

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

J. M. DIÉGUEZ FERNÁNDEZ

Museu de Ciències Naturals de Barcelona; Col·lecció d'artròpodes; Passeig Picasso, s/n;
E-08003 Barcelona; E-mail: dieguezjm1@gmail.com

Resumen

Se aporta información sobre la distribución de 39 especies de Cantharidae en España, obtenida mediante el estudio de las colecciones examinadas y la bibliografía consultada. Se aportan mapas de distribución en España de las especies tratadas.

Palabras clave: Coleoptera, Cantharidae, España, corología.

Laburpena

Zenbait Cantharidae espezieren (Coleoptera) Espainiako korologiari ekarpena

Cantharidae-ren 39 espezieren Espainiako banaketari buruzko informazioa ematen da, aztertutako bildumak eta kontsultaturiko bibliografia oinarritzat hartuta. Espezie horietako bakoitzaren Espainiako banaketaren mapa eskaintzen da.

Gako-hitzak: Coleoptera, Cantharidae, Espainia, korologia.

Abstract

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

Information is provided about the distribution of 39 species of Cantharidae from Spain, based on data obtained from the collections examined and from the study of bibliographic sources. Distribution maps in Spain of the treated species are provided.

Key words: Coleoptera, Cantharidae, Spain, chorology.

Introducción

La familia de los cantáridos, antiguamente incluida en el grupo de los malacodermos, por sus cuerpos blandos, forma actualmente parte de la superfamilia Elateroidea.

Son un grupo de coleópteros principalmente depredadores, tanto en su fase adulta como en estado de larva. Ligados a zonas húmedas o con cierto grado de humedad, los adultos se pueden encontrar sobre la vegetación, tanto leñosa como herbácea, en un breve periodo de aparición primaveral, mientras que las larvas se encuentran en el suelo (Canthari-

nae) o bien en material leñoso en descomposición (Malthininae).

Apenas estudiados en España, para la mayoría de las especies se conoce escasamente su distribución en este territorio (Diéguez Fernández, 2010, 2020; Grosso-Silva, 2015).

Como continuación de trabajos anteriores publicados en esta revista (Diéguez Fernández, 2020, 2021), se aportan nuevos datos sobre la distribución en España de varias especies de Cantharidae. Dichos datos han sido extraídos de diverso material estudiado y de la bibliografía consultada. Se presentan mapas de distribución en territorio español de las especies tratadas.

Material y métodos

El material estudiado permanece depositado en las siguientes colecciones: Museu de Ciències Naturals de Barcelona (MZB), Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNCN), colección de Sergi Trócoli (TRO), colección de José Luis Lencina (LEN) y colección del autor (JMD).

Resultados

De cada especie se indica primero su distribución, basada en las siguientes fuentes bibliográficas: Kazantsev y Brancucci (2007), Constantin (2014) y Fanti (2014). A continuación, las citas bibliográficas ordenadas cronológicamente. Por último, el material estudiado ordenado por provincias alfabéticamente. Se aportan mapas de distribución de todas las especies tratadas, en los cuales se indican mediante sombreado oscuro las provincias donde se ha mencionado la especie y mediante sombreado más claro aquellas provincias donde se indica por primera vez.

Cantharinae Imhoff, 1856(1815)

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

Elemento europeo, ligado a zonas de montaña.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020), excluyendo las asignables a la especie siguiente, como indica Diéguez Fernández (2020). Y por Bahillo de la Puebla y Alonso Román (2021): Vizcaya.

Material estudiado: BARCELONA: Montseny, Santa Fe, 26-V-1958, col. Olivella, 1 ej. (MZB). GERONA: Espinavell, 1219 m, N42°22'53.4" E2°23'27.5", 8-VIII-2022, 1 ♀ sobre flor umbelífera junto a río, J.M. Diéguez *leg.* (JMD). HUESCA: Fontachina, 7-VII-2022, 1 ♂, S. Trócoli *leg.* (JMD). Puerto de Jaca, 1 ej. (MNCN). Benasque, 18-VII-1915, 1 ♀ (MNCN). Selva de Zuriza, 2000 m, 1-VII-1943, 1 ej. (MNCN). LÉRIDA: Salardú, Vall d'Aran, 1 ej. C. Bolívar *leg.* (MNCN).

Ancistronycha astur Heyden, 1880 (Fig. 1b)

Endémico de la Península Ibérica.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020).

Material estudiado: ASTURIAS: La Paredina, 29TQH3169,

22-VII-1984, 1760 m, 1 ej. en prado de montaña, Alonso-Zarazaga *leg.* (MNCN). ÁVILA: Valle de Iruelas, V-1920, 1 ej. (MNCN). LEÓN: El Barroso de Rioscuro, Villablino, 1 ej. (MNCN). MADRID: Peñalara, 1 ♀ (MNCN). Cercedilla, V-1917, 1 ej. (MNCN). El Poular, 9-VI-1926, 1 ej. (MNCN). Montejo de la Sierra, 2 ej., C. Bolívar *leg.* (MNCN). SEGOVIA: Valsain, 15-VI-1931, 19 ej. (MNCN). La Granja, VI-1908, 2 ej., Arias *leg.* (MNCN).

Armidia gracilis (Pandellé, 1867) (Fig. 1c)

Conocido de España y Francia.

Citas bibliográficas: Diéguez Fernández (2010): Gerona, Huesca, Lérida, Navarra. Diéguez Fernández (2020): Gerona, Guipúzcoa.

Material estudiado: BARCELONA: Coll Santa Elena, Montseny, 10-VIII-1986, 1 ♀, F. Español *leg.* (MZB, núm. reg. 83-5900). HUESCA: Canfranc, 17-VIII-1983, 1 ♂, J. Nebot *leg.* (MZB, núm. reg. 2013-0584).

Boveycanthis unguiculata (Baudi, 1872) (Fig. 1d)

Se distribuye por España, Portugal y Francia.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020). Y por Diéguez Fernández y Pérez Valcárcel (2023): León.

Material estudiado: GUADALAJARA: Sierra Norte, Ma-jaelrayo, 1207 m, Robledal, N41°07'26.6" W3°19'17.9", 31-V-2022, 2 ♂♂ y 2 ♀♀, J.M. Diéguez *leg.* (JMD). MADRID: Navarredonda, 15-V-2017, 6 ej., S. Trócoli *leg.* (TRO). El Ventorrillo, Cercedilla, 1480 m, VIII-1961, 1 ej.; V-1961, 7 ej. (MNCNM). Montejo de la Sierra, 14-V-1965, 1 ej. (MNCN).

Cantharis (Cantharis) annularis Ménéttriés, 1836 (Fig. 1e)

Elemento paleártico occidental.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020).

Material estudiado: ÁVILA: Ávila, 1 ej., J. Sanz *leg.* (MNCN). Puerto del Pico, 13-V-1926, 1 ej. (MNCN). BARCELONA: Montseny, Santa Fe, 26-V-1958, col. Olivella, 3 ej. (MZB). CIUDAD REAL: Ruidera, 7 ej., C. Bolívar *leg.* (MNCN). CUENCA: Cuenca, 1 ej. (MNCN). HUESCA: Ordesa, 1200 m, 2 ej. (MNCN). Peña Oroel, Jaca, V-1952, 1 ej., L. Baguena *leg.* (MNCN). Vilanua-Castello, V-1952, 1 ej. L. Baguena *leg.* (MNCN). Canfranc-Vilanova, V-1952, 1 ej., L. Baguena *leg.* (MNCN). LA RIOJA: Navarrete, 1 ej. (MNCNM). MADRID: Casa de Campo, VI-1908, 1 ej., Bolívar *leg.* (MNCN). Moncloa, V-1925, 1 ej. (MNCN). Villaviciosa, 27-V-1929, 4 ej.; 2-VI-1929, 1 ej.; 17-V-1930, 10 ej. Cercedilla, V-1930, 1 ej. (MNCN). Cer-

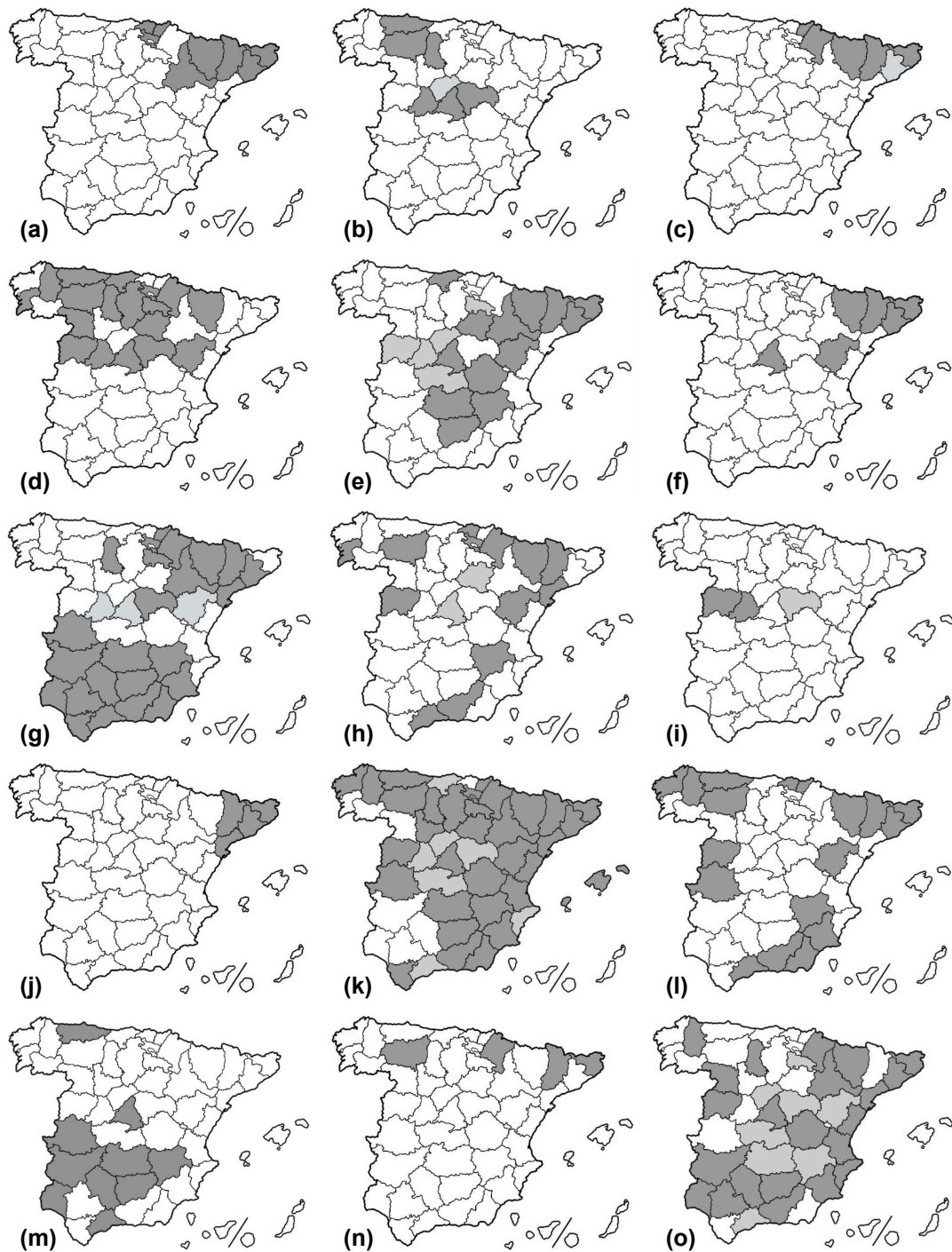


FIGURA 1. Distribución conocida en España, por provincias, de: (a) *Ancistronycha abdominalis* (Fabricius, 1798); (b) *Ancistronycha astur* Heyden, 1880; (c) *Armidia gracilis* (Pandellé, 1867); (d) *Boreycanthis unguiculata* (Baudi, 1872); (e) *Cantharis (Cantharis) annularis* Ménétériés, 1836; (f) *Cantharis (Cantharis) brevicornis* (Kiesenwetter, 1852); (g) *Cantharis (Cantharis) coronata* Gyllenhal, 1808; (h) *Cantharis (Cantharis) cryptica* Ashe, 1947; (i) *Cantharis (Cantharis) fresnedai* Valenzuela & Barreda, 2022; (j) *Cantharis (Cantharis) liburnica* Depoli, 1912; (k) *Cantharis (Cantharis) livida* Linnaeus, 1758; (l) *Cantharis (Cantharis) pallida* Goeze, 1777; (m) *Cantharis (Cantharis) paulinoi* Kiesenwetter, 1870; (n) *Cantharis (Cantharis) pellucida* Fabricius, 1792; (o) *Cantharis (Cantharis) pulicaria* Fabricius, 1781 (Clave de colores: ■ citas anteriores; ■ primeras citas aquí).

cedilla, 1500 m, Estación Alpina, VIII-1936, 1 ej. (MNCN). Escorial, 2 ej. (MNCN). Somosierra, V-1903, 2 ej. (MNCN). SALAMANCA: Candelario, 1800 m, 1 ej. (MNCN). Sierra de Bejar, 2 ej. (MNCN). SEGOVIA: La Granja, VI-1908, 2 ej., Arias *leg.* (MNCN). TERUEL: Teruel, 1 ej., A. Saiz *leg.* (MNCN). Teruel, 935 m, 1 ej., B. Muñoz *leg.* (MNCN). TOLEDO: Villacañas, 1 ej., C. Bolívar *leg.* (MNCN).

***Cantharis (Cantharis) brevicornis* (Kiesenwetter, 1852)** (Fig. 1f)

Conocido de España y Francia.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020).

Material estudiado: BARCELONA: Saldes (Berguedà), 31TCG97, 1200 m, 1/2-VI-2012, 1 ♂, Pérez de Gregorio, M. Rondos & M. Bravo *leg.* (MZB, núm. reg. 2013-2797).

***Cantharis (Cantharis) coronata* Gyllenhal, 1808** (Fig. 1g)

Elemento ibero-magrebí.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020).

Material estudiado: ALICANTE: Alicante, 3 ej. (MNCN). Orihuela, 1 ej. (MNCN). ÁVILA: Navarredonda, 1 ej. (MNCN). CÁDIZ: Laguna La Janda, Barbate, 2-IV-1983, 2 ej., Alonso-Zarazaga *leg.* (MNCN). Algeciras, 1 ej., Arias *leg.* (MNCN). Jerez, IV-1908, 2 ej. (MNCN). CÓRDOBA: Córdoba, 2 ej. (MNCN). MADRID: Vicalvaro, 4 ej., Schramm *leg.* (MNCN). Madrid, V-1927, 2 ej. (MNCN). Villaviciosa, 17-V-1930, 1 ej. (MNCN). Cantoblanco, 26-IV-1976, 1 ej. (MNCN). Barrio del Pilar, 15-IV-1980, 1 ej. (MNCN, núm. reg. 168341). MÁLAGA: Málaga, 4 ej. (MNCN). MURCIA: Puerto Lumbreras, 30SXG0358, 23-IV-1992, 2 ej. en Rambla y borde carretera, Alonso-Zarazaga y Sánchez-Ruiz *leg.* (MNCN). Lorca, 1 ej. (MNCN). Cartagena, 3 ej. (MNCN). SEVILLA: Sevilla, 2 ej. (MNCN). TERUEL: Ejulve, 10-V-2022, 1 ♀, S. Trócoli *leg.* (JMD).

***Cantharis (Cantharis) cryptica* Ashe, 1947** (Fig. 1h)

Presente en Europa occidental.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020). Y por Diéguez Fernández y Pérez Valcárcel (2023): León.

Material estudiado: HUESCA: Fontachina, 7-VII-2022, 1 ♂, S. Trócoli *leg.* (JMD). MADRID: El Escorial, 1 ♂, Escalera *leg.* (MNCN). SORIA: Picos de Urbión, Río Revués (pinos y sauces), 1226 m, N41°58'43.6" W2°47'40.3", 16-VI-2022, 1 ♂, J.M. Diéguez *leg.* (JMD).

***Cantharis (Cantharis) fresnedai* Valenzuela & Barreda, 2022** (Fig. 1i)

Endémico de España. Descrito recientemente del centro de la Península Ibérica, hasta ahora confundido con *Cantharis palliata* (Gyllenhal, 1808). El material que se identificó como *Cantharis palliata* (Gyllenhal, 1808) de Guadalajara, mencionado por Diéguez Fernández (2020), pertenece a esta nueva especie.

Citas bibliográficas: Valenzuela y Barreda (2022): Ávila, Salamanca.

Material estudiado: GUADALAJARA: El Cardoso de la Sierra, Santuy, 15-V-2016, 1 ♂, J.L. Lencina y C. Andujar *leg.* (LEN).

***Cantharis (Cantharis) liburnica* Depoli, 1912** (Fig. 1j)

Distribuido por Europa occidental y meridional.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020). Y por Trócoli y Diéguez (2023): Barcelona.

Material estudiado: BARCELONA: Cova de les tres bocas, Terrassa, 29-III-1975, 1 ♂, Elvira *leg.* (MZB, núm. reg. 2013-0585).

***Cantharis (Cantharis) livida* Linnaeus, 1758** (Fig. 1k)

Presente en el Paleártico occidental y central, e introducido en Canadá y Estados Unidos.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020). Por Trócoli y Diéguez (2023): Barcelona. Y por Diéguez Fernández y Pérez Valcárcel (2023): León.

Material estudiado: ALBACETE: Molinicos, 1 ej. (MNCN). ALICANTE: Alcoi, IV-1936, 3 ej., Verdú *leg.* (MNCN). ÁVILA: Poyales del Hoyo, 800 m, 20-V-1988, 1 ♂ y 1 ♀ en cópula sobre *Cytisus scoparius*, Mozos *leg.* (MNCN_Ent 168343, 168344). BARCELONA: Barcelona ciudad (Barrio de Sant Martí), V-2007, 1 ej., S. Trócoli *leg.* (TRO). CANTABRIA: Santander, 1 ej., O. Cendrero *leg.* (MNCN). CIUDAD REAL: Viso del Marqués, V-1950, 1 ej. (MNCN). CUENCA: Tragacete, 25-VI-1984, 3 ej., E. Plaza *leg.* (MNCN). Palomares, 1 ej. (MNCN). GERONA: Camprodon-Setcases, 24-VI-2010, 1 ej., S. Trócoli *leg.* (TRO). GRANADA: Vega, 8-IV-1970, 1 ej., J. Isart *leg.* (MNCN). Trevelez, Sierra Nevada, 1 ej. (MNCN). La Sagra, 1 ej., F. Escalera *leg.* (MNCN). GUADALAJARA: Portillo del Lobo, 18-VI-1948, 1 ej., Exp. IEE *leg.* (MNCNM). El Cardoso, 21-VI-1948, 4 ej., Exp. IEE *leg.* (MNCN). Peñalva de la Sierra, 11-IV-1982, 1 ej. (MNCN). Guadalajara, 31-V-1925, 1 ej., J.M. Dusmet *leg.* (MNCNM). HUESCA: Castanesa-Ardanuy, 8-VI-2022, 1 ej., S. Trócoli *leg.* (JMD). Valle de

Benasque, 1300 m, 21 ej. (MNCN). Jaca, 820 m, 19 ej. (MNCN). Peña Oroel, Jaca, V-1952, 2 ej., L. Baguena *leg.* (MNCN). Ansó-Roncal, V-1952, 2 ej., L. Baguena *leg.* (MNCN). Vilanova-Castiello, V-1952, 7 ej., L. Baguena *leg.* (MNCN). Embún, V-1952, 3 ej., L. Baguena *leg.* (MNCNM). LÉRIDA: Les, Vall d'Aran, 34 ej. (MNCN). Salardú, Vall d'Aran, 2 ej. (MNCN). LUGO: Piedrafita del Cebreiro, VII-1927, 1 ej., I. Iglesias *leg.* (MNCN). MADRID: Alcalá de Henares, 1 ej. (MNCN). Peña Real, Soto del Real, 6-VI-1985, 6 ej. (MNCN). El Ventorrillo, 27-VII-1945, 1 ej. (MNCN). Horcajuelo, V-1933, 1 ej., C. Bolívar *leg.* (MNCN). Colmenar Viejo, 879 m, 10-VI-1985, 8 ej.; 9-VI-1986, 5 ej., E. Plaza *leg.* (MNCN). Vaciamadrid, 24-V-1979, 6 ej. (MNCNM). Alameda del Valle, 26-VI-1986, 1 ej. (MNCN). Cantoblanco, 1-V-1976, 3 ej.; 27-IV-1977, 1 ej. (MNCN). Cantoblanco, 28-V-1981, 2 ej., Mozos *leg.* (MNCN_Ent 168338, 168339). Valdelatas, 4-VI-1986, 1 ej. sobre *Populus*, Mozos *leg.* (MNCN_Ent 168350). Los Peñascales, 11-V-1985, 1 ej. sobre *Cistus ladanifer*, Mozos *leg.* (MNCN). Puerto Cotos, 23-VII-1984, 1 ej., C. Mingo *leg.* (MNCN). Montarco, 1 ej., Moroder *leg.* (MNCN). Montejo de la Sierra, 3 ej., Bolívar *leg.* (MNCN). Pardo, 1 ej., J. Lauffer *leg.* (MNCN). MÁLAGA: El Pilar, Cuevas de San Marcos, 16-IV-1977, 1 ej., Alonso-Zarazaga *leg.* (MNCN). NAVARRA: Ochagavía, 27-VI-1948, 1 ej. (MNCN). Valle del Roncal, 7 ej. (MNCN). Bosque de Irati, 1-VII-1947, 3 ej. (MNCN). SALAMANCA: Candelario, 1800 m, 1 ej. (MNCN). SEGOVIA: La Granja, 10-VII-1975, 2 ej. (MNCN). SORIA: Picos de Urbión, Río Revinuesa (pinos y sauces), 1226 m, N41°58'43.6" W2°47'40.3", 16-VI-2022, 1 ♀, J.M. Diéguez *leg.* (JMD). TERUEL: Sierra de Albarracín, Puerto Orihuela (pinar), 1625 m, N40°30'08.1" W1°39'30.9", 15-VI-2022, 1 ♀ J.M. Diéguez *leg.* (JMD). Teruel, 2 ej., B. Muñoz *leg.* (MNCN). TOLEDO: Quero, 2 ej., M. Escalera *leg.* (MNCN).

***Cantharis (Cantharis) pallida* Goeze, 1777** (Fig. 1l)

Distribuido por Europa y el Paleártico oriental.

Tras la descripción de *Cantharis cryptica* Ashe, 1947, las citas de *Cantharis pallida* Goeze, 1777 deben ser comprobadas, al ser ambas especies confundidas. En el mapa se recogen sólo las citas bibliográficas posteriores a la descripción de *Cantharis cryptica* Ashe, 1947.

Citas bibliográficas: Las recogidas (posteriores a la descripción de *Cantharis cryptica* Ashe, 1947) y aportadas por Diéguez Fernández (2020). Y por Diéguez Fernández y Pérez Valcárcel (2023): León.

Material estudiado: BARCELONA: Castellterçol, 20-VII-2009, 1 ♂, X. Jeremías *leg.* (MZB, núm. reg. 2013-1512). SALAMANCA: La Alberca, Laguna de San Marcos, 3-VI-2022, 1 ♂ en trampa de luz, S. Trócoli *leg.* (JMD). La Alberca, Monasterio de las Batuecas, 5-VI-2022, 1 ♂ y 1 ♀, S. Trócoli *leg.* (JMD).

***Cantharis (Cantharis) paulinoi* Kiesenwetter, 1870** (Fig. 1m)

Conocido de Portugal, España y Francia.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020).

Material estudiado: BADAJOZ: Aljucén, 1 ej., Pacheco *leg.* (MNCN). MADRID: El Paular, 9-VI-1926, 1 ej. (MNCN). Pardo, 1 ej., Lauffer *leg.* (MNCN). MÁLAGA: Málaga, 1 ej. (MNCN).

***Cantharis (Cantharis) pellucida* Fabricius, 1792** (Fig. 1n)

Se encuentra en Europa y Siberia occidental.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020).

Material estudiado: GERONA: Camprodon-Setcases, 24-VI-2010, 1 ej., S. Trócoli *leg.* (TRO).

***Cantharis (Cantharis) pulicaria* Fabricius, 1781** (Fig. 1o)

Su área de distribución abarca Europa y Turquía.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020).

Material estudiado: ALBACETE: La Gineta, 21-IV-1964, 1 ej., S.V. Peris *leg.* (MNCN). CIUDAD REAL: Ciudad Real, 1 ej. (MNCN). CÓRDOBA: Córdoba, 1 ej. (MNCN). Lucena, IV-1909, 6 ej. (MNCN). CUENCA: Cuenca, 1 ej. (MNCN). GRANADA: Loja, IV-1909, 5 ej., Exp. Museo *leg.* (MNCN). Granada, III-1908, 8 ej., Exp. Museo *leg.* (MNCNM). Beznar, III-1909, 2 ej., exp. Museo *leg.* (MNCN). Pinos Puente, IV-1909, exp. Museo *leg.*, 3 ej. (MNCNM). GUADALAJARA: Humanes, 1 ej. (MNCN). HUELVA: Cala, 1 ej., C. Bolívar *leg.* (MNCN). LA RIOJA: Cameros, 4 ej., C. Bolívar *leg.* (MNCN). MADRID: Getafe, 2 ej., J. Sanz *leg.* (MNCN). Villaviciosa, 1 ej. (MNCN). Villaviciosa, 6 ej., M. Escalera *leg.* (MNCNM). Villaviciosa, 15-IV-1927, 6 ej. (MNCN). Collado Mediano, 2 ej., Moroder *leg.* (MNCN). Madrid, 2-IV-1905, 1 ej., Arias *leg.* (MNCNM). Cerdilla, 1 ej., C. Bolívar *leg.* (MNCN). Cerdilla, V-1909, 1 ej. (MNCN). El Escorial, 2 ej. (MNCN). Torrejón, V-1906, 1 ej., Arias *leg.* (MNCN). MÁLAGA: Montenegro-El Pilar, Cuevas S. Marcos, 25-III-1991, 30SUG7023, 3 ej., Alonso-Zarazaga *leg.* (MNCN). SEGOVIA: San Rafael, 1 ej., J. Arias *leg.* (MNCN). TARRAGONA: Tortosa, 4 ej. (MNCN). TERUEL: Teruel, 2 ej., B. Muñoz *leg.* (MNCN). TOLEDO: Toledo, 3 ej., G. Menor *leg.* (MNCN). Ocaña, 21-IV-1961, 2 ej., S.V. Peris *leg.* (MNCN).

***Cantharis (Cantharis) reichei* Mulsant, 1862** (Fig. 2a)

Endemismo ibérico.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020). Y por Diéguez Fernández y Pérez Valcárcel (2023): La Coruña, Pontevedra, León.

Material estudiado: ASTURIAS: Oviedo, 1 ej. (MNCNM). ÁVILA: Puerto del Pico, VI-1927, 1 ej. (MNCN). Valle de Iruelas, 12-V-1926, 2 ej. (MNCN). El Tiemblo, 26-V-2005, 1 ej., M. París *leg.* (MNCN). Piedralaves, 7-V-1926, 1 ej. (MNCN). BURGOS: Pineda de la Sierra, Sierra de la Demanda, 30TUM77, 1200-1600 m, 30-V/1-VI-2009, 1 ej., Pérez de Gregorio & M. Bravo *leg.* (MZB, núm. reg. 2009-3994). MADRID: Sierra de Guadarrama, Puerto de la Morcuera, pinar, cara sur, 1749 m, N40°49'41.0" W3°49'47.9", 31-V-2022, 2 ♂♂, J.M. Diéguez *leg.* (JMD). Cercedilla, 1500 m, Estación Alpina, VIII-1936, 1 ej. (MNCN). Villaviciosa, VI-1926, 1 ej. (MNCN). Navacerrada, 1 ej. (MNCN). El Paular, 1 ej. (MNCN). Escorial, 27 ej. (MNCN). Cercedilla, 1 ej., Lauffer *leg.* (MNCN). Moncloa, VI-1923, 2 ej.; VI-1927, 1 ej. (MNCN). SALAMANCA: Sierra de Bejar, 1 ej. (MNCN). SEGOVIA: La Pinilla, Ermita San Benito, 16-V-2017, 2 ej., S. Trócoli *leg.* (TRO). Valsain, 15-VI-1921, 1 ej. (MNCN). Espinar, 1 ej. (MNCN). San Rafael, 15-VI-1929, 1 ej. (MNCN). SORIA: Urbión, IV-1923, 1 ej. (MNCN). Montenegro de Cameros, 1 ej. C. Bolívar *leg.* (MNCN).

***Cantharis (Cantharis) rustica* Fallén, 1807** (Fig. 2b)

Presente en el Paleártico occidental.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020). Por Trócoli y Diéguez (2023): Barcelona. Y por Diéguez Fernández y Pérez Valcárcel (2023): León.

Material estudiado: BARCELONA: Montseny, Santa Fe, 26-V-1958, col. Olivella, 2 ej. (MZB). BURGOS: Burgos, 850 m, 9/15-V-1944, 1 ej. (MNCN). CANTABRIA: Santander, 1 ej., O. Cendrero *leg.* (MNCN). CUENCA: Cañizares, 6 ej. (MNCN). Cañizares, V-1916, 3 ej. (MNCN). GERONA: Camprodon-Setcases, 24-VI-2010, 5 ej. S. Trócoli *leg.* (TRO). HUESCA: Ordesa, 1300 m, 1 ej. (MNCN). Vilanova-Castelló, V-1952, 1 ej., L. Baguena *leg.* (MNCN). LÉRIDA: Bellver de Cerdanya, 19-VI-1988, 1 ej., J. Nebot *leg.* (MZB, núm. reg. 2013-0579). MADRID: Villaviciosa, 30-IV-1927, 1 ej.; 27-V-1929, 3 ej.; 17-V-1930, 19 ej.; 31-V-1931, 1 ej. (MNCN). PALENCIA: Salinas de Pisuerga, 1 ej., Cendrero *leg.* (MNCN). SORIA: Soria, 1 ej. (MNCN). Urbión, VI-1923, 4 ej. (MNCN). TERUEL: Orihuela del Tremedal (alrededores), 25-V-2021, 4 ej., S. Trócoli *leg.* (TRO). VIZCAYA: Munitibar, 21-V-2005, 1 ej. (MNCN). ZARAGOZA: Biel, 26-V-2013, 1 ♀, F. Murria *leg.* (JMD).

***Cantharis (Cantharis) seidlitzii* Kiesenwetter, 1866** (Fig. 2c)

Endémico de España.

Citas bibliográficas: Kiesenwetter (1866a): Ávila. Diéguez Fernández *et al.* (2017): Huelva.

Material estudiado: BADAJOZ: La Parra, 14-V-1923, 1 ej. (MNCN). MADRID: Cercedilla, 3 ej., C. Bolívar *leg.* (MNCN). Navacerrada, 1 ej. (MNCN). Escorial, 9 ej. (MNCN). Montejo, VI-1924, 5 ej. (MNCN). Horcajuelo, V-1933, 1 ej., C. Bolívar *leg.* (MNCN). SEGOVIA: La Granja, 7 ej. (MNCN). Espinar, 4 ej. (MNCN).

***Cantharis (Cantharis) tristis* Fabricius, 1798** (Fig. 2d)

Conocido de Europa occidental y central.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020). Y por Otero (1981): La Coruña.

Material estudiado: CANTABRIA: Reinos, 1 ♂ (MNCN).

***Cantharis (Cantharis) xanthopora* Kiesenwetter, 1860** (Fig. 2e)

Endemismo ibero-pirenaico.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020). Por Trócoli y Diéguez (2023): Barcelona. Y por Diéguez Fernández y Pérez Valcárcel (2023): León.

Material estudiado: GERONA: Camprodon-Setcases, 24-VI-2010, 1 ♀, 16-VI-2012, 1 ♂, S. Trócoli *leg.* (TRO). Rupit, 17-VI-1984, 1 ej., Nebot & Soriano *leg.* (MZB, núm. reg. 2013-0579). Vall de n'Bas, Garrotxa, Coll de Bracons, DG4862, 1 ej., J. Nebot *leg.* (MZB, núm. reg. 2013-0580). MADRID: Sierra de Guadarrama, Puerto de la Morcuera, pinar, cara sur, 1749 m, N40°49'41.0" W3°49'47.9", 31-V-2022, 2 ♂♂, J.M. Diéguez *leg.* (JMD). SORIA: Picos de Urbión, Santa Inés (pinar), 1354 m, N42°00'04.3" W2°48'21.0", 16-VI-2022, 2 ♀♀, J.M. Diéguez *leg.* (JMD). TERUEL: Ctra. de Orihuela del Tremedal a Noguera de Albarracín, 24-V-2021, 1 ♂, S. Trócoli *leg.* (TRO). Santuario de la Virgen del Tremedal, 25-V-2021, 1 ♀, S. Trócoli *leg.* (TRO). Subida al Tremedal, 25-V-2021, 2 ♂♂, S. Trócoli *leg.* (TRO). Bronchales, Sierra de Albarracín, 30TXK18, 1550 m, 20/23-VI-2008, 1 ♂, Pérez de Gregorio & M. Bravo *leg.* (MZB, núm. reg. 2010-712). Sierra de Albarracín, Puerto Orihuela (pinar) 1625 m, N40°30'08.1" W1°39'30.9", 15-VI-2022, 4 ♂♂ y 13 ♀♀, J.M. Diéguez *leg.* (JMD). Camarena de la Sierra, 2-VII-2019, 1 ♀, A. Llena *leg.* (JMD).

***Cantharis (Cyrtomoptila) lateralis* Linnaeus, 1758** (Fig. 2f)

Distribuido por Eurasia y el Magreb.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020).

Material estudiado: ÁVILA: Ávila, 1 ej. (MNCN). GRANADA: Puebla de Don Fabrique, 2 ej. (MNCN). HUESCA: Santa Cilia de Jaca, 21-VI-2014, 2 ♀♀, A. Murria

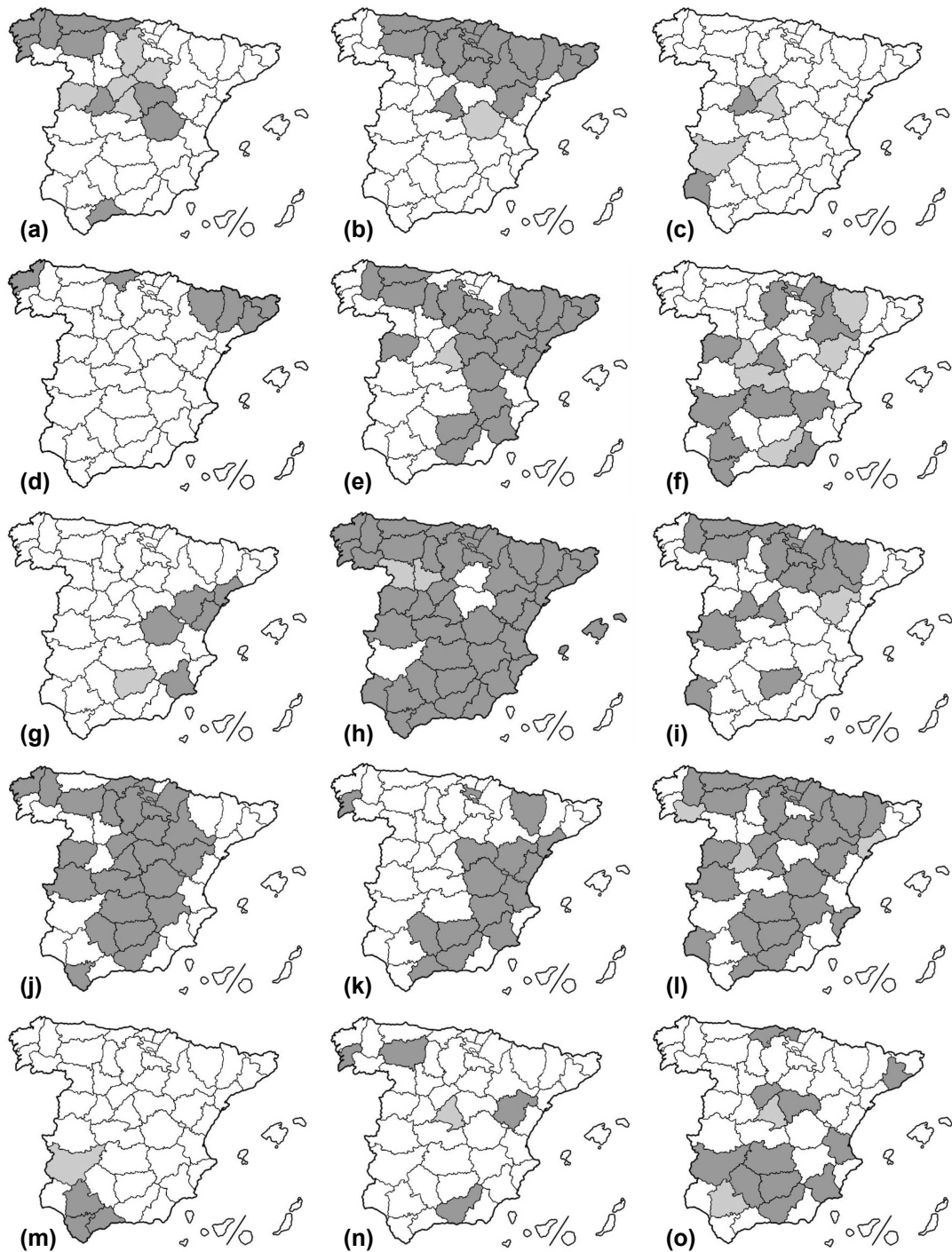


FIGURA 2. Distribución conocida en España, por provincias, de: (a) *Cantharis (Cantharis) reichei* Mulsant, 1862; (b) *Cantharis (Cantharis) rustica* Fallén, 1807; (c) *Cantharis (Cantharis) seidlitzii* Kiesenwetter, 1866; (d) *Cantharis (Cantharis) tristis* Fabricius, 1798; (e) *Cantharis (Cantharis) xanthopora* Kiesenwetter, 1860; (f) *Cantharis (Cyrtomoptila) lateralis* Linnaeus, 1758; (g) *Rhagonycha addenda* Dahlgren, 1972; (h) *Rhagonycha fulva* (Scopoli, 1763); (i) *Rhagonycha genistae* Kiesenwetter, 1866; (j) *Rhagonycha hesperica* Baudi, 1859; (k) *Rhagonycha patricia* (Kiesenwetter, 1866); (l) *Rhagonycha varians* (Rosenhauer, 1856); (m) *Malthinus (Malthinus) diffusus* Kiesenwetter, 1866; (n) *Malthinus (Malthinus) scriptipennis* Pic, 1900; (o) *Malthinus (Malthinus) serripunctatus* Kiesenwetter, 1852 (Clave de colores: ■ citas anteriores; ■ primeras citas aquí).

leg. (JMD). MADRID: Escorial, 4 ej. (MNCN). Villaviciosa, 17-V-1920, 1 ej.; 21-V-1920, 2 ej.; 10-VI-1927, 1 ej. (MNCN). Montejó, VI-1924, 7 ej. (MNCN). SALAMANCA: Negrilla, 1 ej. (MNCN). TERUEL: Mosqueruela, 1 ej. (MNCN). TOLEDO: Quero, 7-VI-1926, 6 ej. (MNCN).

***Rhagonycha addenda* Dahlgren, 1972** (Fig. 2g)

Endémico de España.

Citas bibliográficas: Dahlgren (1972): Castellón, Cuenca. Diéguez Fernández (2010): Tarragona, Teruel. Grosso-Silva (2015): Murcia.

Material estudiado: JAÉN: Barranco Carril, Sierra de Cazorla, N37°55'44.16" W2°48'23.13", 16-VI/7-VII-2018, 2 ♂♂ en trampa de vino, M. López *leg.* (JMD). TERUEL: Ctra. de Orihuela del Tremedal a Noguera de Albarracín, 24-V-2021, 2 ♂♂ y 1 ♀, S. Trócoli *leg.* (TRO).

***Rhagonycha fulva* (Scopoli, 1763)** (Fig. 2h)

Su área de distribución abarca Europa, Marruecos y Oriente Próximo; introducido en Canadá y Estados Unidos.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020). Por Trócoli y Diéguez (2023): Barcelona. Y por Diéguez Fernández y Pérez Valcárcel (2023): León.

Material estudiado: ÁVILA: Pedro Bernardo, 9-VIII-1979, L. Peinador *leg.* (MNCNM). BARCELONA: Aiguafreda, 22-VI-2013, 1 ej., S. Trócoli *leg.* (TRO). Sant Cebrià de Vallalta, 11-VI-2011, 4 ej., S. Trócoli *leg.* (TRO). El Prat de Llobregat, Remolar-Filipinas, 1-VI-2013, 1 ej., S. Trócoli *leg.* (TRO). La Ricarda, El Prat de Llobregat, 31-TDF27, 1 m, 27-VI-2012, 1 ej., Pérez de Gregorio, D. Fernández & M. Bravo *leg.* (MZB, núm. reg. 2013-2586). Santa Coloma de Gramenet, Can Calvet, 23-V-1981, 1 ej., J. Nebot *leg.* (MZB, núm. reg. 2013-0582). CANTABRIA: Espinama, Picos de Europa, 15 ej. (MNCN). GERONA: La Albera, 25-VI-2010, 2 ej., 18-VI-2013, 1 ej., S. Trócoli *leg.* (TRO). Les Planes d'Hostoles, Torre del fang, DG6554, 1 ej., J. Nebot *leg.* (MZB, núm. reg. 2013-0583). Camí Can Turó, Sant Privat d'en Bas, 28-VI-1988, 1 ej., J. Nebot *leg.* (MZB, núm. reg. 2013-0581). HUELVA: Coto de Doñana, 8-VI-1966, 39 ej.; 10-VI-1966, 4 ej.; 9-VI-1966, 4 ej. en sabinar, 13-VI-1966, 1 ej., C. Compte *leg.* (MNCN). HUESCA: Panticosa, 8 ej. (MNCN). Puerto de Jaca, 1200 m, 5 ej. (MNCN). Sallent, 3 ej. (MNCN). La Peña, 12-VII-2014, 2 ♀♀, A. Murria *leg.* (JMD). LEÓN: Babia, 9 ej. (MNCN). LÉRIDA: Aiguabarreig Segre-Cinca, 80 m, N41°25'53.6" E0°20'45.5", 17-VI-2022, 1 ej., J.M. Diéguez *leg.* (JMD). Salardú, 1260 m, 1 ej. (MNCN). MADRID: Algete, 1 ej. (MNCN). NAVARRA: Elizondo, 23-VI-1947, 2 ej. (MNCN). Irati, 1-VII-1947, 3 ej. (MNCN). PONTEVEDRA: Islas Atlánticas, Ons, 2-VI-2007, 1 ej. (MNCN_Ent 164601).

SALAMANCA: Béjar, 960 m, 2 ej. (MNCN). TERUEL: Beceite, 6-VII-2013, 7 ej., S. Trócoli *leg.* (TRO). Albarracín, 7 ej. (MNCN). Orihuela del Tremedal, 1000 m, 14 ej. (MNCN). VALLADOLID: Tordesillas, 1 ej., Dusmet *leg.* (MNCN). VIZCAYA: Vizcaya, 1 ej. (MNCNM). ZAMORA: San Martín Castañeda, 7 ej. (MNCN). ZARAGOZA: Galachos de Juslibol, Río Ebro, 202 m, N41°42'14.7" W0°55'39.0", 17-VI-2022, 1 ej. J.M. Diéguez *leg.* (JMD).

***Rhagonycha genistae* Kiesenwetter, 1866** (Fig. 2i)

Endémico de la Península Ibérica.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020). Y por Diéguez Fernández y Pérez Valcárcel (2023): León.

Material estudiado: MADRID: Sierra de Guadarrama, Puerto de la Morcuera, pinar, cara sur, 1749 m, N40°49'41.0" W3°49'47.9", 31-V-2022, 24 ♂♂ y 35 ♀♀, J.M. Diéguez *leg.* (JMD). SORIA: Picos de Urbión, Santa Inés (pinar), 1354 m, N42°00'04.3" W2°48'21.0", 16-VI-2022, 1 ♀, J.M. Diéguez *leg.* (JMD). Picos de Urbión, Puerto de Santa Inés (prados), 1555 m, N42°03'32.3" W2°47'01.6", 16-VI-2022, 1 ♀, J.M. Diéguez *leg.* (JMD). TERUEL: Subida al Tremedal, 25-V-2021, 4 ♂♂ y 3 ♀♀, S. Trócoli *leg.* (TRO). ZARAGOZA: Mainar, 2-VI-2013, 1 ♀, A. y F. Murria *leg.* (JMD).

***Rhagonycha hesperica* Baudi, 1859** (Fig. 2j)

Endemismo ibérico.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020). Y por Diéguez Fernández y Pérez Valcárcel (2023): León.

Material estudiado: MADRID: Sierra de Guadarrama, Puerto de la Morcuera, pinar, cara sur, 1749 m, N40°49'41.0" W3°49'47.9", 31-V-2022, 1 ♀, J.M. Diéguez *leg.* (JMD). SALAMANCA: La Alberca, 2-VI-2022, 1 ♀, en sendero castaños centenarios, S. Trócoli *leg.* (JMD). La Alberca, Laguna de San Marcos, 3-VI-2022, 7 ej., en trampa de luz, S. Trócoli *leg.* (JMD). ZARAGOZA: Biel, 26-V-2013, 1 ♂, F. Murria *leg.* (JMD). Puerto de Cervera, Calatayud, 26-V-2012, 1 ♂, F. Murria *leg.* (JMD). Moncayo, bosque mixto (haya, roble y pino), 1234 m, N41°47'59.9" W1°48'23.9", 16-VI-2022, 1 ♀, J.M. Diéguez *leg.* (JMD).

***Rhagonycha patricia* (Kiesenwetter, 1866)** (Fig. 2k)

Únicamente conocido de España y Portugal.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020).

Material estudiado: TERUEL: Bronchales, Sierra de Albarracín, 30TXK18, 1550 m, 20/23-VI-2008, 1 ♂, Pérez de Gregorio & M. Bravo *leg.* (MZB, núm. reg. 2010-0684).

***Rhagonycha varians* (Rosenhauer, 1856)** (Fig. 2l)

Presente en España, Portugal, Francia y Andorra.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020).

Material estudiado: ALBACETE: Molinicos, 30-V-1938, 3 ej.; 31-V-1938, 3 ej. (MNCN). ÁVILA: Bohoyo, VII-1924, 1 ej. (MNCN). CÁCERES: Guadalupe, 27-V-1927, 10 ej. (MNCN). GRANADA: Lanjarón, 1 ej. (MNCN). HUESCA: Ansó, 30-VI-2021, 1 ♂, F. Murria *leg.* (JMD). LUGO: Piedrafitas de Cebreiro, VII-1927, 1 ej., Iglesias *leg.* (MNCN). MADRID: Escorial, 2 ej. (MNCN). Montejo, VI-1924, 3 ej.; VII-1924, 2 ej. (MNCN). ORENSE: Carballino, 2 ej., G. Varela *leg.* (MNCN). SEGOVIA: La Granja, 1 ej. (MNCN). Valsain, 8-VI-1926, 1 ej.; 15-VI-1931, 1 ej. (MNCN). San Rafael, VII-1921, 1 ej. (MNCN). SORIA: Picos de Urbión, Río Revinuesa (pinos y sauces), 1226 m, N41°58'43.6" W2°47'40.3", 16-VI-2022, 1 ♂ y 1 ♀, J.M. Diéguez *leg.* (JMD). Picos de Urbión, Santa Inés (pinar) 1354 m, N42°00'04.3" W2°48'21.0", 16-VI-2022, 2 ♂♂ y 6 ♀♀, J.M. Diéguez *leg.* (JMD). TARRAGONA: Parque Natural dels Ports, Fageda Valcaneras, Mas de Barberans, 18-VI-2013, 2 ej., Agulló, Prieto & Vives *leg.* (MZB).

Malthininae Kiesenwetter, 1852***Malthinus* (*Malthinus*) *diffusus* Kiesenwetter, 1866** (Fig. 2m)

Conocido de España y Marruecos.

Citas bibliográficas: Kiesenwetter (1866a): Sevilla. Wittmer (1971): Málaga, Cádiz.

Material estudiado: BADAJOZ: La Liviana, 1 ♂, Escalera *leg.* (MNCN_Ent 338289).

***Malthinus* (*Malthinus*) *scriptipennis* Pic, 1900** (Fig. 2n)

Conocido de España, Argelia y Marruecos.

Citas bibliográficas: Pic (1900): Granada. Wittmer (1971): León, Pontevedra. Diéguez Fernández y Trócoli (2023): Teruel.

Material estudiado: MADRID: Escorial, 30-VI-1925, 1 ♂, Escalera *leg.* (MNCN_Ent 338455).

***Malthinus* (*Malthinus*) *seriepunctatus* Kiesenwetter, 1852** (Fig. 2o)

Su área de distribución abarca Europa occidental, central, meridional y Argelia.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2021).

Material estudiado: CÓRDOBA: Córdoba, 1 ♂ y 3 ♀♀ (MNCN_Ent 338233). MADRID: Nuevo Baztán, 15-V-1928, 3 ♂♂ y 6 ♀♀, Escalera *leg.* (MNCN_Ent 338256, 338257, 338258, 338259, 338260, 338261, 338262, 338263, 338264). SEVILLA: Sevilla, 1 ♂ (MNCN_Ent 338235).

***Malthinus* (*Malthinus*) *stigmatias* Kiesenwetter, 1866** (Fig. 3a)

Endémico de España.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2021).

Material estudiado: ALBACETE: Molinicos, 10-V-1938, 4 ♂♂ y 3 ♀♀, Escalera *leg.* (MNCN_Ent 338274, 338275, 338276, 338277, 338278, 338279, 338283). CÓRDOBA: Córdoba, 1 ♀ (MNCN_Ent 338229). GRANADA: Granada, 1 ♂ (MNCN_Ent 338315).

***Malthodes* (*Malthodes*) *andalusiacus* Wittmer, 1970** (Fig. 3b)

Endémico de España.

Citas bibliográficas: Wittmer (1970): Granada, Jaén. Diéguez Fernández *et al.* (2019): Málaga.

Material estudiado: SORIA: Picos de Urbión, Río Revinuesa (pinos y sauces), 1226 m, N41°58'43.6" W2°47'40.3", 16-VI-2022, 2 ♂♂ y 1 ♀, J.M. Diéguez *leg.* (JMD).

***Malthodes* (*Malthodes*) *berberidis* Kiesenwetter, 1866** (Fig. 3c)

Endémico de España.

Citas bibliográficas: Kiesenwetter (1866b): Granada. Diéguez Fernández y Trócoli (2023): Salamanca y Teruel.

Material estudiado: MADRID: Escorial, 1 ♂ (MNCN_Ent 338342).

***Malthodes* (*Malthodes*) *chelifer* (Kiesenwetter, 1852)** (Fig. 3d)

Conocido de España y Francia.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2021).

Material estudiado: MADRID: Madrid, 2 ♂♂ (MNCN_Ent 338331).

***Malthodes* (*Malthodes*) *forcipifer* (Kiesenwetter, 1852)** (Fig. 3e)

Presente en España, Francia y Portugal.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2021). Y por Trócoli y Diéguez (2023): Barcelona.

Material estudiado: ÁVILA: Bohoyo, Gredos, 1 ♂ (MNCN_Ent 338582). GRANADA: Granada, 1 ♂ (MNCN_Ent 338319). GUIPÚZCOA: Zumaya, 1 ♂ y 1 ♀ (MNCNM, núm. reg. 338438). MADRID: Escorial, 1 ♂ y 1 ♀ (MNCN_Ent 338317). Escorial, 5 ej., J. Lauffer *leg.* (MNCN_Ent 338414). Escorial, 1 ♂ (MNCN_Ent 338417). Cercedilla, 6 ♂♂ y 4 ♀♀, Lauffer *leg.* (MNCN_Ent 338356). SALAMANCA: Peña de Francia, 8 ej. (MNCN_Ent 338333). Batuecas, 1 ♂ (MNCN_Ent 338425). SEGOVIA: La Granja, VII-1890, 1 ♂ (MNCN_Ent 338444). SEVILLA: Huévar, 1 ♂, Calderón *leg.* (MNCN_Ent 338318).

***Malthodes (Malthodes) marginatus* (Latreille, 1806)**
(Fig. 3f)

Distribuido por Europa occidental y central.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2021).

Material estudiado: CANTABRIA: Reinosa, 1 ♂ (MNCN_Ent 338316).

***Malthodes (Malthodes) occultistylus* Wittmer, 1958**
(Fig. 3g)

Endémico de España.

Citas bibliográficas: Wittmer (1958): Teruel. Diéguez Fernández (2011): Murcia.

Material estudiado: VALENCIA: Llosa de Ranes, 1 ♂ (MNCN_Ent 338447).

***Malthodes (Malthodes) quadrispinus* Kiesenwetter, 1852** (Fig. 3h)

Endémico de España.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2021).

Material estudiado: GUADALAJARA: Trillo, 5-V-1929, 1 ♂, Escalera *leg.* (MNCN_Ent 338649).

***Malthodes (Malthodes) validicornis* Suffrian, 1851**
(Fig. 3i)

Endemismo ibérico.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2021). Y por Diéguez Fernández *et al.* (2022): Pontevedra.

Material estudiado: ALBACETE: Sierra de Segura, El Pardo, 6 ♂♂ y 4 ♀♀ (MNCN_Ent 338373). Sierra de Segura,

El Pardo, 58 ej. (MNCN_Ent 338374, 338375, 338376, 338377, 338378, 338379). Sierra de Segura, El Pardo, VI-1903, 3 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 338429). Molinicos, 6-V-1938, 1 ♂, Escalera *leg.* (MNCN_Ent 338662). Molinicos, 2-V-1938, 1 ♂ y 1 ♀, Escalera *leg.* (MNCN_Ent 338665). ÁVILA: Ávila, 2 ej., Bolívar *leg.* (MNCN_Ent 338371). Puerto del Pico, 3 ♂♂ y 3 ♀♀, Lauffer *leg.* (MNCN_Ent 338404). Casas Viejas, 5-V-1926, 3 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 338585, 338586, 338587). Candeleda, 30-III-1929, 13 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 338590, 338591, 338592, 338593, 338594, 338595, 338596, 338597, 338598, 338599, 338600, 338601, 338602). Candeleda, 17-IV-1930, 1 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 338617). La Parra, 14-V-1926, 7 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 338619, 338620, 338621, 338622, 338623, 338624, 338625). BADAJOZ: Badajoz, 15 ej. (MNCN_Ent 338448). CIUDAD REAL: Fuencaliente, 8 ej. (MNCN_Ent 338251). HUELVA: La Palma, 10 ej. (MNCN_Ent 338399). MADRID: Escorial, 5 ♂♂ y 6 ♀♀ (MNCN_Ent 338352, 338353, 338416). Escorial, VI-1924, 1 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 338454). Escorial, 10-V-1926, 1 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 338457). Escorial, 9-V-1927, 1 ♂, Escalera *leg.* (MNCN_Ent 338458). Escorial, 9-V-1927, 8 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 338459, 338460, 338461, 338462, 338463, 338464, 338465, 338466). Escorial, 10-VI-1927, 2 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 338476, 338477). Villaviciosa de Odón, 1 ♂, 10-IV-1929, Escalera *leg.* (MNCN_Ent 338507). Villaviciosa de Odón, 10-IV-1929, 3 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 338506, 338508, 338509). Villaviciosa de Odón, 10-IV-1928, 1 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 338504, 338505). Villaviciosa de Odón, 30-IV-1928, 1 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 338516). Villaviciosa de Odón, 20-IV-1928, 6 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 338518, 338530, 338531, 338532, 338543, 338544). Villaviciosa de Odón, 15-IV-1927, 1 ♂, Escalera *leg.* (MNCN_Ent 338545). Galapagar, 10-V-1930, 2 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 338634, 338635). Escorial, 15 ej. (MNCN_Ent 338348, 337351). Torrelaguna, 8 ej. (MNCN_Ent 338366). Navacerrada, 14 ej. (MNCN_Ent 338409).

Agradecimiento

A Gloria Masó y Berta Caballero, del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, y a Mercedes París, del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, por las facilidades dadas para la consulta del material a su cargo. A Sergi Trócoli por el préstamo de su colección personal para estudio, y a este último y a Fernando Murria por el material cedido al autor. A José Luis Lencina por confirmarnos, como sospechábamos, que el ejemplar de su colección que en su momento se identificó como *Cantharis palliata* (Gyllenhal, 1808) pertenece en realidad a *Cantharis fresnedai* Valenzuela & Barreda, 2022. Y al Dr. Pablo Bahillo de la Puebla por la revisión del presente artículo.

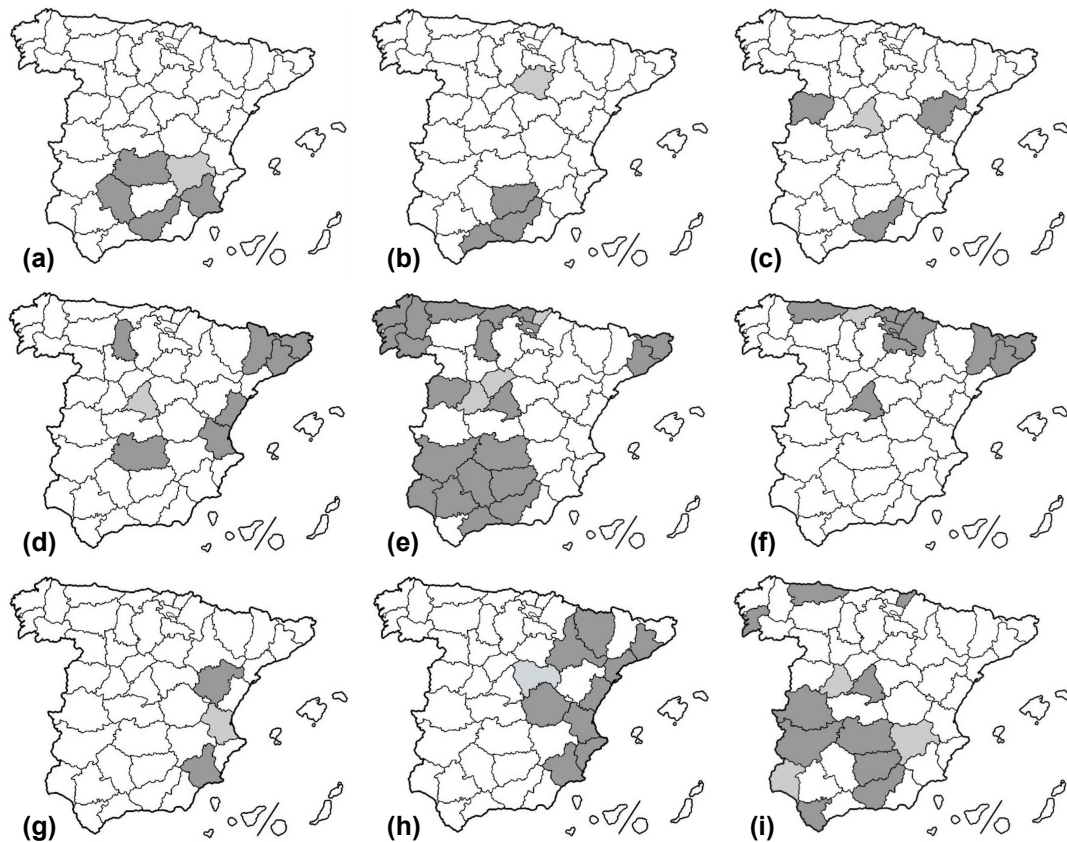


FIGURA 3. Distribución conocida en España, por provincias, de: (a) *Malthinus (Malthinus) stigmatias* Kiesenwetter, 1866; (b) *Malthodes (Malthodes) andalusiacus* Wittmer, 1970; (c) *Malthodes (Malthodes) berberidis* Kiesenwetter, 1866; (d) *Malthodes (Malthodes) chelifer* (Kiesenwetter, 1852); (e) *Malthodes (Malthodes) forcipifer* (Kiesenwetter, 1852); (f) *Malthodes (Malthodes) marginatus* (Latreille, 1806); (g) *Malthodes (Malthodes) occultistylus* Wittmer, 1958; (h) *Malthodes (Malthodes) quadrispinus* Kiesenwetter, 1852; (i) *Malthodes (Malthodes) validicornis* Suffrian, 1851 (Clave de colores: ■ citas anteriores; ■ primeras citas aquí).

Bibliografía

- BAHILLO DE LA PUEBLA P, ALONSO ROMÁN I. 2021. Nuevas aportaciones al catálogo de los coleópteros de la Comunidad Autónoma del País Vasco (Insecta: Coleoptera) (3ª nota). *Heteropterus Revista de Entomología* **21(2)**: 163-179.
- CONSTANTIN R. 2014. Cantharidae (pp.: 439-446). En: Tronquet M (Ed.). *Catalogue des Coléoptères de France*. Association Roussillonnaise d'Entomologie. Perpignan.
- DAHLGREN G. 1972. Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Rhagonycha* (Col. Cantharidae) II. *Entomologische Blätter* **68(3)**: 129-149.
- 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. 2020. Aportación a la corología de algunas especies de Cantharinae (Coleoptera: Cantharidae) en España. *Heteropterus Revista de Entomología* **20(2)**: 207-243.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM. 2021. Aportación a la corología de algunas especies de Malthininae (Co-

- leoptera: Cantharidae) en España. *Heteropterus Revista de Entomología* **21(1)**: 23-35.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM, PÉREZ VALCÁRCEL J. 2023. Fragmenta Entomologica. Datos inéditos de Coleoptera para el Noroeste de la Península Ibérica (Galicia y León). *Arquivos Entomológicos* **26**: 141-154.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM, TRÓCOLI S. 2023. Registros interesantes de coleópteros para España (Insecta: Coleoptera). 5a. nota. *Arquivos Entomológicos* **26**: 39-42.
- 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.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM, PÉREZ VALCÁRCEL, TRÓCOLI S. 2022. Registros interesantes de coleópteros para España (Insecta: Coleoptera). 4a. nota. *Arquivos Entomológicos* **25**: 95-100.
- FANTI F. 2014. Catalogo critico delle Cantharidae d'Italia (Insecta, Coleoptera). *Memorie della Società Entomologica Italiana* **91(1-2)**: 61-132.
- GROSSO-SILVA JM. 2015. *Sistemática e biogeografia do género Rhagonycha Eschscholtz, 1830 (Coleoptera, Cantharidae) como suporte à bioindicação de alterações ambientais na Península Ibérica*. Universidad de Porto. Porto. [Tesis doctoral]
- 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. 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.
- OTERO JC. 1981. *Estudio de las poblaciones de coleópteros edáficos en relación con ciertas comunidades vegetales de Galicia*. Universidad de Santiago de Compostela. Santiago de Compostela. [Tesis doctoral, resumen]
- PIC M. 1900. Diagnoses de malacodermes et d'un *Cryptocephalus*. *L'Echange, Revue Linnéenne* **16**: 86-88.
- TRÓCOLI S, DIÉGUEZ JM. 2023. Incorporaciones al catálogo de Coleoptera del Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac (Barcelona, Cataluña). *Arquivos Entomológicos* **26**: 53-69.
- VALENZUELA E, BARREDA JM. 2022. Una especie nueva del género *Cantharis* Linnaeus, 1758 del Sistema Central, Península Ibérica (Coleoptera: Cantharidae). *Heteropterus Revista de Entomología* **22(2)**: 159-170.
- WITTMER W. 1958. 23. Beitrag zur Kenntnis der palaearktischen Malacodermata (Col.). *Entomologischen Arbeiten aus dem Museum G. Frey* **9**: 114-130.
- WITTMER W. 1970. Zur Kenntnis der Gattung *Malthodes* Kies. (Col., Cantharidae) (48. Beitrag zur Kenntnis der palaearktischen Cantharidae). *Entomologischen Arbeiten aus dem Museum G. Frey* **21**: 13-107.
- WITTMER W. 1971. Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Malthinus*. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* **43(3-4)**: 169-188.

Recibido / Hartua / Received: 29/04/2023

Aceptado / Onartua / Accepted: 5/09/2023

Publicado / Argitaratua / Published: 31/12/2023