998, 1 ej., S. Montagud leg. (MVHN). Isil, Vall d'Aneo, VIII-1992, 1 ej., J. Vives jr. leg. (VIV). Almacellas, VIII-1998, 2 ej., X. Pons leg. (VIV). Almenar, VI-1998, 2 ej., X. Pons leg. (VIV). Coll de Bas, Alinyà, 21-VII-2000, 1 ej., Vallhonrat leg. (MZB, núm. reg. 2000-0752). Es Bòrdes, Vall d'Aran, 880 m, 31TCH13, 6-VII-2002, 1 ej., I. Zabalegui leg. (Z-P). Bohí, camino de Calders, VII-2003, 1 ej., Srs. Bech leg. (MZB). Vall de Bohí, 1-VII-2005, 1 ♂ y 1 ♀, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2008-1758). Llimiana, Barranco de Barcedana, Sierra de Montsec de Rubíes, 2-VII-2005, 1 ♂, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2008-1763). LUGO: Chantada, VII-1955, 1 ej., Cedron leg. (VIV). MURCIA: Totana, 1 ej., Balaguer leg. (MZB). Patiño, 13-V-1997, 1 ej., J.C. Martínez leg. (MZB, núm. reg. 2008-1551). Murcia, 15-IV-1997, 1 ♀ sobre margarita, J.C. Martínez leg. (JCM). Murcia, 7-V-1997, 1 ♀ sobre plantas, J.C. Martínez leg. (JCM). NAVARRA: Tudela, 12-VI-1952, 3 ej., J. Vives leg. (VIV). Roncal, 8-VI-1953, 1 ej., J. Vives leg. (VIV). Roncesvalles, VII-1961, 1 ej., M. González leg. (VIV). Isaba, 26-VII-1983, 1 ej., E. Vives leg. (VIV). Larra, 27-VII-1983, 1 ej., E. Vives leg. (VIV). Pamplona, 30-VI-1984, 1 ♂, I. Recalde leg. (MZB, núm. reg. 2008-1775). Orgi, VII-2002, I. Recalde leg. (MZB, núm. reg. 2010-1552). Irañeta, 2011, 1 ej., I. Recalde leg. (JMD). Larraga, 340 m, 30TWN91, 11-VI-2003, 1 ej., I. Zabalegui leg. (Z-P). Garde-Ansó (Ma-

tamachos), 840 m, Garde, 30TXN73, 18-VII-2003, 2 ej., S. Pagola Carte leg. (Z-P). PONTEVEDRA: Pontevedra, IX-1954, 1 ej., Rey leg. (VIV). SALAMANCA: La Alberca, Sierra de Francia, 2-VII-1988, 1 ej., Vives & García leg. (VIV). SEGOVIA: Valsain, Guadarrama, VII-1957, 1 ej., F. Español leg. (MZB). SEVILLA: Dehesa Frías, Constantina, 28-V-2001, 4 ej., J.L. Sánchez leg. (JLS). Constantina, 3 km. al norte, 28-V-2001, 4 ej., J.L. Sánchez leg. (JLS). Arroyo Fuente del Esparto, Los Corrales, 30SUG2311, 21-V-2001, 1 ej., J.L. Sánchez leg. (JLS). TARRAGONA: Esplugas de Francolí, camino de Prades, 7-VII-1920, 1 ej. (MZB). De Mas de Barberans a la Cenia, 28/30-VI-1921, 26 ej. (MZB). Querol, 18-VI-1933, 2 ej. (MZB). Valls, 28-V-1929, 2 ej. (MZB). Amposta, VI-1934, 2 ej., Museu leg. (MZB). Ports de Tortosa, VII-1934, 1 ej., Ferrer Bravo leg. (MZB). Sant Carles de la Ràpita, VIII-1934, 5 ej., Museu leg. (MZB). Ports de Tortosa, verano 1934, 1 ej., E. Balaguer leg. (MZB). Tortosa, VII-1935, 1 ♂, Balaguer leg. (MZB). Mont Caro, 1400 m, (Ports de Caro), 13/14-VII-1990, 1 ej., De Gregorio leg. (MZB). TERUEL: Bronchales, 1 ej., col. Torres Sala (MVHN). Frías Albarracín, VII-1958, 1 ej., F. Español leg. (MZB). Rafales, Valderousa, VII-1981, 2 ej., J.A. Pérez leg. (VAZ). Virgen de la Vega, Sierra de Gúdar, 15-VII-1986, 5 ej., X. Vázquez leg. (VAZ). L'Ampolla, Barra de les Olles, playa, 3 m, 20-V-2003, 1 ♂, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2008-1760). VALENCIA: Saler, 40 ej., col. Torres Sala (MVHN). Camporrobles, 1 ej., col. Torres Sala (MVHN). Almarda (Sagunt), 30SYJ49, 25-V-2002, 2 ej., S. Teruel leg. (MVHN). Estany de Cullera, Cullera, 7-VI-2003, 2 ej., S. Montagud leg. (MVHN). VIZCAYA: Usansolo, 12-VII-2001, 1 ej., P. Bahillo leg. (MZB, núm. reg. 2008-1761). Laukariz, Mungia, 170 m, 30TWN19, 19-VII-2005, 1 ej., I. Zabalegui leg. (Z-P). ZARAGOZA: Biel, 2 ej., Maynar leg. (SEA). Zuera, 23-VI-1974, 3 ej., 25-VI-1976, 2 ej., 29-VI-1980, 2 ej., Maynar leg. (SEA). Caspe, 13-VI-1971, 1 ej. (SEA). Alagón, 7-VI-1997, 3 ej., E. Vives leg. (VIV). Monegros, La Almadá-Monegrillo, 426 m, N41°35'09.8E0°18'50.9", 4-VI-2010, 1 ♂, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2010-1554).

Comentario: 8-12 mm de longitud. Coloración anaranjada, con el ápice de los élitros negro, tarsos y antenas más oscuros. Distribuido por Europa, Marruecos, Oriente Próximo e introducido en Canadá y Estados Unidos (Fanti, 2014).

Rhagonycha galicianae Gougelet & H. Brisout, 1860 (Fig. 29)

Citas bibliográficas: Marseul (1864): Galicia. Seidlitz (1867): Salamanca. Heyden (1880): Asturias. Pic (1917): León. Fuente (1931): León, Galicia, Ciudad Real. Constantín (1965): Asturias, León, Lugo, Orense. Dahlgren (1972): León. Grosso-Silva (2015): Cáceres, Lugo.

Material estudiado: ASTURIAS: Jana (Cueva de Ruenes), 120 m, 30TUN5998, TM Peñamellera Alta, 13-VI-1998, 2 ♂♂ sobre flores de *Ranunculus* sp. en caminos y claros entre bosque mixto y brezal ácido, J.M. Marcos leg. (MCNA).

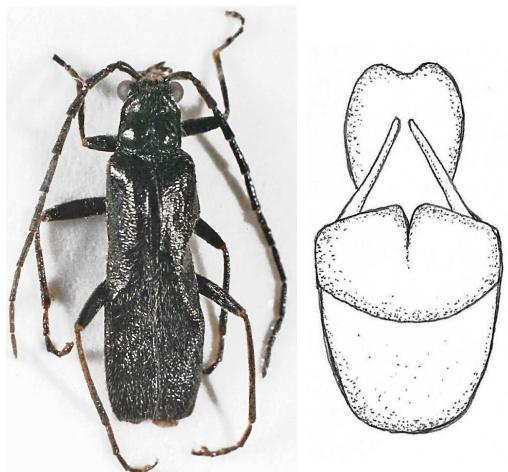


FIGURA 29. *Rhagonycha galiciana* Gougelet & H. Brisout, 1860.

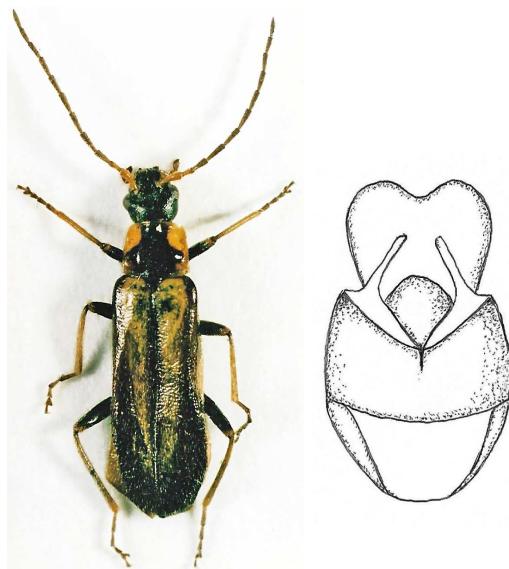


FIGURA 30. *Rhagonycha genistae* Kiesenwetter, 1866.

LUGO: Viduedo-Triacartela, Camino de Santiago, 18-VII-1999, 1 ♂, P. Bahillo leg. (JMD). Alto do Couto, 1340 m, Folgoso do Courel, Serra do Courel, 29TPH51, 28-VI-2015, 1 ♂ en trampa del luz UV, E.F. Vidal & A.R. Fandiño leg. (JMD). Fonte de Carbedo, 730 m, Folgoso do Courel, Serra do Courel, 29TPH52, 24-VI-2015, 4 ♂♂ en trampa de luz UV, E.F. Vidal & A.R. Fandiño leg. (JMD).

Comentario: 5,5–9 mm de longitud. Coloración negra. Considerado sinónimo de *Rhagonycha varians* (Rosenhauer, 1856) por Svhla (1995) y rehabilitado posteriormente (Grosso-Silva, 2015). El material determinado de Asturias por Diéguez Fernández *et al.* (2006) como *R. varians* corresponde a *Rhagonycha galiciana* Gougelet & H. Brisout, 1860 y también el determinado como *R. varians* por Diéguez Fernández *et al.* (2009), excepto el ejemplar de Monforte, Lugo, 30-VI-1978, 1 ♂, J.P. Valcárcel leg. (MZB, núm. reg. 2008-1978) que sí se trata de *R. varians*. Difundido por España y Portugal (Grosso-Silva, 2015).

Rhagonycha genistae Kiesenwetter, 1865 (Fig. 30)

Citas bibliográficas: Kiesenwetter (1866a): Castilla. Kiesenwetter (1866b): Guadarrama. Marseul (1864): Guadarrama. Seidlitz (1867): Madrid, Sierra de Gredos. Marseul (1873): Guadarrama. Heyden (1880): Asturias. Champion y Chapman (1904): Moncayo. Champion y Chapman (1905): Puerto de Pajares. Fuente (1931): León, Zaragoza, Guadarrama. Magis (1955): Asturias. Dahlgren (1972): Cantabria,

León, Asturias, Guadarrama, Madrid, Peña Labra, Andalucía. Diéguez Fernández *et al.* (2006): Asturias. Diéguez Fernández *et al.* (2009): Lugo. Pérez Moreno y Moreno Grijalba (2009): La Rioja. Grosso-Silva (2015): Álava, Ávila, Cáceres, Cantabria, Lugo, Madrid. Bahillo de la Puebla y Alonso Román (2016): Vizcaya. Diéguez Fernández *et al.* (2017): Huelva. Diéguez Fernández y Valcárcel (2019): Lugo.

Material estudiado: ÁLAVA: Puerto de Opacua, 25-V-1997, 2 ♂♂, P. Bahillo leg. (JMD). Letona, 30-IV-2002, 2 ♂♂, P. Bahillo leg. (MZB, núm. reg. 2008-1765). PN Izki, Los Barrancos, Bujanda, Kanpezu, 740 m, 30TWN4824, 4-VI-2004, 1 ♀, I. Zabalegui leg. (Z-P). Sierra de Encia (Puerto de Opacua), TM Salvatierra-Agurain, 1020 m, 30TWN54, 25-V-1986, Ibón de Olano leg., 6 ej. (MCNA). Burbona, 7-VI-2007, 1 ej., I. Ugarte leg. (UGAR). Montes de Vitoria (Los Aguaniatos), TM Vitoria, 760 m, 30TWN2337, 2-VI-2011, 3 ej. en hayedo silícola sobre vegetación arbustiva en márgenes hayedo acidófilo, J.M. Marcos leg. (MCNA). Monasteriogueren (Cortina), TM Vitoria, 670 m, 30TWN2937, 9-V-1993, 1 ej. sobre una hoja de *Crataegus* sp. en fresneda-olmeda ribereña, J.M. Marcos leg. (MCNA). BURGOS: Puerto Orduña, 8-VI-1997, 1 ♂ y 1 ♀, P. Bahillo leg. (MZB, núm. reg. 2008-1963). Espinosa de los Monteros, Portillo de Lunada, 1350 m, 21-VI-2007, 1 ej., J.L. Lencina y C. Andújar leg. (LEN). HUESCA: San Juan de la Peña, 30-V-1977, 1 ♀, en pinar bajo. C Pedrocchi leg. (VIV). JAÉN: Barranco Carril, Sierra de Cazorla, N37°55'44.16" W2°48'23.13", 2 ♂♂, en

trampa de vino, M. López leg. (JMD). LEÓN: Puerto Monedero, 1544 m, Sierra Teleno, 23-VI-2002, 2 ♂♂, JP. Valcárcel leg. (MZB, n.º reg. 2008-1964). La Guiana, 1850 m, Montes Aquilanos, 24-VI-2002, 3 ♀♀, J.P. Valcárcel leg. (MZB, n.º reg. 2008-1961). MADRID: Ventorrillo, Cercedilla, 6-VII-1957, 1 ♀, J. Vives leg. (VIV). Ventorrillo, 1400 m, VII-1957, 1 ♀, F. Español leg. (MZB). NAVARRA: Zudaire, 19-VI-1988, 3 ♀♀, Vives y García leg. (VIV). Olaldea-Garralda, 2010, 1 ej., I. Recalde leg. (IRE). SORIA: Cueva de Ágreda, 1300 m, 2-VI-2001, 1 ♀, I. Zabalegui leg. (Z-P). ZARAGOZA: Moncayo, 17-VI-1940, 3 ej., Morales leg. (MZB). Moncayo, 19-VI-1988, 1 ♂ y 2 ♀♀, Vives y García leg. (VIV). Moncayo, 31TWM93, 5-VI-2009, 1 ♀, J.M. Diéguez leg. (JMD).

Comentario: 4,4–6,2 mm de longitud. Cabeza negra con las mandíbulas y las mejillas amarillas, y las antenas oscuras, más claras en la base. Pronoto amarillo con una mancha central negra de extensión variable. Patas con los fémures negros, amarillos en el ápice; también son amarillas las tibias, aunque pueden estar manchadas de oscuro en el ápice. Los élitros son oscuros con una banda longitudinal central más clara. Parte ventral oscura. Se distribuye por España y Portugal (Kanzantsev y Brancucci, 2007).

Rhagonycha hesperica Baudi, 1859 (Fig. 31)

Citas bibliográficas: Kiesenwetter (1866b): Madrid. Seidlitz (1867): Salamanca. Heyden (1870): Granada. Pic (1903): Sierra Nevada. Champion y Chapman (1905): Puerto de Pajares. Pic (1908): Albacete. Pic (1909): Cáceres. Pic (1917): León. Fuente (1931): Ciudad Real, Sierra Nevada, León, La Rioja, Zaragoza, Madrid, Cuenca, Albacete, Cáceres. Pic y Lindberg (1932): Jaén, Cádiz. Pic (1935): Cantabria. Pic (1952): Sierra Nevada. Mateu (1954): Sierra Nevada. Dahlgren (1972): Cantabria, León, Galicia, Madrid, Cuenca, Córdoba, Jaén, Sierra Nevada. Dahlgren (1975): Madrid, Cantabria, Sierra Morena. Magis (1975): Salamanca. Diéguez Fernández *et al.* (2009): Lugo, La Coruña. Pérez Moreno y Moreno Grijalba (2009): La Rioja. Grossos-Silva (2015): Albacete, Cáceres, Cuenca, Guadalajara, La Coruña, Madrid, Salamanca, Toledo, Vizcaya, Sierra Nevada. Diéguez Fernández y Valcárcel (2019): Lugo.

Material estudiado: ÁLAVA: PN Izki, La Mina Mendatea (Korres), Arraia-Maeztu, 820 m, 30TWN4629, 4-VI-2004, 1 ej. (forma típica), I. Zabalegui leg. (Z-P). Uzquiáno, 620 m, 30-V-2000, 1 ♂ y 1 ♀ (élitros amarillos), I. Zabalegui leg. (Z-P). Askartza, Trebiñu, 600 m, 30TWN23, 13-VI-2004, 1 ej. (forma típica), I. Zabalegui leg. (Z-P). ALBACETE: Vianos, 4-VI-1986, 1 ♂ (élitros rayados), J. Vives leg. (VIV). BURGOS: Puerto La Pedraja, 6-VII-1999, 2 ♀♀ (forma típica), P. Bahillo leg. (MZB, n.º reg. 2008-1782). Tosantos, 7-VII-1999, 1 ♀ (forma típica), P. Bahillo leg. (MZB, n.º reg. 2008-

1779). Salgüero de Juarros, 28-VI-2008, 2 ♀♀ (forma típica), A. Del Barco leg. (JMD). CIUDAD REAL: Pozuelo de Calatrava, 6 ♂♂ (élitros amarillos), Fuente leg. (MZB). CÓRDOBA: Santa María de Trassierra, 20-V-2012, 1 ♂ y 1 ♀ (élitros amarillos), M. Baena leg. (JMD). Montoro, Presa Martín Gonzalo, N38°5'15" W4°20'20", 20-IV-2018, 2 ♂♂ (élitros amarillos), G. Gomáriz leg. (JMD). Obejo, Río Guadalborbo, N38°5'1.0" W4°49'56.8", 309 m, 9-VI-2018, 1 ♂ (élitros amarillos) a la luz, M. Baena leg. (JMD). GRANADA: Puerto Ragua, Sierra Nevada, 10-VII-2009, 1 ♂ (élitros amarillos), R. Yus Ramos leg. (JMD). JAÉN: Cazorla, VI-1982, 1 ♂ y 1 ♀ (élitros rayados) y 1 ♂ y 3 ♀♀ (élitros amarillos), P. Trillo leg. (VIV). Barranco Carril, Sierra de Cazorla, N37°55'44.16" W2°48'23.13", 6 ♂♂ y 1 ♀ (forma típica) en trampa de vino, M. López leg. (JMD). LA CORUÑA: La Coruña, VII-1954, 1 ♂, (forma negra), López leg. (VIV). LEÓN: Ponferrada, 8-VI-1941, 1 ♀ (forma típica), W. Marten leg. (MZB). La Guiana, 1850 m, Montes Aquilanos, 24-VI-2002, 3 ♂♂ y 1 ♀ (forma negra), J.P. Valcárcel leg. (MZB, n.º reg. 2008-1572). MADRID: Ventorrillo, Guadarrama, 1400 m, VII-1957, 2 ♀♀ (forma típica), F. Español leg. (MZB). NAVARRA: Monteagudo, 20-VI-1940, 2 ♂♂ (forma típica), Morales leg. (MZB). Lodosa, VI-2002, 1 ♀ (forma típica), I. Recalde leg. (MZB, n.º reg. 2008-1780). Cilveti, 1-VII-2002, 1 ♂ (forma típica), I. Recalde leg. (MZB, n.º reg. 2008-1783). Amescoa, 28-V-2005, 1 ♀ (forma típica) sobre *Crataegus* sp. en flor en robledal, I. Recalde & A. San Martín leg. (MZB, n.º reg. 2010-1557), 21-V-2005, 1 ♀ (forma típica) (MZB, n.º reg. 2010-1556). Arangoiti, 1200 m, Irunberri, 30TXN42, 23-V-2003, 1 ej. (forma típica), S. Pagola Carte leg. (Z-P). Sierra de Andia, 998 m, N42°47'57.1" E2°01'12.4", 5-VI-2010, 2 ♀♀ (forma típica), J.M. Diéguez leg. (MZB, n.º reg. 2010-1558). PALENCIA: Carrión de los Condes, VI-1949, 1 ♂ (forma típica), Laring leg. (MZB). Puerto Piedrasluengas, 10-VII-1998, 3 ♀♀ (forma típica), P. Bahillo leg. (MZB, n.º reg. 2008-1573). Itero Seco, 29-V-1999, 2 ♀♀ (forma típica), P. Bahillo leg. (MZB, n.º reg. 2008-1574). Bárcena de Campos, 29-V-1999, 1 ♂ y 1 ♀ (forma típica), P. Bahillo leg. (JMD). Villasarracino, 8-VI-2002, 1 ♂ (forma típica), P. Bahillo leg. (JMD). SEGOVIA: Navafría, 13-VII-1988, 1 ♀ (forma típica), T. Yélamos leg. (YEL). SORIA: Cueva de Ágreda, 1300 m, 2-VI-2001, 1 ♂ (forma típica), I. Zabalegui leg. (Z-P). Borobia, 1200 m, 3-VI-2001, 1 ej. (forma típica), I. Zabalegui leg. (Z-P). TERUEL: Montes Universales, VI-1982, 7 ej. (forma típica), Duplá leg. (SEA). ZARAGOZA: Moncayo, 17-V-1940, 1 ♂ y 2 ♀♀ (forma típica), Morales leg. (MZB), 6-VII-1974, 1 ej. (forma típica), Maynar leg. (SEA). Moncayo, 20-V-2010, 1 ♀ (forma típica), F. Murria leg. (MUR).

Comentario: 6,6–9,6 mm de longitud. Es característica la espina que presenta el macho en los trocánteres. Coloración negra, con tibias, tarsos, base de las antenas, lados del pronoto, mejillas, mandíbulas y epipleuras amarillas. Las tibias posteriores son algo más oscuras en el ápice (forma típica). Puede presentar una línea longitudinal más clara en el centro

FIGURA 31. *Rhagonycha hesperica* Baudi, 1859.

de los élitros o bien los élitros totalmente amarillos. También puede ser totalmente negra. Distribuido por España y Portugal (Kazantsev y Brancucci, 2007).

Rhagonycha iberica Dahlgren, 1975 (Fig. 32)

Citas bibliográficas: Dahlgren (1975): Barcelona, Cádiz. Diéguez Fernández *et al.* (2009): La Coruña, Lugo, Pontevedra. Diéguez Fernández y Valcárcel (2019): La Coruña. Bahillo de la Puebla y Alonso Román (2016): Vizcaya. Prieto Manzanares (2018): Barcelona.

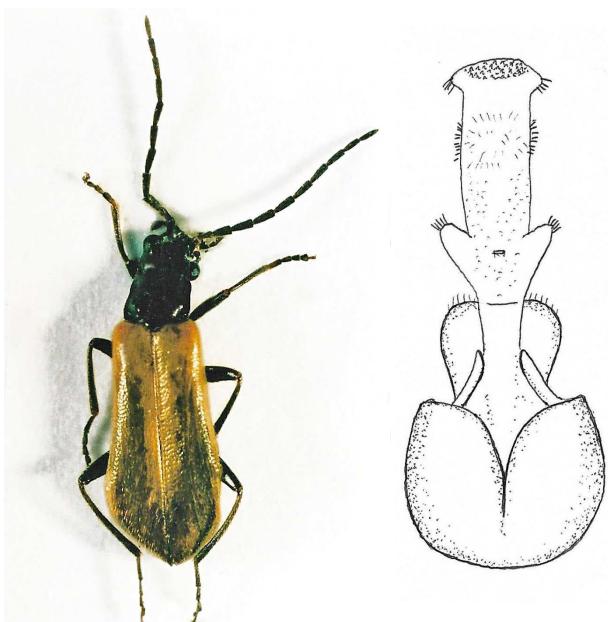
Material estudiado: ÁLAVA: Río Vadillo (Miranda), 650 m, 30TWN0447, TM Cuartango, 27-IV-1994, 1 ♂ sobre ramas de sauce en saucedas de las orillas del río, J.M. Marcos leg. (MCNA). ASTURIAS: Trescares (La Vega), 70 m, 30TUN6197, TM Peñamellera Alta, 10-VI-2000, 1 ♂, vareando ramas de *Crataegus* sp. en márgenes herbosos de cultivos, J.M. Marcos leg. (MCNA). BARCELONA: Montcada, 18-III-1910, 1 ♂ (MZB), 8-IV-1914, 3 ♂♂ y 3 ♀♀ (MZB). Valldoreix, V-1933, 1 ♂, F. Español leg. (MZB), 26-IV-1970, 1 ♂, F. Español leg. (MZB). Farola Llobregat, II-1941, 2 ♂♂ (MZB). El Prat del Llobregat, V-1934, 1 ♂, Museu leg. (MZB), 2 ♂♂ y 3 ♀♀, Villalta leg. (MZB), IV-1934, 2 ♂♂ y 4 ♀♀, Villalta leg. (MZB), 25-V-1941, 1 ♂ y 1 ♀, F. Español leg. (MZB). Terrassa, 9-IV-1966, 1 ♂, J. Vives leg. (VIV). Collsuspina, 900 m, 22-V-1976, 1 ♂ y 6 ♀♀, T. Yélamos leg. (YEL).

El Remolar, Gava, 8-IV-1982, 2 ♂♂, X. Vázquez leg. (VAZ). Matadepera, 9-IV-1995, 1 ♂ y 1 ♀, J. y E. Vives leg. (VIV). CASTELLÓN: Barranco de la Bota, Km. 47 (N-232), 800-900 m, 9-V-2004, 1 ♂ y 2 ♀♀ en *Euphorbia characias*, J.M. Diéguez leg. (MZB, núm. reg. 2008-0685). LÉRIDA: Villanova de Meià, IV-1936, 1 ♂ y 1 ♀, Museu leg. (MZB). Ivars Noguera, 360 m, 22-V-1994, 1 ♂, De Gregorio leg. (MZB). NAVARRA: Monteagudo, 20-VI-1940, 3 ♂♂ y 1 ♀, Morales leg. (MZB). TARRAGONA: Valls, 2 ♂♂ y 3 ♀♀, col. Español (MZB). TERUEL: Monte Caro, Tortosa, 6-VI-1987, 1 ♂, X. Vázquez leg. (VAZ). ZARAGOZA: Salillas, 13-V-1920, 1 ♂ (MZB).

Comentario: 5,5–6,5 mm de longitud. Coloración negra, con los élitros amarillos, pudiendo las patas presentar las tibias y el ápice de los fémures coloreados más o menos de amarillo. Distribuido por España y Portugal (Kazantsev y Brancucci, 2007).

Rhagonycha nigriceps (Waltl, 1838) (Fig. 33)

Citas bibliográficas: Heyden (1880): León. Champion y Chapman (1905): Puerto de Pajares. Fuente (1931): Lérida, Asturias. Pic y Lindberg (1932): Madrid. Horion (1953): Madrid. Constantin (1965): Asturias, Cantabria. Magis (1975): Huesca. Dahlgren (1975): Asturias, Cantabria. Agulló *et al.* (2010): Lérida.

FIGURA 32. *Rhagonycha iberica* Dahlgren, 1975.FIGURA 33. *Rhagonycha nigriiceps* (Waltl, 1838).FIGURA 34. *Rhagonycha nigriipes* (W. Redtenbacher, 1842).

Material estudiado: ASTURIAS: Jana (Cueva de Ruenes), 120 m, 30TUN5998, TM Peñamellera Alta, 13-VI-1998, 3 ej., J.M. Marcos leg. (MCNA). Jana (Molino), 100 m, 30TUN6098, TM Peñamellera Alta, 6-VI-2000, 1 ej. sobre flores de *Rubus* en márgenes soleados de prados de siega, J.M. Marcos leg. (MCNA). GUIPÚZCOA: Larraona, PN Aralar, 30TWN7564, 950 m, 5-VII-2013, 1 ♂, S. Pagola

Carte leg. (JMD). HUESCA: Sallent, VI-1987, 1 ej., Duplá leg. (SEA). Ordesa, 26-IV-1967, 1 ♀, Vives leg. (VIV). Selva de Oza, 22-VII-1975, 1 ej., T. Yélamos leg. (YEL). LÉRIDA: Mata de València, VII-1934, 1 ♀, Museu leg. (MZB). Gausac, 21-VII-1974, 1 ♂ a la luz, T. Yélamos leg. (YEL). Vall d'Aneu, VII-1981, 3 ej., Maynar leg. (SEA). Espot, VII-1981, 3 ej., Duplá leg. (SEA). Canejan, 800 m,

8-VIII-1987, 1 ♀, T. Yélamos leg. (YEL). Betrén, Vall d'Aran, 12-VII-1988, 1 ♀, X. Vázquez leg. (VAZ). NAVARRA: Roncesvalles, VII-1961, 1 ♂, M. González leg. (VIV). Basaburúa, VI-2002, 1 ♂, I. Recalde leg. (JMD).

Comentario: 7,5–12 mm de longitud. Cabeza, escutelo y parte ventral negra, resto amarillento, con las antenas oscuras, algo más claras en la base, tarsos también más oscuros. Distribuido por Europa y Turquía (Fanti, 2014).

Rhagonycha nigripes (W. Redtenbacher, 1842)
(Fig. 34)

Citas bibliográficas: Cuní y Martorell y Martorell (1876): Barcelona. Cuní y Martorell (1888a): Barcelona. Cuní y Martorell (1897): Barcelona. Górriz (1902): Navarra. Fuente (1931): Navarra, Barcelona, Málaga. Pic y Lindberg (1932): Madrid. Cobos (1949): Málaga. Mitter (1981): Gerona. Español y Viñolas (1992): Lérida.

Material estudiado: HUESCA: Vallhiviera, 26-VII-1982, 1 ♂, J. y E. Vives leg. (VIV). LÉRIDA: Portello, Espot, VIII-1958, 2 ♂♂, F. Español leg. (MZB), VII-1961, 2 ♂♂ y 1 ♀ (MZB). Pla de la Bonaigua, 22-VII-1979, 1 ♂, J.L. Lençina leg. (LEN). Vall d'Aran, Estany Colomers, VII-1934, 1 ♂, Museu leg. (MZB). Vall Cardós, 21/25-VII-1985, 2 ♂♂, Vives leg. (VIV). NAVARRA: Olaldea-Garralda, 2010, 2 ♂♂, I. Recalde leg. (IRE). Irañeta, 2011, 1 ♂, I. Recalde leg. (JMD).

Comentario: 5,5–6,7 mm. Similar a *Rhagonycha ibérica* Dahlgren, 1975, pero con los parámeros del edeago estrechos y la forma del saco interno diferente. Distribuido por Europa (Constantin, 2014b). Montana (Dahlgren, 1975).

Rhagonycha nigritrinitatis Motschulsky, 1860 (Fig. 35)

Citas bibliográficas: Diéguez Fernández (2004): Álava, Gerona, Lugo, Navarra, Vizcaya. Pérez Moreno y Moreno Grijalba (2009): La Rioja. Viñolas et al. (2015): Gerona.

Material estudiado: ÁLAVA: Arkarai, 7-VI-2007, 1 ♂, I. Ugarte leg. (UGAR). ASTURIAS: Trescares (Tresvilla), Peñamellera Alta, 150 m, 30TVN297, 21-IV-2001, 1 ♂ vareando *Crataegus* sp. en flor, en márgenes de prados de siega, J.M. Marcos leg. (MCNA). CANTABRIA: La Cavada, TM Riotuerto, 70 m, 30TVP4300, 2-V-1993, 1 ♂ vareando vegetación arbustiva en márgenes de prados de siega, J.M. Marcos leg. (MCNA). Rucandio (La Vega), TM Riotuerto, 80 m, 30TVN4199, 30-V-1993, 1 ♂ vareando la vegetación herbácea en los márgenes de prados de siega, J.M. Marcos leg. (MCNA). GERONA: La Molina, 16-VI-2005, 1 ♂, J.M. Diéguez leg. (JMD). Setcases, 1462 m, N42°23'40.0" E2°17'23.0", 8-VI-2010, 8 ♂♂, J.M. Diéguez

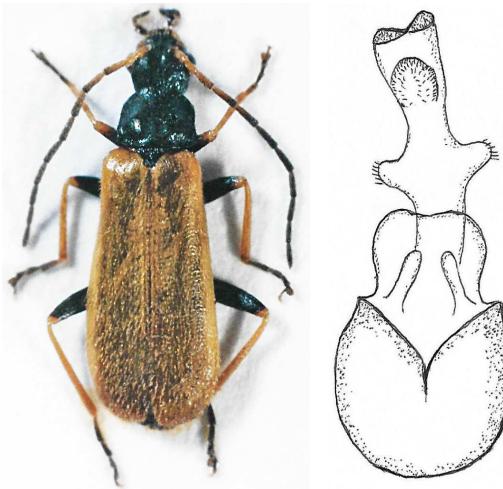


FIGURA 35. *Rhagonycha nigritrinitatis* Motschulsky, 1860.

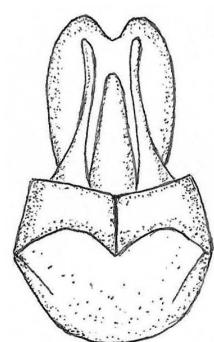
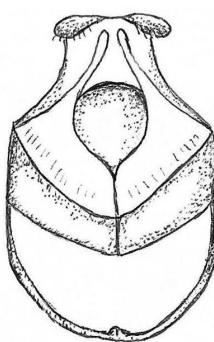
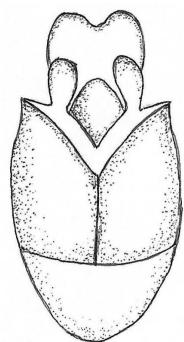
leg. (MZB, núm. reg. 2010-1550, 1551, 2012-0622, 0623). Toses, 1492 m, N42°19'14.0" E2°00'15.5", 24-VI-2010, 5 ♂♂ (MZB, núm. reg. 2012-0619, 0624). LÉRIDA: Vall d'Aneu, IX-1982, 1 ♂, Duplá leg. (SEA). GUIPÚZCOA: Errezil, Gatzume, PN Ernio-Gatzume, 30TWN6881, 29-V-2012, 1 ♂, mangueando hierbas, S. Pagola Carte leg. (JMD). NAVARRA: Larraua, 28-V-2005, 3 ♂♂, sobre *Crataegus* sp. en flor, hayedo, I. Recalde y A. San Martín leg. (MZB, núm. reg. 2012-0618, 0620, 0621). PONTEVEDRA: Sanxenxo, IX-2010, 1 ♂, F. Prieto leg. (JMD). VIZCAYA: Archanda, 12-V-2003, 1 ♂, P. Bahillo leg. (BAH).

Comentario: 5–6 mm de longitud. Coloración negra, con los élitros, las tibias y el pronoto amarillos, este último presentando una mancha en el centro; en todos los ejemplares españoles que hemos estudiado, sin embargo, el pronoto es totalmente negro. Distribuido por el Paleártico occidental y central (Constantin, 2014b).

Rhagonycha opaca Mulsant, 1862 (Fig. 36)

Citas bibliográficas: Kiesenwetter (1866a): Cantabria. Fuente (1931): León. Dahlgren (1972): Cantabria, Peña Labra, Asturias, León, Madrid, Guadarrama, Andalucía. Diéguez Fernández et al. (2006): Asturias. Diéguez Fernández et al. (2009): Lugo, Pontevedra. Grossó-Silva (2015): Ávila, Lugo. Diéguez Fernández y Valcárcel (2019): Lugo.

Material estudiado: ASTURIAS: Jana (Cueva de Ruenes), Peñamellera Alta, 120 m, 30TUN5998, 22-IV-2001, 3 ej. en

FIGURA 36. *Rhagonycha opaca* Mulsant, 1862.FIGURA 37. *Rhagonycha patricia* Kiesenwetter, 1866.FIGURA 38. *Rhagonycha quadricollis* Kiesenwetter, 1852.

Crataegus sp. florido en margen bosque mixto, J.M. Marcos leg. (MCNA). NAVARRA: Goñi, V-2002, 3 ♀♀, I. Recalde leg. (MZB, núm. reg. 2009-2757, 2758). Larraun, 28-V-2005, 1 ♂ en *Crataegus* sp. florido en hayedo, I. Recalde & A. San Martín leg. (MZB, núm. reg. 2012-0621).

Comentario: 6–9 mm de longitud. Coloración castaño oscura, excepto las dos manchas antero-laterales del pronoto y la banda longitudinal central presente en cada élitro, de coloración amarillenta; dichas manchas más claras pueden ser de extensión variable, hasta incluso desaparecer. Distribuido por España, Portugal y Francia (Constantin, 2014b).

Rhagonycha patricia Kiesenwetter, 1866 (Fig. 37)

Citas bibliográficas: Kiesenwetter (1866b); Córdoba, Jaén, Guadarrama. Marseul (1873); Córdoba, Jaén, Guadarrama. Pic (1908); Granada. Fuente (1931); Granada. Pic y Lindberg (1932); Córdoba. Dahlgren (1968); Pontevedra. Dahlgren (1972); Cuenca, Granada. Notario y Castresana (2004); Jaén. Grossó-Silva (2015); Albacete, Guadalajara, Huesca, Murcia, Valencia. Diéguez Fernández *et al.* (2019); Málaga.

Material estudiado: ÁLAVA: Letona, 9-V-1999, 1 ♂, P. Bahillo leg. (JMD). Mendivil, 518 m, 30TWN3050, TM Arrázua, 16-VI-1986, 1 ej., Ibón de Olano leg. (MCNA).

Hueto Arriba (Santiago), 585 m, 30TWN1649, 8-V-2001, 3 ej. vareando ramas bajas encinar en carrascal montano subhúmedo, J.M. Marcos leg. (MCNA). CASTELLÓN: Ports de Benifassà, 31TBF60, 29-V-1988, 2 ♂♂ y 2 ♀♀, S. Montagud leg. (MVHN). JAÉN: Cazorla, VI-1982, 1 ♂ y 1 ♀, P. Trillo leg. (VIV). MÁLAGA: Sierra de las Nieves, VII-1981, 1 ej., J. y E. Vives leg. (VIV). MURCIA: Sierra del Gigante (Lorca), 29-IV-1984, 4 ♂♂, J.L. Lencina leg. (LEN). Puerto Lumbreras, Cabeza de la Jara, Casa del Doctor, 10-V-2005, 4 ♂♂ y 2 ♀♀ en trampa de luz, J.L. Lencina leg. (LEN). Jumilla, Sierra del Carche, 15-V/9-VI-2008, 1 ♂, J.L. Lencina leg. (LEN). TARRAGONA: Alfara, Tortosa, 29-IV-1990, 3 ej., X. Vázquez leg. (VAZ). TERUEL: Bronchales, Sierra de Albarracín, 30TXK18, 1550 m, 20/23-VI-2008, 7 ej., Pérez de Gregorio y M. Bravo leg. (MZF, n.º reg. 2008-1522 y 1523).

Comentario: 8,5–9,9 mm de longitud. Coloración amarillenta, excepto la parte posterior de la cabeza, el escutelo, las antenas, los tarsos y la parte ventral, que son castaño oscuras. Puede presentar una mancha oscura en el centro del pronoto y los fémures y las tibias más o menos manchados de oscuro. Distribuido por España y Portugal (Kazantsev y Brancucci, 2007).

Rhagonycha quadricollis Kiesenwetter, 1852 (Fig. 38)

Citas bibliográficas: Kiesenwetter (1852): Barcelona. Rosenhauer (1856): Sierra Nevada. Marseul (1864): Barcelona. Kiesenwetter (1866b): Jaén, Barcelona. Heyden (1870): Granada, Málaga. Cuní y Martorell y Martorell (1876): Barcelona. Uhagón (1879): Badajoz. Cuní y Martorell (1888b): Barcelona. Medina Ramos (1895): Cádiz. Bourgeois (1903): Granada. Fuente (1931): Barcelona, Madrid, Badajoz, Cádiz. Pic y Lindberg (1932): Jaén, Córdoba, Cádiz, Madrid. Dahlgren (1972): Palencia, Madrid, Cuenca, Córdoba, Cádiz, Jaén. Diéguez Fernández et al. (2006): Asturias. Diéguez Fernández et al. (2009): Lugo. Grossó-Silva (2015): Álava, Córdoba, Guadalajara, Murcia, Navarra, Zamora. Diéguez Fernández et al. (2017): Huelva.

Material estudiado: ÁLAVA: Galarreta, 30TWN5350, 700 m, 25-IV-1998, 1 ej., I. Ugarte leg. (UGAR). Letona, 9-V-1999, 3 ♀♀, P. Bahillo leg. (MZF, n.º reg. 2008-1768). Hueto Arriba (Cantrogacha) 560 m, 30TWN1549, TM Vitoria, 9-V-2001, 1 ♂ en encinares, vareando ramas bajas de *Quercus ilex ballota* en carrascal montano subhúmedo, J.M. Marcos leg. (MCNA). Hueto Arriba (Santiago), 565 m, 30TWN1649, 6-V-2001, 11 ♂♂ en encinares, vareando ramas bajas de *Quercus ilex ballota* en carrascal montano subhúmedo, J.M. Marcos leg. (MCNA). Anda (Bustinzar), Cuartango, 606 m, 30TWN0851, 16-V-2001, 5 ♂♂ sobre ramas bajas de *Crataegus* sp. en márgenes de prados de siega, J.M. Marcos leg. (MCNA). Anda (Bustinzar), Cuartango, 610 m, 30TWN0851, 16-V-2001, 1 ♂, en ramas bajas de

Quercus faginea en márgenes de prados de siega, J.M. Marcos leg. (MCNA). Lubiano (Barranco Aranguren), TM Vitoria, 540 m, 30TWN3449, 16-V-2001, 4 ♂♂ en ramas bajas de *Crataegus* sp. en márgenes de quejigal subcantábrico, J.M. Marcos leg. (MCNA). Herrera mendatea (hegoaldea), 950 m, Samaniego, 30TWN21, 18-V-2003, 1 ♂, S. Pagola Carte leg. (Z-P). BARCELONA: Montserrat, 12-V-1895, 1 ♂ (MZF). CÁDIZ: Camila, Chiclana, 20-IV-2002, 1 ♂, P. Coello leg. (JMD). CASTELLÓN: Port d'Eslida, Ain, Sierra de Espadán, 14-V-2004, 1 ♂ y 4 ♀♀, J.M. Diéguez leg. (JMD). MADRID: Cercedilla, 1 ♂, Moroder leg. (MVHN). NAVARRA: Amescoa, 21-V-2005, 1 ♂ y 1 ♀ sobre *Crataegus* sp., en robledal, I. Recalde y A. San Martín leg. (JMD). Erreniega (hegoaldea), 800 m, Zizur, 30TXN03, 22-IV-2003, 3 ♂♂ en *Quercus ilex*, S. Pagola Carte leg. (Z-P). Bigüezal a Arangoiti 930 m, 19-V-2001, 1 ♂, I. Zubalegui leg. (Z-P). PALENCIA: Bárcena de Campos, 21-V-1999, 2 ♂♂ y 1 ♀, P. Bahillo leg. (MZF, n.º reg. 2008-1769, 1770). Itero Seco, 29-V-1999, 1 ♂ vareando *Quercus* sp., P. Bahillo leg. (MZF, n.º reg. 2008-1757). SALAMANCA: Buenamadre, IV-1959, 4 ♂♂ y 1 ♀, J. Vives leg. (VIV). ZARAGOZA: Montañana, 4-IV-1972, 1 ♂, Maynar leg. (SEA).

Comentario: 4,5–8 mm de longitud. Coloración castaño oscura, excepto los lados del pronoto y las epipleuras, que son amarillentos. Distribuido por España, Portugal, Argelia y Túnez (Kazantsev y Brancucci, 2007).

Rhagonycha quercti Kiesenwetter, 1866 (Fig. 39)

Citas bibliográficas: Kiesenwetter (1866a): Jaén. Kiesenwetter (1866b): Jaén. Marseul (1873): Jaén. Uhagón (1879): Badajoz. Bourgeois (1903): Jaén. Pic (1908): Albacete. Fuente (1931): Jaén, Badajoz, Cuenca. Dahlgren (1972): Jaén, Huelva, Cádiz. Diéguez Fernández (2011): Granada. Grossó-Silva (2015): Málaga.

Material estudiado: CÁDIZ: Camila, Chiclana, 20-IV-2002, 1 ♂ en *Quercus* sp., P. Coello leg. (JMD). MÁLAGA: Juanar, 5-VI-2010, 1 ♂, R. Yus Ramos leg. (JMD). MURCIA: Sierra Seca, Moratalla, 1800 m, 23-V/22-VI-2006, 7 ♂♂ y 1 ♀, en trampa de interceptación de vuelo, Lencina y Gallego leg. (LEN).

Comentario: 6–8 mm de longitud. Coloración amarillenta, con la cabeza oscura hasta la base de las antenas. Mancha del pronoto negra, pudiendo los fémures ser negros o amarillentos. La parte ventral es negra con el borde los esternitos abdominales amarillentos. Distribuido por Portugal, España, Marruecos y Argelia (Kazantsev y Brancucci, 2007).

Rhagonycha varians (Rosenhauer, 1856) (Fig. 40)

Citas bibliográficas: Rosenhauer (1856): Sierra Nevada. Marseul (1864): Sierra Nevada. Kiesenwetter



FIGURA 39. *Rhagonycha querceti*
Kiesenwetter, 1865.

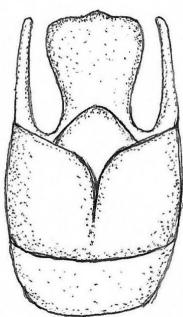
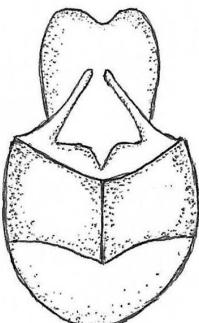


FIGURA 40. *Rhagonycha varians*
(Rosenhauer, 1856).



(1866b): Sierra Nevada, Jaén, Córdoba, Guadarrama. Seidlitz (1867): Madrid. Bourgeois (1887): Córdoba, Guadarrama. Navás (1904): Moncayo. Pic (1908): Sierra Nevada. Fuente (1931): Granada, Zaragoza, Madrid, Ciudad Real, Albacete, Córdoba, Sierra Nevada. Pic y Lindberg (1932): Granada. Pic (1935): Cantabria. Constantin (1965): León, Asturias. Dahlgren (1972): Cantabria, León, Huelva, Cuenca, Navarra, Granada. Magis (1975): Huesca, Málaga. Grossó-Silva (2015): Álava, Albacete, Ciudad Real, Cuenca, Huesca, Jaén, Lugo, Madrid, Navarra, Soria, Sierra Nevada. Diéguez Fernández *et al.* (2017): Huelva.

Material estudiado: ÁLAVA: Lahoz, PN Valderejo, 900 m, 30TVN84, 27-V-2005, 2 ♂♂, I. Zabalegui leg. (Z-P). Ribera, PN Valderejo, 900 m, 30TVN84, 27-V-2005, 2 ♀♀, I. Zabalegui leg. (Z-P). Montes de Vitoria (Los Obispados), 800 m, 30TWN3036, TM Vitoria, 18-VI-2011, 1 ej. en hayedo con robles viejos, varcando la orla arbustiva en márgenes de hayedo silícola, Ibón de Olano leg. (MCNA). Río Inglares (Venta del Río), TM Lacorzanilla, 450 m, 30TWN1021, 15-VI-2000, 1 ej. bajo la hojarasca a orillas del río en alameda-aliseda mediterránea, J.M. Marcos leg. (MCNA). Payueta (La Laguna), 710 m, 30TWN2121, TM Peñacerrada, 30-VI-2000, 1 ej. bajo la hierba en zonas herbáceas y remansadas de las orillas, J.M. Marcos leg. (MCNA). ALICANTE: Biar, 24/27-VI-1963, 1 ♀, F. Español leg. (MZB). BURGOS: Puerto La Pedraja, 6-VII-1999, 1 ♀, P. Bahillo leg. (MZB, núm. reg. 2008-1771). Tosantos, 7-VII-1999, 1 ♀, P. Bahillo leg. (MZB, núm. reg. 2008-1772). CÁCERES: Hurdes, 1 ej. (SEA). CIUDAD REAL: Malagón, 1 ♂ (MZB). CÓRDOBA: Montoro, Presa Martín Gonzalo, N38°5'15" W4°20'20", 20-IV-2018, 1 ♂, G. Gomáriz leg. (JMD). HUESCA: Monteperdido, Fanlo, 2000 m, 1-X-1972, 1 ♂, Ribera & Romero leg. (MZB). JAÉN: Sierra de Cazorla, VI-1959, 1 ♂, F. Español leg. (MZB). Sierra de Cazorla, Valdecuevas, 25-V-1959, 3 ♂♂, F. Español leg. (MZB). Pontones, Montalvo, 23-VI-2018, 2 ♀♀, M. Baena leg. (JMD). Cazorla, VI-1982, 17 ej., P. Trillo leg. (VIV). LEÓN: Cubillas de Arbás, Villamanín (Valle de Arbás), 1336 m, 30TTN76, 10-VII-2013, 1 ♂ en trampa de luz UV, E.F. Vidal & A.R. Fandiño leg. (JMD), 10-VII-2013, 1 ♂ (JMD), 16-VI-2017, 1 ♂ (JMD), 17-VI-2017, 4 ♂♂, 18-VI-2017, 1 ♂ y 1 ♀ (JMD), 21-VI-2017, 2 ♂♂ (JMD). LÉRIDA: Tavascan, VII-1930, 2 ♂♂, Codina leg. (MZB). Vall d'Aneu, VII-1980, 4 ej., Maynar leg. (SEA). Betrén, Vall d'Aran, 14-VII-1988, 1 ej., F. Novella leg. (VAZ). LUGO: Fonte de Carbedo, Folgoso do Courel, Serra do Courel, 29TPH52, 24-VI-2015, 1 ♂ en trampa de luz UV, E.F. Vidal & A.R. Fandiño leg. (JMD). NAVARRA: Cascante, 16-VII-1975, 1 ej., Duplá leg. (SEA). Sierra de Abodi, V-2002, 1 ♂, I. Recalde leg. (JMD). Olaldea-Garralda, 2010, 1 ej., I. Recalde leg. (IRE). SALAMANCA: Sequeros, 29-VI-1988, 1 ej., Vives leg. (VIV). SEGOVIA: La Granja, VII-1951, 1 ♀, F. Español leg. (MZB). SORIA: Cueva de Ágreda, 1300 m, 16-VI-2001, 1 ♂, I. Zabalegui leg. (Z-P). TERUEL: Albarracín, VI-1943, 1 ♀, Pardo leg. (MZB). Montes Universales, VI-1982,

1 ej., Duplá leg. (SEA). VIZCAYA: Orozco, Algorta, 30TWN1366, 1000 m, 10-VII-2002, 1 ej., I. Ugarte leg. (UGAR).

Comentario: 5,5–9,5 mm de longitud. Cabeza negra en su parte posterior, anaranjada en la anterior. Élitros negros, patas, antenas, pronoto y abdomen anaranjados, a veces presentando una mancha oscura de extensión variable en el pronoto. Distribuido por España, Portugal, Francia (Constantin, 2014b) y Andorra (Diéguez Fernández y Pujade-Villar, 2010).

Agradecimiento

A los conservadores y a los propietarios de las colecciones estudiadas. Y al Dr. Pablo Bahillo de la Puebla por la revisión del presente artículo.

Bibliografía

- AGULLÓ J, MASÓ G, MUÑOZ J, PRIETO M, VIVES E. 2010. Contribució al coneixement dels coleòpters de les Planes de Son i la mata de València (pp.: 481-529). En: Germain i Oztet J (Coord.). *Els sistemes naturals de les Planes de Son i la mata de València*. (Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural, 16.) Institució Catalana d'Història Natural. Barcelona.
- ASCASO C. 1984. Contribució al coneixement de la coleópterofauna de la vall de Sant Medir (Barcelona). *Sessió Conjunta d'Entomologia ICHN-SCL* 3[1983]: 49-55.
- ASSO DEL RÍO I. 1784. *Introductio in Oryctographiam, et Zoologiam Aragoniae: Accedit Enumeratio stirpium in aedem Regione noviter detectarum*. Amsterdam.
- BAHILLO DE LA PUEBLA P, ALONSO ROMÁN I. 2016. Coleópteros de cuerpo blando de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai (Bizkaia, norte de la Península Ibérica). Familias: Byturidae, Cleridae, Dasytidae, Malachiidae, Trogossitidae, Cantharidae y Lycidae (Insecta: Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología* 16(2): 145-158.
- BAHILLO DE LA PUEBLA P, ALONSO ROMÁN I. 2020. Nuevas aportaciones al catálogo de los coleópteros de la Comunidad Autónoma del País Vasco (Insecta: Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología* 20(1): 55-63.
- BELMONTE JF, MURCIA F. 1990. Aportació al coneixement de l'entomofauna del Bosc de Can Deu (Sa- badell, Vallès occidental.). *Annals del Centre d'Estudis dels Ecosistemas Mediterranis* 2: 111-116.
- BOURGEOIS J. 1887. Malacodermes (suite). En: Faunel CAA (Ed.). Faune Gallo-Rhénane, ou species des insectes qui habitent la France, la Belgique, la Hollande, le Luxembourg, la Prusse Rhénane, le Nassau et le Valais, avec tableaux synoptiques et planches gravées. Coléoptères. 4. *Révue d'Entomologie, Supplément* 6: 133-156.
- BOURGEOIS J. 1893. Premier supplément aux Malacodermes. *Révue d'Entomologie*, juin 1893, *Supplément*: 1-34.
- BOURGEOIS J. 1903. Notes sur quelques espèces de Malacodermes de la faune méditerranéene (Col.). *Bulletin de la Société Entomologique de France* 1903: 73-77.
- BRANCUCCI M. 1980. Morphologie comparée, évolution et systématique des Cantharidae (Insecta: Coleoptera). *Entomologica Basiliensis* 5: 215-388.
- CANYELLES X. 2003. *Insectes de les Illes Balears*. Manuals d'Introducció a la Naturalesa 14. Ed. Moll. Mallorca.
- CARCELLER R, CODORNIU M. 2017. *Insectes del Port*. Grup Ebrerecerca. Tortosa.
- CHAMPION GC. 1902. An entomological excursion to central Spain. *Transactions of the Entomological Society of London* 1902: 115-129.
- CHAMPION GC, CHAPMAN TA. 1904. An entomological excursion to Moncayo, N. Spain, with some remarks on the habits of *Xyloborus dispar* Fabr. *Transactions of the Entomological Society of London* 1904(1): 81-102.
- CHAMPION GC, CHAPMAN TA. 1905. Another entomological excursion to Spain; with description of two new species of Hemiptera. *Transactions of the Entomological Society of London* 1905(1): 37-52.
- CHAPMAN TA, CHAMPION GC. 1907. Entomology in NW Spain (Galicia and Leon). *Transactions of the Entomological Society of London* 1907(1): 147-171.
- COBOS A. 1949. Datos para el catálogo de los coleópteros de España. Especies de los alrededores de Málaga. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 47: 563-609.
- COBOS A. 1954. Una breve campaña entomológica por las Sierras de Tejeda y Almijara (provincia de Málaga): Insectos. Coleópteros. *Archivos del Instituto de Acimatación, Almería* 3: 29-39.
- CONSTANTIN R. 1965. Notes sur quelques Malacodermes du Nord de l'Espagne. *L'Entomologiste* 21(4-5): 87-94.
- CONSTANTIN R. 2014a. Observation sur des Cantharidae de France et description de deux espèces

- nouvelles (Coleoptera, Elateroidea). *Bulletin de la Société Entomologique de France* **119(1)**: 91-108.
- CONSTANTIN R. 2014b. Cantharidae (pp.: 439-446). En: Tronquet M (Ed.). *Catalogue des Coléoptères de France*. Association Roussillonnaise d'Entomologie. Perpignan.
- CUNÍ Y MARTORELL M. 1879. *Excursión entomológica y botánica a la montaña de Montserrat en junio de 1878*. Impr. Catalana de Obradores y Cía. Barcelona.
- CUNÍ Y MARTORELL M. 1880. Excursión entomológica y botánica a San Miguel del Fay, Arbucias y cumbres del Montseny. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* **9**: 205-242.
- CUNÍ Y MARTORELL M. 1881. Excursión entomológica y botánica a la Cerdanya española (Cataluña). *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* **10**: 367-389.
- CUNÍ Y MARTORELL M. 1883. Resultados de una exploración entomológica y botánica por el término de la Garriga. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* **12**: 83-101.
- CUNÍ Y MARTORELL M. 1885. Excursión entomológica y botánica a varias localidades de la provincia de Gerona. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* **14**: 51-73.
- CUNÍ Y MARTORELL M. 1888a. Insectos observados en los alrededores de Barcelona. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* **17**: 133-195.
- CUNÍ Y MARTORELL M. 1888b. Una excursió a Montserrat. *Butlletí de l'Associació Excursionista de Catalunya* **10**: 19-45.
- CUNÍ Y MARTORELL M. 1889a. Vuyt dies en Campodon. Excursió entomològica y botànica. *Butlletí de l'Associació Excursionista de Catalunya* **11**: 39-69.
- CUNÍ Y MARTORELL M. 1889b. Insectos recogidos en Begas durante el mes de mayo. *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural* **18**: 63-66.
- CUNÍ Y MARTORELL M. 1889c. Insectos encontrados en Santes Creus. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* **18**: 5-9.
- CUNÍ Y MARTORELL M. 1891. De Gaba a Begas. Excursió entomològica. *Butlletí del Centre Excursionista de Catalunya* **1**: 3-35.
- CUNÍ Y MARTORELL M. 1897. Fauna entomológica de la villa de Calella (Cataluña, provincia de Barcelona). *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* **26**: 281-339.
- CUNÍ Y MARTORELL M., MARTORELL M. 1876. *Catálogo metódico y razonado de los coleópteros observados en Cataluña*. Barcelona.
- DAHlgren G. 1968. Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Rhagonycha* (Col. Cantharidae). *Entomologische Blätter* **64(2)**: 93-124.
- DAHlgren G. 1972. Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Rhagonycha* (Col. Cantharidae) II. *Entomologische Blätter* **68(3)**: 129-149.
- DAHlgren G. 1975. Zur taxonomie der Gattungen *Rhagonycha*, *Pseudocratosilis* und *Cratosilis* (Col. Cantharidae). *Entomologische Blätter* **71(2)**: 100-112.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM. 2004. Contribución al conocimiento de los cantáridos de la Península Ibérica (Coleoptera, Cantharidae). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología* **11**: 43-46.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM. 2005. Nuevas citas de Cantharidae para la Península Ibérica (Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **36**: 270.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM. 2010. Contribución al conocimiento de los Cantharidae y Dasytidae (Coleoptera) de la Península Ibérica. *Heteropterus Revista de Entomología* **10(1)**: 45-53.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM. 2011. Nuevas citas y catálogo de los Cantharidae y Dasytidae (Coleoptera) del área iberoibérica. *Heteropterus Revista de Entomología* **11(1)**: 75-85.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM. 2012. Lista preliminar de los Coleoptera de la Sierra de Marina (Barcelona). *Heteropterus Revista de Entomología* **12(2)**: 257-274.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM. 2013. Nuevos coleópteros para Galicia (NO de la Península Ibérica) (Insecta: Coleoptera). *Archivos Entomológicos* **8**: 29-30.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM. 2014. Catálogo de los Coleoptera de la Sierra de Collserola (Barcelona, NE de España): primeros resultados. *Archivos Entomológicos* **10**: 235-264.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM. 2015. Registros interesantes de coleópteros para España y Marruecos (Insecta: Coleóptera). *Archivos Entomológicos* **14**: 27-31.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM, PUJADE-VILLAR J. 2010. Cantharidae, Lampyridae, Malachiidae y Dasytidae (Coleoptera) capturados con trampa Malaise en Santa Coloma (Andorra). *Heteropterus Revista de Entomología* **10(2)**: 139-143.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM, VALCÁRCEL JP. 2017. Registros interesantes de coleópteros para Galicia (Noroeste de España) (Insecta: Coleoptera). *Archivos Entomológicos* **17**: 463-465.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM, VALCÁRCEL JP. 2019. Fragmenta entomologica. Datos inéditos de coleópteros de Galicia (NO de la Península Ibérica). *Archivos Entomológicos* **21**: 93-101.

- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM, ANADÓN A, OCHARAN FJ, ROSA-GARCÍA R, VÁZQUEZ-FLECHOSA M, MELERO VX, MONTESERÍN S, OCHARAN R. 2006. La fauna de Cantharidae (Coleoptera) de la Reserva de la Biosfera de Muniellos (Asturias, norte de España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **39**: 251-255.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM, VALCÁRCEL JP, PRIETO PILOÑA F. 2009. Contribución al conocimiento de los Cantharidae (Coleoptera) de Galicia (N.W. Península Ibérica). *Arquivos Entomológicos* **2**: 25-30.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM, LÓPEZ-PÉREZ JJ, BARREDA JM. 2017. Catálogo corológico de los Cantharidae (Coleoptera, Elateroidea) de la provincia de Huelva (suroeste de Andalucía, España). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología* **27**: 23-33.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM, TORRES MÉNDEZ JL, GARCÍA FRANCO G. 2019. Registros interesantes de coleópteros (Coleoptera) para Andalucía (España). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología* **29**: 191-197.
- ESCOLÀ O. 1994. Deu anys de recollida de coleòpters a Moià (Barcelona). *Sessió Conjunta d'Entomologia ICHN-SCL* **8**[1993]: 113-116.
- ESPAÑOL F, BELLÉS X. 1980. *Armidia unicolor* Dult. (Col. Cantharidae) un curioso elemento de nuestra coleopterofauna cavernícola. *Munibe* **32(3-4)**: 281-282.
- ESPAÑOL F, VIÑOLAS A. 1992. *Coleópters del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici*. Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Barcelona.
- FANTI F. 2014. Catalogo critico delle Cantharidae d'Italia (Insecta, Coleoptera). *Memorie della Società Entomologica Italiana* **91(1-2)**: 61-132.
- FERNÁNDEZ NAVARRO L. 1893. Excursión á Cercedilla. *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural*, serie 2, **2**[1893-1894]: 117-122.
- FERRER DALMAU E. 1903. Excursió a Ripoll i Nuria. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* **3**: 79-84.
- FUENTE JM. 1894. Insectos recogidos en Archena (coleópteros, ortópteros, hemípteros y lepidópteros). *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural* **23**: 119-121.
- FUENTE JM. 1919. Lista inédita de coleópteros de España. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* **19**: 178-188.
- FUENTE JM. 1931. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (cont.). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España* **14**: 21-38, 49-66, 78-93, 100-115, 138-153.
- GALÁN C. 1993. Fauna hipogea de Guipúzcoa: su ecología, biogeografía y evolución. *Munibe* **45**: 3-163.
- GÓRRIZ R. 1902. Coleópteros de la Cuenca del Ebro existentes en la colección de D. Ricardo Górriz. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales* **1**: 180-186.
- GROSSO-SILVA JM. 2015. *Sistemática e biogeografia do género Rhagonycha Eschscholtz, 1830 (Coleoptera, Cantharidae) como suporte à bioindicação de alterações ambientais na Península Ibérica*. Universidade de Porto. [Tesis doctoral]
- HEYDEN LV. 1870. *Entomologische Reise nach dem Südlichen Spanien, der Sierra Guadarrama und Sierra Morena, Portugal und den Cantabrischen Gebirgen*. Ent. Verein. Berlin.
- HEYDEN LV. 1880. Verzeichniss von Coleopteren aus Asturien, mit Beschreibungen neuer Arten von Candèze, v. Heyden, Kirsch, Kraatz, Stierlin. *Deutsche Entomologische Zeitschrift* **24(2)**: 281-303.
- HORION A. 1953. *Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Band III: Malacodermata, Sternoxia (Elateridae bis Throscidae)*. Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey. München.
- KAZANTSEV S. 2005. A Review of *Ancistronycha* Märkel with the description of *Atalantycha*, a new Nearctic genus (Coleoptera: Cantharidae). *The Coleopterists Bulletin* **59(2)**: 204-210.
- KAZANTSEV S, BRANCUCCI M. 2007. Cantharidae (pp.: 234-298). En: Löbl I, Smetana A (Eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4*. Apollo Books. Stenstrup.
- KIESENWETTER H. 1852. Énumération des Coléoptères trouvés dans le midi de la France et en Catalogne. *Annales de la Société Entomologique de France, 2e Série*, **9(4)**: 577-656.
- KIESENWETTER H. 1860. *Naturgeschichte der Insekten Deutschland. Erste Abtheilung. Coleoptera. Vierter Band* (pp.: 385-568). Berlin.
- KIESENWETTER H. 1866a. Eine entomologische Excursion nach Spanien im Sommer 1865. *Berliner Entomologische Zeitschrift* **9(2)**: 359-396.
- KIESENWETTER H. 1866b. Beiträge zur Käferfauna Spaniens (Erstes Stück.). Malacodermata, Melyridae. *Berliner Entomologische Zeitschrift* **10(1-3)**: 241-274.
- KUŚKA A. 1995. Omomiłki (Coleoptera, Cantharidae): Cantharinae i Silinae Polski. *Monografie Fauny Polski* **21**.

- LAGAR A. 1971. Coleópteros del delta del río Llobregat VII. Nota. *Graellsia* **26**: 43-58.
- LÓPEZ-PÉREZ JJ. 2014a. Contribución al conocimiento de los coleópteros (Coleoptera) de Huelva I – Isla de Saltes, P. Natural de Marismas del Odiel (Huelva, S.O. de Andalucía). *Revista Gaditana de Entomología* **5(1)**: 91-115.
- LÓPEZ-PÉREZ JJ. 2014b. Contribución al conocimiento de los coleópteros (Coleoptera) de Huelva IV – Marismas del Burro y Peguerillas, Paraje Natural de Marismas del Odiel (S.O. de Andalucía, España). *Archivos Entomológicos* **12**: 69-77.
- MAGIS N. 1955. Sur les Malacodermes paléarctiques (18-24). *Bulletin et Annales de la Société Royale Entomologique de Belgique* **91(5-6)**: 131-146.
- MAGIS N. 1972. Contribution à l'étude monographique du genre *Cantharis* Linné, 1758 (Coleoptera: Cantharidae) II. Caractères morphologiques et morphométriques des espèces apparentées à *Cantharis* [sic] *fusca* Linné. *Bulletin et Annales de la Société Royale Belge d'Entomologie* **108**: 186-223.
- MAGIS N. 1974. Sur les Malacodermes paléarctiques (41-44). *Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège* **43(7-10)**: 493-501.
- MAGIS N. 1975. Sur les Malacodermes paléarctiques (45-48). *Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège* **44(11-12)**: 717-723.
- MALUQUER NICOLAU S. 1901. Insectes observats a Montcada en las excursions de 21 de maig de 1897 a 27 de juliol de 1899 y de 10 d'abril de 1900. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* **1(4)**: 21-23.
- MARSEUL S. 1864. Téléphorides. Tribu de la famille des Malacodermes. *L'Abeille* **1**: 1-112.
- MARSEUL S. 1873. Description de coléoptères d'Europe. *L'Abeille* **9**: 407-448.
- MARTÍNEZ SÁEZ F. 1873. Datos sobre algunos coleópteros de los alrededores de Cuenca. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* **2**: 53-75.
- MATEU J. 1954. Coleópteros de Sierra Nevada. Familias: Dytiscidae, Hydrophilidae, Dryopidae, Catopidae, Silphidae, Pselaphidae, Histeridae, Cleridae, Cantharidae, Dasytidae, Aderidae, Anthicidae. *Archivos del Instituto de Acclimatación de Almería* **2**: 89-101.
- MEDINA RAMOS M. 1895. Coleópteros de Andalucía existentes en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Sevilla, clasificados por D. Francisco de P. Martínez y Sáez. *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural* **24**: 25-61.
- MITTER H. 1981. Auswertung einer Coleopterologischen Exkursion nach Nordspanien (Katalonien). *Steyrer Entomologenrunde* **15**: 110-118.
- MITTER H. 1984. Beitrag zur Coleopterenfauna von Albarracín und Umgebung (Provinz Teruel, Spanien). *Linzer Biologische Beiträge* **16(2)**: 181-193.
- MOTSCHULSKY V. 1849. Coléoptères reçus d'un voyage de M. Handschuh dans le Midi de l'Espagne, énumérés et suivis de notes. *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou* **22(3)**: 52-163.
- MULSANT E. 1862. *Histoire Naturelle des Coléoptères de France. Mollipennes*. Magnin, Blanchard et Cie. París.
- NAVÁS I. 1902. Una excursió científica a la Serra Nevada. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* **2**: 113-121.
- NAVÁS L. 1904. Excursión al Moncayo. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales* **3**: 139-167.
- NAVÁS L. 1924. Excursió entomologica al Cabrerés (Girona-Barcelona) del 8 al 18 de juliol de 1923. *Treballs del Museu de Ciències Naturals de Barcelona* **4(10)**: 1-59.
- NAVÁS L. 1927. Lista sistemática de los colépteros enviados por el P. Navás en junio de 1926 según el catálogo de 1906. *Boletín de la Sociedad Entomológica Española* **10**: 30-33.
- NAVÁS L. 1929. Excursiones por la provincia de Gerona en julio y agosto de 1928. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* **29**: 27-48.
- NOTARIO A, CASTRESANA L. 2004. Contribución al estudio de la entomofauna del Monte del Estado Sella-dores-Contadero (Jaén). *Investigación Agraria: Sistemas y Recursos Forestales (fuera de serie)*: 191-200.
- NOTARIO A, CASTRESANA L, LÓPEZ ARCE LM. 1995. Contribución al estudio de la entomofauna del Monte del Estado Lugar Nuevo (Jaén). *Ecología* **9**: 447-463.
- PÉREZ ARCAS L. 1874. Especies nuevas o críticas de la fauna española (3a. parte). *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* **3**: 111-155.
- PÉREZ MORENO I, MORENO GRIJALBA F. 2009. *Los coleópteros saproxílicos del Parque Natural Sierra de Cebollera (La Rioja)*. Instituto de Estudios Riojanos. Logroño.
- PIC M. 1900. Diagnoses de Malacodermes et d'un *Cryptocephalus*. *L'Échange, Revue Linnéenne* **16**: 85-88.
- PIC M. 1903. Notes entomologique et descriptions. *L'Échange, Revue Linnéenne* **19**: 121-125.
- PIC M. 1904. Notes entomologiques diverses et habitats nouveaux de plusieurs Coléoptères. *Bulletin de la Société Entomologique de France* 1904: 176-217.

- PIC M. 1907. Notes entomologiques diverses (suite). *L'Échange, Revue Linnéenne* **23**: 104.
- PIC M. 1908. Descriptions ou diagnoses et notes diverses (suite). *L'Échange, Revue Linnéenne* **24**: 89-91.
- PIC M. 1909. Descriptions ou diagnoses et notes diverses – suite. *L'Échange, Revue Linnéenne* **25**: 185-186.
- PIC M. 1917. Notes diverses, descriptions et diagnoses (suite). *L'Échange, Revue Linnéenne* **33**: 17-18.
- PIC M. 1918. Notes diverses, descriptions et diagnoses (suite). *L'Échange, Revue Linnéenne* **34**: 21-24.
- PIC M. 1927. Notes diverses, descriptions et diagnoses (suite). *L'Échange, Revue Linnéenne* **43**: 9-11.
- PIC M. 1935. Notes diverses, nouveautés (suite). *L'Échange, Revue Linnéenne* **51**: 11-12.
- PIC M. 1952. Descriptions diverses, notes. *Diversités Entomologiques* **10**: 9-16.
- PIC M, LINDBERG H. 1932. Inventa entomologica itineris Hispanici et Maroccani, quod a. 1926 fecerunt Harald et Håkan Lindberg. XII. Anobiidae, Cleridae, Malacodermata, Heteromera (ex parte). *Commentationes Biologicae (Helsingfors)* **3(18)**: 1-37.
- PRIETO MANZANARES M. 2018. Els coleòpters del Delta del Llobregat. Aproximació històrica i noves aportacions (pp.: 407-482). En: Germain i Otzet J (Ed.). *Els sistemes naturals del Delta del Llobregat (Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural 19)*. Barcelona.
- REDONDO A. 1913. Contribution à la faune coléoptérologique d'Andalousie. *Brotéria, Série Zoologica* **11(1)**: 54-63.
- REDONDO A. 1915. Coleópteros de Salamanca. *Brotéria, Série Zoologica* **13**: 14-48.
- REICHE LJ. 1878. Espèces nouvelles de Téléphorides. *Annales de la Société Entomologique de France (5)* **8**: 383-384.
- ROBLEDO ROBLEDO A. 2014. *Los insectos de la Sierra de Guadarrama, incluido el Parque Nacional y zonas limítrofes*. Naturaleza y Parques Nacionales. Série técnica. Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Madrid.
- ROSENHAUER WG. 1856. *Die Thiere Andalusiens nach dem Resultate einer Reise zusammengestellt, nebst den Beschreibungen von 249 neuen oder bis jetzt noch unbeschriebenen Gattungen und Arten*. Verlag von Theodor Blaesing. Erlangen.
- SALVAÑA JM. 1870. *Apuntes para la geografía y fauna de Mataró*. Impr. Gregorio-Juste. Madrid.
- SCHÖNHERR CJ. 1808. *Synonymia Insectorum oder: Versuch einer Synonymie aller bisher bekannten Insecten; nach Fabricii Systema Eleutherorum geordnet, Mit Berichtigungen und Ammerkungen, wie auch Beschreibungen neuer Arten und illuminirten Kupfern. Erster Band. Eleutherata oder Käfer. Zweiter Theil*. Carl Friedr. Marquard. Stockholm.
- SEIDLITZ G. 1867. Einige entomologische Exursionen in den Castilischen Gebirgen im Sommer 1865. *Berliner Entomologische Zeitschrift* **11**: 167-193.
- SVIHILA V. 1995. Contribution to the knowledge of the genus *Rbagonycha* Eschscholtz (Coleoptera, Cantharidae) 2. *Entomologica Basiliensis* **18**: 71-90.
- TALLÓN I, BACH C. 1986. Algunos coleópteros de la sierra de Cabra (Córdoba). *Graellsia* **42**: 47-60.
- TORRES SALA J. 1962. *Catálogo de la colección entomológica «Torres Sala» de coleópteros y lepidópteros de todo el mundo. Vol. 1*. Instituto Alfonso el Magnánimo. Diputación Provincial de Valencia. Valencia.
- UHAGÓN S. 1879. Coleópteros de Badajoz. Segunda Parte. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* **8**: 187-216.
- VALLADARES L, CALMONT B, SOLDATI F, BRUSTEL H. 2013. Contribución al conocimiento de los coleópteros (Coleoptera) de la provincia de Almería (Andalucía, sureste de España) 2ª nota. *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología* **22**: 25-66.
- VICENTE M. 1902. Algunos insectos de Ortigosa. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales* **1**: 186-189.
- VIÑOLAS A, MUÑOZ-BATET J, BENTANACHS J, MASÓ G. 2015. Catálogo de los coleópteros del Parque Natural del Cadí-Moixeró, Cataluña. Península Ibérica. *Coleopterological Monographs* **5**: 1-155.
- WITTMER W. 1975. 61. Beitrag zur Kenntnis der palaearktischen Fauna Cantharidae und Malachiidae. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* **48**: 259-267.
- ZULUETA A. 1904. Excursió a la desembocadura del Llobregat. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* **4**: 75-80.

Recibido / Hartua / Received: 23/06/2020

Aceptado / Onartua / Accepted: 15/09/2020

Publicado / Argitaratua / Published: 31/12/2020