

Nuevos datos sobre 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 55 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 (Insecta: Coleoptera) Espainiako korologiari buruzko datu berriak

Cantharidae-ren 55 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

New data on the chorology of some species of Cantharidae in Spain (Insecta: Coleoptera)

Information is provided about the distribution of 55 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

Como continuación de un trabajo anteriormente publicado (Diéguez Fernández, 2023), se aportan nuevos datos sobre la distribución en España de varias especies de la familia Cantharidae.

En esta ocasión se tratan 55 especies, acompañando el texto de una parte gráfica consistente en mapas con la indicación de las provincias españolas para las que existen datos sobre su presencia.

Material y métodos

El material estudiado permanece depositado en las siguientes colecciones (acrónimos utilizados, entre paréntesis, en el apartado «Material estudiado» de cada especie):

- Museu de Ciències Naturals de Barcelona (MZB).
- Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNCN).
- 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, 2023), Fanti (2014), Diéguez Fernández (2015) y Bellifa *et al.* (2023). E información sobre su biología, en aquellas especies sobre las que se aportan datos en los trabajos de Koch (1989) y Bouget *et al.* (2019). A continuación, las citas bibliográficas ordenadas cronológicamente y, por último, el material estudiado por provincias, éstas ordenadas alfabéticamente.

Se aportan mapas de distribución de todas las especies tratadas, para ilustrar su presencia conocida hasta el momento en las provincias del área de estudio, marcándose, en algunos casos, en un tono más claro aquellas provincias en las cuales se indican por primera vez.

Cantharinae Imhoff, 1856(1815)

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

Distribuido por Europa. Se encuentra sobre flores en claros de bosques.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020, 2023).

Material estudiado: HUESCA: Valle de Ordesa, 1 ej., col. E. Balcells (MZB). LÉRIDA: Estany dels Cavallers (Bohí), 3 ej., col. E. Balcells (MZB).

Ancistronycha astur Heyden, 1880 (Fig. 1b)

Endemismo ibérico. Las citas de *Ancistronycha erichsonii* (Bach, 7852) aportadas por Diéguez Fernández (2004), de Asturias, Diéguez Fernández *et al.* (2006), de Asturias, y Diéguez Fernández *et al.* (2009), de Lugo, corresponden en realidad a una variedad de coloración amarillenta de esta especie (Enrique Valenzuela, com. pers.).

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020, 2023).

Material estudiado: ASTURIAS: Cueva del Agua, Cangas de Onís, 27-VII-1972, 1 ♀ amarilla, Bley *leg.* (MZB). Sumider, Linde, Bobia, Bobia, 18-VIII-1978, 2 ♀ amarillas, O. Escolà *leg.* (MZB). CANTABRIA: Espinama, 1 ej. amarillo, Escalera *leg.* (MNCN_Ent 358178). LUGO: Fonte de Carbedo, Serra do Courel, Folgoso do Courel, 29TPH52, 24-VI-2015, 2 ♂ amarillos en trampa de luz UV, A. Fandiño

& E.F. Vidal *leg.* (JMD); 11/12-VII-2015, 3 ♀ amarillas, A. Fandiño & E.F. Vidal *leg.* (JMD); 10/11-VIII-2015, 2 ej. amarillos, Fandiño & E.F. Vidal *leg.* (JMD). Fonte de Carbedo, Serra do Courel, 9/10-VII-2015, 4 ej. amarillos en trampa de luz ultravioleta, A. Fandiño & E.F. Vidal *leg.* (JMD). Camino de Seoane do Courel a Aldea, 29-VI-2015, 2 ♂ y 1 ♀ amarillos en trampa de luz ultravioleta, A. Fandiño & E.F. Vidal *leg.* (JMD). Alto do Couto, Serra do Courel, 28-VI-2015, 1 ej. amarillo en trampa de luz UV, A. Fandiño & E.F. Vidal *leg.* (JMD). MADRID: Siete Picos, 24-V-1981, 1 ej., M. de los Mozos *leg.* (MNCN_Ent 168374).

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

Se encuentra en Europa y Francia.

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

Material estudiado: LÉRIDA: Vall de Cardós, 1 ej., col. E. Balcells (MZB).

Armidia lohsei Wittmer, 1975 (Fig. 1d)

Endémico de España.

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

Material estudiado: CANTABRIA: Espinama, 1 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 39307).

Armidia unicolor (Dufour, 1851) (Fig. 1e)

Presente en España y Francia.

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

Material estudiado: BARCELONA: Montserrat, 1 ♂ (MNCN_Ent 373237).

Boveycantharis unguiculata (Baudi, 1872) (Fig. 1f)

Conocido de España, Portugal y Francia.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020, 2023).

Material estudiado: ÁVILA: Puerto del Pico, VI-1909, 1 ej., Exp. del Museo (MNCN_Ent 358196). Navarredonda, Gredos, 9-VII-1988, 1 ej., M. de los Mozos *leg.* (MNCN_Ent 168376). El Hornillo, 14-VI-1984, 1 ej. en umbelífera junto a río, M. de los Mozos *leg.* (MNCN_Ent 168383). CANTABRIA: Reinoso, 2 ej. (MNCN_Ent 358179, 358180). HUESCA: Ansó-Zuriza, V-1952, 1 ej., L. Baguena *leg.* (MNCN_Ent 362282). MADRID: Somosierra, 2 ej., Lauffer *leg.* (MNCN_Ent 358183). Rozas, 1 ej., Lauffer *leg.* (MNCN_Ent 358184). Escorial, 2 ej. (MNCN_Ent 358186, 358194). Cercedilla, V-1909, 2 ej.,

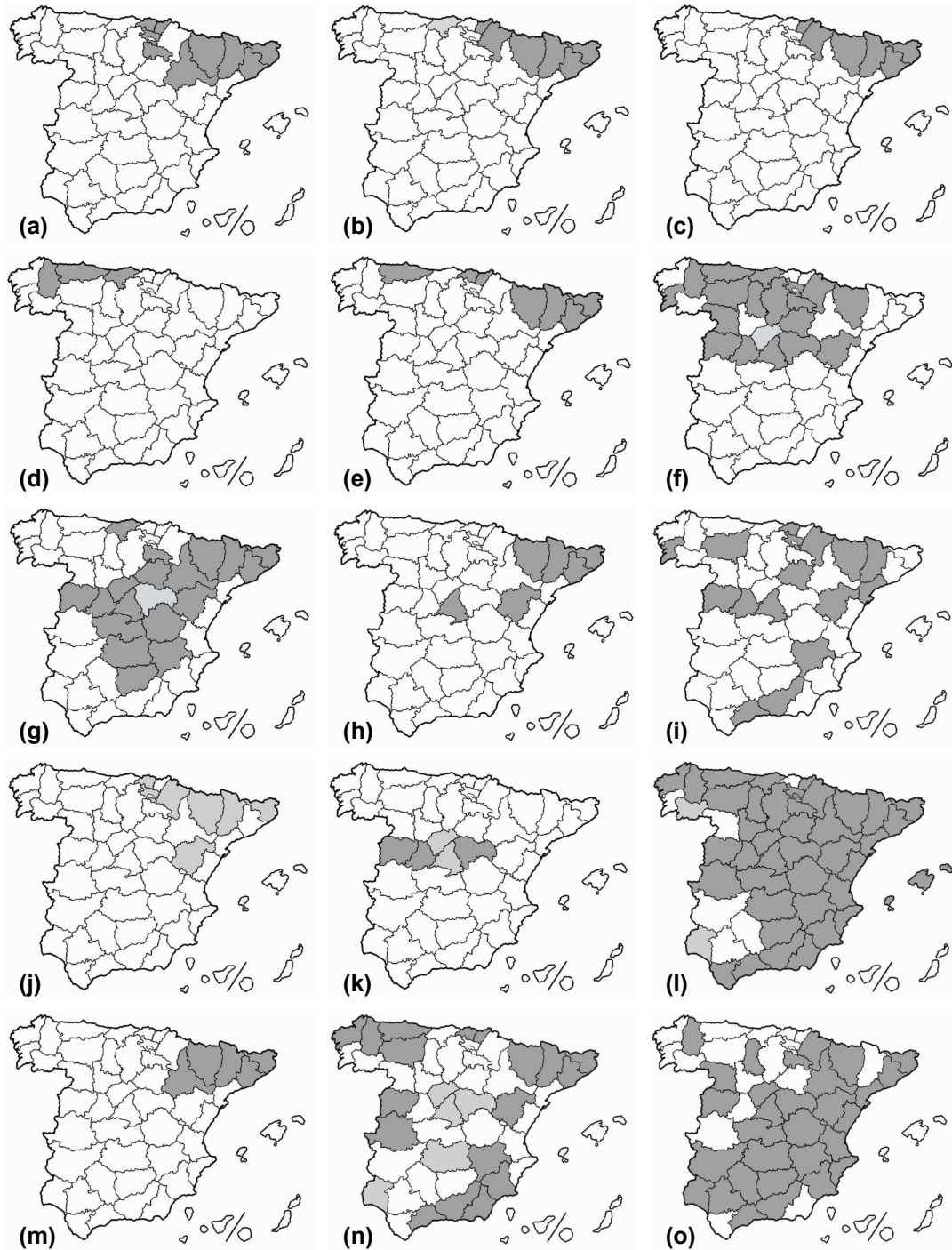


FIGURA 1. Distribución conocida en España, por provincias, de: (a) *Ancistronycha abdominalis* (Fabricius, 1798); (b) *Ancistronycha astur* Heyden, 1880; (c) *Armidia gracilis* (Pandellé, 1867); (d) *Armidia lobsei* Wittmer, 1975; (e) *Armidia unicolor* (Dufour, 1851); (f) *Boveycanthis unguiculata* (Baudi, 1872); (g) *Cantharis (Cantharis) annularis* Ménétériés, 1836; (h) *Cantharis (Cantharis) brevicornis* (Kiesenwetter, 1852); (i) *Cantharis (Cantharis) cryptica* Ashe, 1947; (j) *Cantharis (Cantharis) flavilabris* Fallén, 1807; (k) *Cantharis (Cantharis) fresnedai* Valenzuela & Barreda, 2022; (l) *Cantharis (Cantharis) livida* Linnaeus, 1758; (m) *Cantharis (Cantharis) obscura* Linnaeus, 1758; (n) *Cantharis (Cantharis) pallida* Goeze, 1777; (o) *Cantharis (Cantharis) pulicaria* Fabricius, 1781 (Clave de colores: ■ citas anteriores; ■ primeras citas aquí).

Bolívar *leg.* (MNCN_Ent 358189, 358190). Montejo de la Sierra, 1 ej., Bolívar *leg.* (MNCN_Ent 358201). SEGOVIA: Riaza, 26/-1904, 1 ej., Lauffer *leg.* (MNCN_Ent 358185). La Granja, 1 ej., col. Pérez Arcas (MNCN_Ent 358192). Balsaín, 15-VII-1931, 2 ej., Bolívar *leg.* (MNCN_Ent 358199, 358200).

***Cantharis (Cantharis) annularis* Ménéttriés, 1836**
(Fig. 1g)

Distribuido por el Paleártico occidental. Se encuentra sobre flores.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020, 2023).

Material estudiado: GERONA: Molló, 11-VI-1988, 1 ej., I. Artigas *leg.* (MZB). GUADALAJARA: El Cardoso, 21-VI-1948, 1 ej., Exp. I.E.E. (MNCN_Ent 357872). SEGOVIA: Espinar, 1 ej., Lauffer *leg.* (MNCN_Ent 357892).

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

Mencionado de España y Francia.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020, 2023).

Material estudiado: GERONA: Molló, 22-V-1988, 1 ej., 11-VI-1988, 3 ej., I. Artigas *leg.* (MZB).

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

Conocido de Europa occidental.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020, 2023).

Material estudiado: ALBACETE: Molinicos, 17-V-1938, 1 ♂, Escalera *leg.* (MNCN_Ent 362227). ÁVILA: Villarejo, 1 ♂ (MNCN_Ent 358202). Puerto del Pico, 14-V-1926, 1 ♂, Escalera *leg.* (MNCN_Ent 362241). MADRID: Madrid, 1 ♂, Dusmet *leg.* (MNCN_Ent 358208). Villaviciosa, 2 ♂♂, Escalera *leg.* (MNCN_Ent 358214, 358215).

***Cantharis (Cantharis) flavilabris* Fallén, 1807**
(Fig. 1j)

Indicado de España (Fuente, 1931; Horion, 1953). Se confirma su presencia en territorio español. Elemento europeo. Higrófilo, se encuentra en pastos y flores.

Material estudiado: ÁLAVA: Sarria, 22-VI-1999, 1 ♀, P. Bahillo *leg.* (JMD). Elosu, TM de Legutiano, 586 m, 30TWN25, 28-VI-1986, 2 ej., P. Bahillo *leg.* (JMD).

GERONA: Llivia, VII-1929, 1 ♂ (MZB). Puigcerdà, 16-VII-1920, 1 ♀, Sagarra & Novellas *leg.* (MZB). HUESCA: Linza, Valle de Ansó, 25-VI-2003, 1 ♂, J.P. Valcárcel *leg.* (JMD). LÉRIDA: Bellver de Cerdanya, 1 ♀, col. Villalta (MZB). NAVARRA: Basaburua, VI-2002, 1 ♀, I. Recalde *leg.* (JMD). TERUEL: Albarracín, VII-1906, 1 ♂ y 1 ♀, Arias *leg.* (MNCN_Ent 358129, 358130). VIZCAYA: Traslaviña, V-1962, 1 ♂, P. Vaquero *leg.* (MZB).

***Cantharis (Cantharis) fresnedai* Valenzuela & Barrera, 2022** (Fig. 1k)

Endemismo español.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2023).

Material estudiado: ÁVILA: Poyales del Hoyo, 17-IV-1988, 2 ♂♂, Mozos *leg.* (MNCN_Ent 168346, 168347). Mingo-Fernando, 6-V-1984, 1 ♂ en ortiga, Mozos *leg.* (MNCN_Ent 168357). Villarejo, 1 ♂ y 2 ♀♀ (MNCN_Ent 354887, 354888, 354889). Cuevas del Valle, 26-IV-1984, 1 ♀ en *Cytisus multiflorus*, Mozos *leg.* (MNCN_Ent 168261). Mijares, 11-V-1986, 1 ♂, C. Martín y M.G. París *leg.* (MNCN_Ent 332345). Valle de Iruelas, V-1920, 1 ♂, Bolívar *leg.* (MNCN_Ent 354882). Madrigal, 1 ♂, J. Ardois *leg.* (MNCN_Ent 354883). Ávila, 1 ♂, Bolívar *leg.* (MNCN_Ent 354884). MADRID: El Escorial, V-1924, 4 ♂♂, Escalera *leg.* (MNCN_Ent 345381, 345382, 345383, 345384). El Escorial, IV-V, 9 ♂♂ y 2 ♀♀, Escalera *leg.* (MNCN_Ent 345388, 345389, 345390, 345391, 345398, 345399, 345402, 345403, 345404, 345411, 345412). Fuente Teja, El Escorial, 1 ♀ (MNCN_Ent 345415). El Escorial, 1 ♂, Gil Collado *leg.* (MNCN_Ent 354868). El Escorial, 1 ♂, G. Menor *leg.* (MNCN_Ent 354869). Escorial, 1 ♀ (MNCN_Ent 354870). Cercedilla, V-1909, 1 ♀, Bolívar *leg.* (MNCN_Ent 354871). Rozas, 1/5-1904, 1 ♀, Lauffer *leg.* (MNCN_Ent 354873). SEGOVIA: Granja, 1 ♂ (MNCN_Ent 354876).

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

Su área de distribución abarca el Paleártico occidental y central; introducido en Estados Unidos y Canadá. Se encuentra sobre flores, en pastos y arbustos.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020, 2023).

Material estudiado: ALBACETE: El Pardo, V-1921, 1 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 358056). Sierra de Segura, El Pardo, VI-1903, 1 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 358062). Molinicos, 10-VI-1938, 1 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 358058). ALMERÍA: Turillas, 2 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 358084, 358085). Laujar, 26-IV-1942, 1 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 358087). Almería, IV-1901, 1 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 362984). ASTURIAS: Puente de los Fierros, 1 ej. (MNCN_Ent 358098). Puerto Pajares, 1 ej., A. Kri-

cheldorff *leg.* (MNCN_Ent 358100). Covadonga, 1 ej., Dusmet *leg.* (MNCN_Ent 358102). Grado, 1 ej. (MNCN_Ent 358103). ÁVILA: Ávila, 1 ej., Lauffer *leg.* (MNCN_Ent 358013). Puerto del Pico, 1 ej., J. Ardois *leg.* (MNCN_Ent 358014). Puerto del Pico, VI-1909, 1 ej., exp. Museo (MNCN_Ent 358015). La Parra, 14-V-1926, 1 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 358057). BARCELONA: Montornés, 10-V-1909, 4 ej. (MNCN_Ent 358120, 358121, 358122, 362252). Montserrat, 1 ej. (MNCN_Ent 358119). Els Hostalets de Pierola, 4 ej., col. E. Balcells (MZB). CÁCERES: Alcuéscar, 1 ej., H. Pacheco *leg.* (MNCN_Ent 358060). CANTABRIA: Puente Viesgo, 1 ej., Bolívar *leg.* (MNCN_Ent 358099). CIUDAD REAL: Almodóvar, 1 ej., col. Pérez Arcas (MNCN_Ent 358042). CUENCA: Cuenca, 1 ej., col. Pérez Arcas (MNCN_Ent 358023). Cañizares, 5 ej., Selgas *leg.* (MNCN_Ent 358031, 358032, 358033, 358034, 358035). GERONA: Molló, 11-VI-1988, 3 ej., I. Artigas *leg.* (MZB). Costa Bona, Molló, 11-VI-1989, 1 ej., I. Artigas *leg.* (MZB). GRANADA: La Sagra, 2 ej., J. Ardois *leg.* (MNCN_Ent 358063, 358064). Galera, 4 ej., J. Ardois *leg.* (MNCN_Ent 358072, 358073, 358075, 358076). HUELVA: Ayamonte, V-1909, 1 ej., exp. Museo *leg.* (MNCN_Ent 358089). HUESCA: Sierra de Guara, 1 ej., Arias *leg.* (MNCN_Ent 358105). Panticosa, 1 ej., Lauffer *leg.* (MNCN_Ent 358117). Canfranc, 1 ej., Arias *leg.* (MNCN_Ent 358118). LÉRIDA: Durro, 30-VI-1985, 2 ej. de élitros oscuros, I. Artigas *leg.* (MZB). Llessui, 29-VII-1992, 1 ej., I. Artigas *leg.* (MZB). Caldes de Bohí, 1 ej. de élitros oscuros, col. E. Balcells (MZB). Àrreu, 1173 m, Les Escalas d'Àrreu, N42°39'37.2" E1°04'38.8", 14-VI-2023, 1 ♀, J.M. Diéguez *leg.* (JMD). MADRID: Vicalvaro, 1 ej., G. Schramm *leg.* (MNCN_Ent 357970). Canal España, 1 ej. (MNCN_Ent 357971). Moncloa, 7-VI-1908, 1 ej. (MNCN_Ent 357963). Moncloa, 5 ej., G. Schramm *leg.* (MNCN_Ent 357964, 357967, 357968, 357969). Pinto, 2 ej., Bolívar *leg.* (MNCN_Ent 357972, 357973). Montarco, 1 ej., Moróder *leg.* (MNCN_Ent 357976). Cercedilla, 2 ej., Moróder *leg.* (MNCN_Ent 357978, 357979). Pardo, 2 ej., J. Lauffer *leg.* (MNCN_Ent 357984, 357985). Torrelaguna, 1 ej., F. Beltrán *leg.* (MNCN_Ent 357987). Nuevo Baztán, 15-V-1928, 1 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 357989). Escorial, 3 ej., J. Lauffer *leg.* (MNCN_Ent 357990, 357991, 357992). Escorial, Fuente Teja, 2 ej. (MNCN_Ent 357993, 357994). Escorial, VI-1925, 1 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 357999). Villaviciosa, 31-V-1930, 1, Escalera *leg.* (MNCN_Ent 358000). Ribas, 1 ej., G. Carrasco *leg.* (MNCN_Ent 358001). El Paular, 9-VI-1926, 1 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 357988). MURCIA: Lorca, 5 ej. (MNCN_Ent 358090, 358091, 358092, 358093, 358094). ORENSE: Carballino, 1 ej., G. Varela *leg.* (MNCN_Ent 358095). Sierra de Oneija, 2 ej., A. Kricheldorf *leg.* (MNCN_Ent 358096, 358097). SEGOVIA: La Granja, VI-1908, 1 ej., Arias *leg.* (MNCN_Ent 358005). San Rafael, 1 ej., J. Ardois *leg.* (MNCN_Ent 358008). Espinar, 1 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 358009). Riaza, 26-V-1904, 1 ej., Lauffer *leg.* (MNCN_Ent 358010). SORIA: Soria, 1 ej., M. Loro *leg.* (MNCN_Ent 358104). TERUEL: Teruel, 1 ej., A. Sanz *leg.* (MNCN_Ent 358106). Mosqueruela, 1 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 358116).

***Cantharis (Cantharis) obscura* Linnaeus, 1758** (Fig. 1m)

Presente en el Paleártico occidental.

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

Material estudiado: HUESCA: Arañones-Candanchú, V-1952, 1 ♂, L. Baguena *leg.* (MNCN_Ent 356449).

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

Conocido de Europa y el Paleártico oriental. Se encuentra en las hierbas.

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

Material estudiado: ALBACETE: Molinicos, 6-VI-1938, 1 ♂, Escalera *leg.* (MNCN_Ent 362228). ALMERÍA: Sorbas, 1 ♂ (MNCN_Ent 360265). CIUDAD REAL: Almodóvar, 1 ♂ (MNCN_Ent 358205). GRANADA: Lanjarón, 2 ♂♂ y 1 ♀ (MNCN_Ent 358125). GUADALAJARA: Pastrana, 1 ♂ (MNCN_Ent 358210). HUELVA: La Palma, 1 ♂ (MNCN_Ent 358204). MADRID: Aranjuez, 6-VI-1985, 1 ♂ en retama, M. de los Mozos *leg.* (MNCN_Ent 168348). Escorial, 3 ♂♂ y 1 ♀ (MNCN_Ent 360266). Villaviciosa, 31-V-1930, 1 ♂, Escalera *leg.* (MNCN_Ent 362230). El Ventorrillo (Cercedilla), 1/8-VII-1991, 1 ♂ en trampa Malaise, Nieves & Rey (MNCN_Ent 362284). El Pardo, 1 ♂ (MNCN_Ent 373250). SEGOVIA: La Granja, 1 ♂, J. Ardois *leg.* (MNCN_Ent 360257). La Granja, VI-1908, 1 ♂, J. Ardois *leg.* (MNCN_Ent 360263). La Granja, VII-1907, 2 ♂♂, J. Ardois *leg.* (MNCN_Ent 360258, 360261). San Rafael, VII-1921, 1 ♂ (MNCN_Ent 362237). TERUEL: Mosqueruela, 1 ♂ (MNCN_Ent 362235).

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

Presente en Europa y Turquía. Imago sobre las hierbas.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020, 2023).

Material estudiado: MADRID: Madrid, 1 ♀, G. Carrasco *leg.* (MNCN_Ent 356443). Cantoblanco, 7-IV-1981, 1 ♂ en charca, arrastrado por el viento, M. de los Mozos *leg.* (MNCN_Ent 168373). Virgen del Cortijo, 27-III-1977, 1 ♀, C. Rey *leg.* (MNCN_Ent 362257). SEVILLA: La Salud, III-1941, A. Benítez *leg.* (MNCN_Ent 362992).

***Cantharis (Cantharis) pyrenaea* Pic, 1906** (Fig. 2a)

Conocido de España, Portugal y Francia.

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

Material estudiado: SALAMANCA: Sierra de Béjar, 1 ej. (MNCN_Ent 362982).

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

Endémico de la Península Ibérica.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020, 2023).

Material estudiado: ÁVILA: El Hornillo, 1200 m, 25-IV-1984, 2 ej., M. de los Mozos *leg.* (MNCN_Ent 168359, 168360). Ramacastañas, 12-IV-1985, 1 ej. volando en dehesa, M. de los Mozos *leg.* (MNCN_Ent 168362).

***Cantharis (Cantharis) rufa* (Fallén, 1807)** (Fig. 2c)

Su área de distribución abarca el Paleártico occidental, central y oriental.

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

Material estudiado: CIUDAD REAL: Ruidera, VII-1903, 1 ♂, Escalera *leg.* (MNCN_Ent 362245). HUESCA: Valle de Ansó, 850 m, 28/30-VI-1943, 1 ♂, Exp. Inst. de Entomología (MNCN_Ent 358168). TERUEL: Teruel, VI-1934, 1 ♂, B. Muñoz *leg.* (MNCN_Ent 362253). TOLEDO: Quero, VI-1909, 1 ♂ y 2 ♀♀, Exp. del Museo (MNCN_Ent 358172, 358173, 358174).

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

Se encuentra en el Paleártico occidental. A menudo aparece en gran número sobre las flores.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020, 2023).

Material estudiado: LÉRIDA: Durro, 29-VI-1985, 1 ej., I. Artigas *leg.* (MZB).

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

Endémico de España.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2023).

Material estudiado: ÁVILA: Ramacastañas, 17-IV-1988, 1 ♀ en *Cistus ladanifer*, M. de los Mozos *leg.* (MNCN_Ent 168403). MADRID: Montejo de la Sierra, 2 ej., C. Bolívar *leg.* (MNCN_Ent 38768, 38769). Navacerrada, 19-V-1987, 2 ♂♂ volando en prado, M. de los Mozos *leg.* (MMNCN_Ent 168404, 168405). Peña Real, Soto del Real, 953 m, 6-VI-1985, 1 ♀, V. Llorente *leg.* (MNCN_Ent 362974).

***Cantharis (Cantharis) tristis* Fabricius, 1797** (Fig. 2f)

Presente en Europa occidental y central. Sobre flores.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020, 2023).

Material estudiado: GERONA: Costa Bona, Molló, 11-VI-1989, 1 ♂ y 1 ♀, I. Artigas *leg.* (MZB).

***Cantharis (Cantharis) xanthoporpia* Kiesenwetter, 1860** (Fig. 2g)

Endémico de la Península Ibérica y los Pirineos.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020, 2023).

Material estudiado: ALBACETE: Sierra de Segura, El Pardal, VI-1903, Escalera *leg.* (MNCN_Ent 357918). ÁVILA: Navarredonda, VI-1909, exp. Museo *leg.* (MNCN_Ent 357870). BURGOS: Neila, 1 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 357873). GERONA: Molló, 30-V-1987, 1 ej., 11-VI-1988, 1 ej., 4-VI-1988, 2 ej., 10-I-1989, 1 ej., I. Artigas *leg.* (MZB). GRANADA: Puebla de Don Fabrique, 1 ej. (MNCN_Ent 357891). HUESCA: Arañones-Candanchú, V-1952, L. Bagueña *leg.* (MNCN_Ent 357939). LA RIOJA: Urbiión, VI-1925, 3 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 357876, 357877, 357878). LEÓN: Puerto de Ventana, 1584 m, 3-VII-1984, 1 ej. en excremento equino, M. Piera *leg.* (MNCN_Ent 362978). LÉRIDA: Tavascan, Estación de esquí, N42°40'42.8" E1°13'11.5", 1712 m, 15-VI-2023, 8 ♂♂ y 1 ♀ en abetal, J.M. Diéguez *leg.* (JMD). La Bonaigua de Baix, Bosc de Gerdar (Abetal), 1569 m N42°38'15.9" E1°02'15.2", 14-VI-2023, 5 ♂♂, J.M. Diéguez *leg.* (JMD). Coll de Faidella, Bóixols, 1233 m, N42°09'24.6" E1°08'29.5", 16-VI-2023, 2 ej. en pinar, J.M. Diéguez *leg.* (JMD). Àrreu, 1173 m, Les Escalas d'Àrreu, N42°39'37.2" E1°04'38.8", 14-VI-2023, 3 ♂♂ y 2 ♀♀, J.M. Diéguez *leg.* (JMD). MADRID: Navacerrada, 3 ej., col. Pérez Arcas (MNCN_Ent 356453, 356454, 356455). Escorial, V-1925, 1 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 356477). Cercedilla, 1 ♂, J. Lauffer *leg.* (MNCN_Ent 356484). Cercedilla, 3 ej., C. Bolívar *leg.* (MNCN_Ent 357940, 357882, 357883). El Paular, X-1908, 1 ej., Bolívar *leg.* (MNCN_Ent 357838). Montejo, VI-1924, 1 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 357917). El Paular, 1300 m, 20-VI-1987, 1 ej., en suelo robledal, M. de los Mozos *leg.* (MNCN_Ent 168378). El Ventorrillo, 21-V-1987, 2 ej. entre hierba, M. de los Mozos *leg.* (MNCN_Ent 168379, 168380). SEGOVIA: San Ildefonso, 1 ej. (MNCN_Ent 356464). San Ildefonso, VII-1905, 2 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 357857, 357858). San Rafael, VII-1921, 1 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 357859). San Rafael, 15-VI-1929, 1 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 357860). Balsain, 15-VI-1931, 3 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 357863, 357864, 357865). Espinar, V-1902, 1 ej., Lauffer *leg.* (MNCN_Ent 357848). La Granja, VII-1907, 3 ej., Arias *leg.* (MNCN_Ent 357849, 357850, 357851). TERUEL: Teruel, 3 ej., A. Sanz *leg.* (MNCN_Ent 357998, 357909, 357910). Javalambre, 1 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 357916). Mosqueruela, 1 ej., Escalera *leg.*

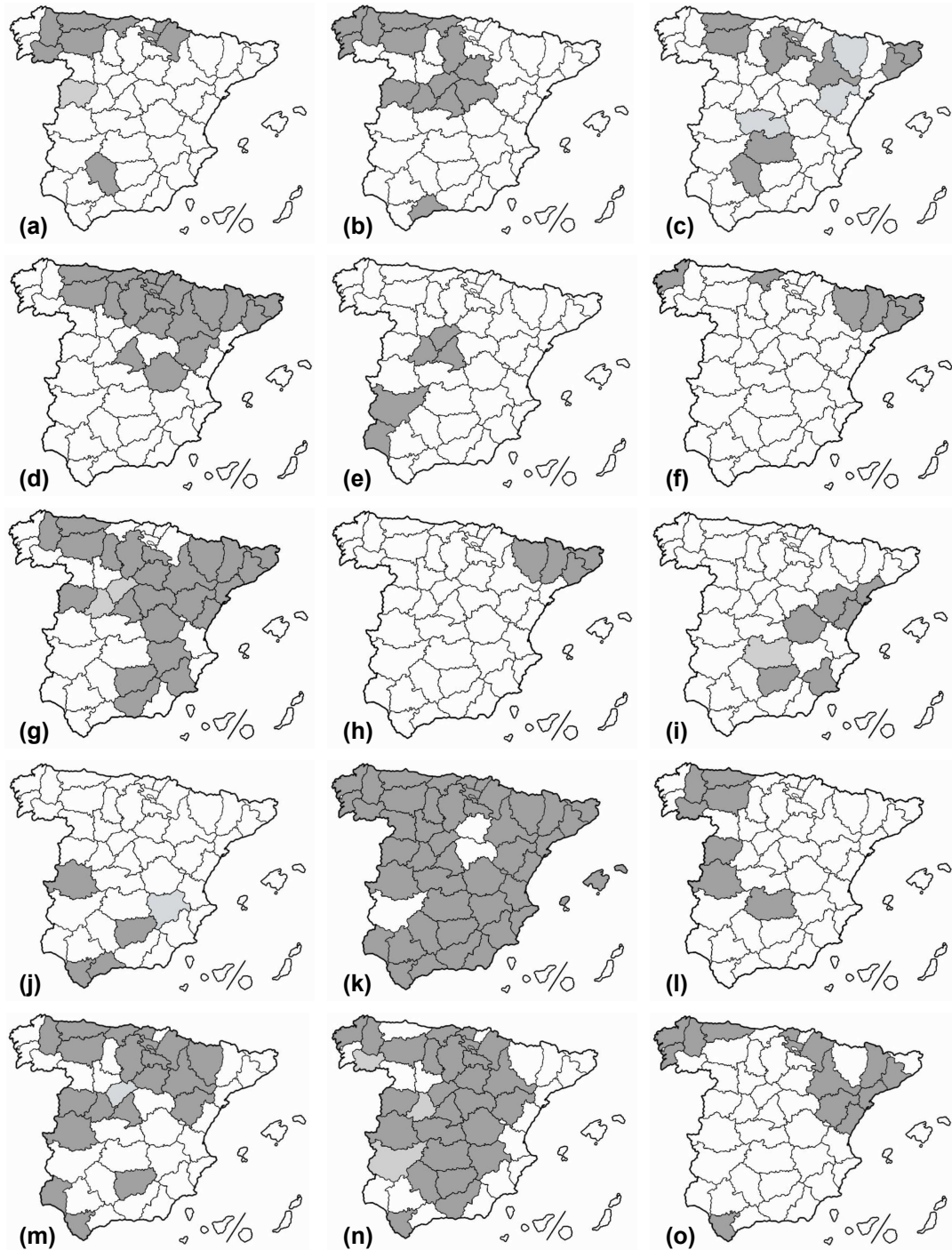


FIGURA 2. Distribución conocida en España, por provincias, de: (a) *Cantharis (Cantharis) pyrenaea* Pic, 1906; (b) *Cantharis (Cantharis) reichei* Mulsant, 1862; (c) *Cantharis (Cantharis) rufa* (Fallén, 1807); (d) *Cantharis (Cantharis) rustica* Fallén, 1807; (e) *Cantharis (Cantharis) seidlitzii* Kiesenwetter, 1866; (f) *Cantharis (Cantharis) tristis* Fabricius, 1797; (g) *Cantharis (Cantharis) xanthoporpia* Kiesenwetter, 1860; (h) *Metacantharis chypeata* (Illiger, 1798); (i) *Rhagonycha addenda* Dahlgren, 1972; (j) *Rhagonycha falcifera* Dahlgren, 1972; (k) *Rhagonycha fulva* (Scopoli, 1763); (l) *Rhagonycha galiciana* Gougelet, 1859; (m) *Rhagonycha genistae* Kiesenwetter, 1866; (n) *Rhagonycha hesperica* Baudi, 1859; (o) *Rhagonycha iberica* Dahlgren, 1975 (Clave de colores: ■ citas anteriores; ■ primeras citas aquí).

(MNCN_Ent 357915). Albarracín, 3 ejcs., Zapater *leg.* (MNCN_Ent 357936, 357937, 357938).

***Metacantharis clypeata* (Illiger, 1798) (Fig. 2h)**

Elemento paleártico occidental. Adulto en flores, a menudo en las de *Pinus*.

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

Material estudiado: BARCELONA: Font Sevallar, Montseny, 1 ej., col. E. Balcells (MZB).

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

Endemismo español.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2023).

Material estudiado: CIUDAD REAL: Saceruela, 1 ♂, col. Pérez Arcas (MNCN_Ent 39283).

***Rhagonycha falcifera* Dahlgren, 1972 (Fig. 2j)**

Conocido de España y Marruecos.

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

Material estudiado: ALBACETE: El Pardal, Sierra de Segura, VI-1903, 1 ♂, Escalera *leg.* (MNCN_Ent 39280). MÁLAGA: Torcal, Antequera, 24-VI-1978, 1 ♂, Alonso Zarazaga *leg.* (MNCN_Ent 39279).

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

Se encuentra en Europa, Marruecos y Oriente Próximo; introducido en Canadá y en Estados Unidos. En umbelíferas en flor.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020, 2023).

Material estudiado: ASTURIAS: Bobia Abajo, Onís, VIII-1976, 2 ejcs., J. Comas *leg.* (MZB). ÁVILA: El Hornillo, 25-VII-1985, 2 ejcs. en cópula sobre *Mentha suaveolens*, M. de los Mozos *leg.* (MNCN_Ent 168355, 168356). BALEARES: Menorca, Cala En Postes, 9-VI-2005, 3 ejcs., 28-VII-2005, 2 ejcs., I. Artigas *leg.* (MZB). BARCELONA: L'Hospitalet de Llobregat, 14-VI-1989, 1 ej., I. Artigas *leg.* (MZB). La Rierada, Molins de Rei, 17-VI-1990, 1 ej., I. Artigas *leg.* (MZB). BURGOS: Valdeleja, 25-VII-1983, 2 ejcs. en flor de *Daucus* sp., M. de los Mozos *leg.* (MNCN_Ent 168351, 168352). Torme, 1 ej., Pereda *leg.* (MNCN_Ent 362180). CÁDIZ: Jerez, 1 ej. (MNCN_Ent 362158). CANTABRIA: Potes, San Toribio, 19-VII-1991, 2 ejcs., 23-VII-1981, 1 ej., I. Artigas *leg.* (MZB). CIUDAD REAL: Almodóvar, 3 ejcs.

(MNCN_Ent 362995). CUENCA: Cañizares, 1 ej., Selgas *leg.* (MNCN_Ent 373252). GERONA: Molló, 12-VII-1987, 3 ejcs., I. Artigas *leg.* (MZB). HUESCA: El Grado, 21-VII-1985, 5 ejcs., I. Artigas *leg.* (MZB). Barranco Panticosa, 1 ej., col. E. Balcells (MZB). LEÓN: Villablino, VII-1941, 1 ej. (MNCN_Ent 362994). LÉRIDA: Salardú, Vall d'Aran, 1 ej., col. E. Balcells (MZB). MADRID: Hoyo del Manzanares, 16-VII-1980, 2 ejcs., M. de los Mozos *leg.* (MNCN_Ent 168353, 168354). MURCIA: Cartagena, 5 ejcs. (MNCN_Ent 362182, 362183, 362184, 362185, 362186). TARRAGONA: Cardó, VII-1964, 1 ej., Espinos *leg.* (MZB). VIZCAYA: Vizcaya, 2 ejcs. (MNCN_Ent 373277, 373278).

***Rhagonycha galiciana* Gougelet, 1859 (Fig. 2l)**

Endémico de la Península Ibérica.

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

Material estudiado: ORENSE: Humoso, 4/8-VIII-1915, 1 ♂ y 6 ♀♀ (MNCN_Ent 38775, 39263, 39264, 39265, 39266, 39267).

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

Distribuido por España, Portugal y Francia.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020, 2023) y Bellifa *et al.* (2023).

Material estudiado: ÁVILA: Mingo-Fernando, 8-V-1987, 1 ♀ en *Cytisus* sp., M. de los Mozos *leg.* (MNCN_Ent 168382). MADRID: El Escorial, 2 ♀♀, Escalera *leg.* (MNCN_Ent 362285, 362286). Valle Alto del Paular, 2 ♀♀, C. Bolívar *leg.* (MNCN_Ent 362307, 362308). Montejo de la Sierra, 1 ♀, C. Bolívar *leg.* (MNCN_Ent 362310). Cercedilla, 1 ej., J. Lauffer *leg.* (MNCN_Ent 38763). El Paular, 1300 m, 20-VI-1987, 1 ♀ en *Cytisus scoparius*, M. de los Mozos *leg.* (MNCN_Ent 168377). SEGOVIA: Boca de Asno, 19-V-1987, 1 ♀ en flor de *Poa* sp., M. de los Mozos *leg.* (MNCN_Ent 168381).

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

Endemismo ibérico.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020, 2023).

Material estudiado: ALBACETE: Molinicos, 6-V-1938, 1 ♂ de élitros amarillos, Escalera *leg.* (MNCN_Ent 373269). ÁVILA: Ramacastañas, 1926, 1 ♀ (MNCN_Ent 362325). Ramacastañas, 400 m, 29-IV-1985, 1 ♂ en jara, M. de los Mozos *leg.* (MNCN_Ent 168363). Peguerinos, 1 ♂, G. Carrasco *leg.* (MNCN_Ent 357897). BADAJOZ: Presa de Tentudía, Calera de León, 29SQC3519, 1 ♂, M. Sánchez-Ruiz *leg.* (MNCN_Ent 119384). BURGOS: Burgos, 850 m, 9/15-V-1944, 1 ♀, E. Zarzo *leg.* (MNCN_Ent 362287).

CUENCA: Cañizares, 1 ♂ de élitros amarillos, Escalera *leg.* (MNCN_Ent 373273). GRANADA: Granada, 1 ♂ de élitros amarillos (MNCN_Ent 38759). GUADALAJARA: Azañón, 10-V-1929, 3 ♂♂ de élitros amarillos, Escalera *leg.* (MNCN_Ent 362315, 362316, 362317). Trillo, 9-V-1929, 3 ♂♂ de élitros amarillos, Escalera *leg.* (MNCN_Ent 362318, 362319, 362320). Trillo, 5-V-1929, 2 ♂♂ de élitros amarillos, Escalera *leg.* (MNCN_Ent 362321, 362322). LA RIOJA: Montenegro de Cameros, 1 ♀, C. Bolívar *leg.* (MNCN_Ent 362979). MADRID: Cercedilla, 2 ♂♂, Bolívar *leg.* (MNCN_Ent 356485, 357898). Cercedilla, 7-VI-1985, 1 ej., E. Plaza *leg.* (MNCN_Ent 38754). Peña Real, Soto del Real, 953 m, 30TVL3610, 2 ej., V. Llorente *leg.* (MNCN_Ent 38755, 39756). Los Peñascales, 22-III-1987, 1 ♀ manguero encina en flor, M. de los Mozos *leg.* (MNCN_Ent 168366). Escorial, 2 ♂♂ y 1 ♀, Arias *leg.* (MNCN_Ent 356473, 356474, 356475). El Ventorrillo, Cercedilla, 9-VI-1989, 1 ♂, C. Rey *leg.* (MNCN_Ent 362255). Valle Alto del Paular, 1 ♀, C. Bolívar *leg.* (MNCN_Ent 362306). Montejo de la Sierra, 4 ♀♀, C. Bolívar *leg.* (MNCN_Ent 362311, 362312, 362313, 362314). Nuevo Baztán, IV-1928, 2 ♂♂ y 4 ♀♀ de élitros amarillos, M. Escalera *leg.* (MNCN_Ent 362288, 362289, 362290, 362291, 362292, 362293). Nuevo Baztán, 10-V-1928, 5 ♂♂ y 3 ♀♀ de élitros amarillos, M. Escalera *leg.* (MNCN_Ent 362294, 362295, 362296, 362297, 362298, 362299, 362300, 362301). Villaviciosa, 15-V-1927, 1 ♂ y 1 ♀ de élitros amarillos, M. Escalera *leg.* (MNCN_Ent 362302, 362303). Villaviciosa, 10-VI-1927, 2 ♀♀ de élitros amarillos, M. Escalera *leg.* (MNCN_Ent 362304, 362305). ORENSE: Sierra de Oneja, 1 ♂ negro, A. Kricheldorf *leg.* (MNCN_Ent 373274). SEGOVIA: Cerezo de Abajo, 3 ♀♀ (MNCN_Ent 362426, 362427, 362968). Balsaín, VII-1930, 1 ♂ de élitros amarillos, Escalera *leg.* (MNCN_Ent 38758).

***Rhagonycha iberica* Dahlgren, 1975** (Fig. 2o)

Endemismo ibérico.

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

Material estudiado: ASTURIAS: Robledo de Anayo, Piloña, 17-V-2017, 2 ♂♂, M. Toribio *leg.* (MNCN_Ent 197840, 197841).

***Rhagonycha nevadensis* Švihla, 1995** (Fig. 3a)

Endémico de España.

Citas bibliográficas: Švihla (1995): Granada.

Material estudiado: GRANADA: Lanjarón, 1 ♂ (MNCN_Ent 38749).

***Rhagonycha nigriceps* (Waltl, 1838)** (Fig. 3b)

Conocido de Europa y Turquía. Sobre flores.

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

Material estudiado: HUESCA: Panticosa, 1 ♂, Escalera *leg.* (MNCN_Ent 39305).

***Rhagonycha opaca* Mulsant, 1862** (Fig. 3c)

Mencionado de Portugal, España y Francia.

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

Material estudiado: CANTABRIA: Reinosa, 1 ej. (MNCN_Ent 373275). MADRID: Valle Alto del Paular, 1 ej., C. Bolívar *leg.* (MNCN_Ent 39289).

***Rhagonycha patricia* Kiesenwetter, 1865** (Fig. 3d)

Endémico de la Península Ibérica.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020, 2023).

Material estudiado: GRANADA: Mecina, 10-VIII-1925, 1 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 39306).

***Rhagonycha quadricollis* Kiesenwetter, 1852** (Fig. 3e)

Distribuido por España, Portugal, Argelia y Túnez.

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

Material estudiado: ÁVILA: Cerro Castañar, 1 ♂ y 2 ♀♀, Lauffer *leg.* (MNCN_Ent 362173). CIUDAD REAL: Saceruela, 2 ♂♂ y 3 ♀♀, col. Pérez Arcas (MNCN_Ent 39283). GUADALAJARA: Guadalajara, 9-IV-1973, 1 ♂ (MNCN_Ent 38757). MADRID: Cadalso de los Vidrios, 21-III-1978, 1 ♂, C. Rey *leg.* (MNCN_Ent 362256).

***Rhagonycha striatofrons* Dahlgren, 1972** (Fig. 3f)

Conocido de Portugal y España.

Citas bibliográficas: Magis (1975): Salamanca.

Material estudiado: ÁVILA: Villarejo, 3 ♂♂ y 1 ♀ (MNCN_Ent 39281, 39286). CIUDAD REAL: Saceruela, 2 ♂♂ y 2 ♀♀, col. Pérez Arcas (MNCN_Ent 39282). CÓRDOBA: Córdoba, 1 ♂ y 1 ♀, col. Pérez Arcas (MNCN_Ent 373263). MADRID: Escorial, 1 ♂, Arias *leg.* (MNCN_Ent 356472). Cercedilla, 1 ♂, Moróder *leg.* (MNCN_Ent 38760).

***Rhagonycha varians* (Rosenhauer, 1856)** (Fig. 3g)

Conocido de España, Portugal, Francia y Andorra.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2020, 2023).

Material estudiado: ALBACETE: Alto de las Crucetas, ctra El Salobre a Riópar, 30SWH4367, 30-VI-1994, 1 ej., A. y M. Sánchez-Ruiz *leg.* (MNCN_Ent 38743). CÁCERES: Las Hurdes, 2 ej., Sanz *leg.* (MNCN_Ent 358126). CIUDAD REAL: Almodóvar, 1 ej. (MNCN_Ent 358136). CUENCA: Cañizares, 1 ej. (MNCN_Ent 358164). GUADALAJARA: Alcarria, 1 ej., Sanz *leg.* (MNCN_Ent 358127). HUESCA: Selva de Zuriza, 1-VII-1943, 2060 m, 1 ej., Exp. I.E.E. (MNCN_Ent 357934). Candanchú, 19-VII-1977, 1 ej., C. Rey *leg.* (MNCN_Ent 38742). LUGO: Piedrafita del Cebreiro, VII-1927, 1 ej., L. Iglesias *leg.* (MNCN_Ent 38746). MADRID: Peñalara, 1 ej., Lauffer *leg.* (MNCN_Ent 358163). Cercedilla, 1 ej., C. Bolívar *leg.* (MNCN_Ent 38744). El Ventorrillo, Cercedilla, 1/8-VII-1991, 1 ej. en trampa Malaise, Nieves & Rey *leg.* (MNCN_Ent 38748). El Escorial, 1 ej., Escalera *leg.* (MNCN_Ent 39269, 39273). Valle Alto del Paular, 2 ej., C. Bolívar *leg.* (MNCN_Ent 39271, 39272). NAVARRA: Bosque de Irati, 1-VII-1947, 1 ej. (MNCN_Ent 39270). SEGOVIA: Espinar, 1 ej. (MNCN_Ent 358131). VIZCAYA: Orduña, 1 ej., C. Bolívar *leg.* (MNCN_Ent 38750).

Malthininae Kiesenwetter, 1852

***Malthinus (Malthinus) angustatus* Constantin, 2023** (Fig. 3h)

Endémico de la Península Ibérica.

Citas bibliográficas: Constantin (2023): Álava, Ávila, Huesca, La Rioja, León, Navarra, Palencia, Salamanca.

Material estudiado: BADAJOZ: Badajoz, 1 ♂ (MNCN_Ent 338228). MADRID: Montejo, 29-VI-1924, 1 ♂ (MNCN_Ent 338591). Villaviciosa, 2 ♂♂, Escalera *leg.* (MNCN_Ent 338579, 338580).

***Malthinus (Malthinus) balteatus* Suffrian, 1851** (Fig. 3i)

Su área de distribución abarca Europa occidental y central, y Turquía. El adulto se encuentra en arbustos floridos y la larva en *Cornus* y *Fagus*.

Citas bibliográficas: Kiesenwetter (1866b): Jaén, Granada. Fuente (1931): Ciudad Real, Jaén. Pic y Lindberg (1932): Córdoba, Cádiz. Horion (1953): Jaén, Granada. Ríos (2011): Salamanca. De la Rosa (2014): Madrid.

Material estudiado: LÉRIDA: Coll de Faidella, Bóixols, 1233 m, N42°09'24.6" E1°08'29.5", 16-VI-2023, 1 ♂ en pinar, J.M. Diéguez *leg.* (JMD). MADRID: Escorial, 1 ♂, col. Pérez Arcas (MNCN_Ent 338240).

***Malthinus (Malthinus) cordobensis* Wittmer, 1971** (Fig. 3j)

Endémico de España.

Citas bibliográficas: Wittmer (1971): Córdoba. Constantin (2023): Ciudad Real, Córdoba, Granada, Málaga, Sevilla.

Material estudiado: CÓRDOBA: Córdoba, 1 ♂, col. Pérez Arcas (MNCN_Ent 338226).

***Malthinus (Malthinus) flaveolus* (Herbst, 1785)** (Fig. 3k)

Elemento europeo. La larva se desarrolla en madera en descomposición de *Carpinus*, *Crataegus*, *Fagus*, *Quercus*, *Tilia* y *Ulmus*.

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

Material estudiado: MADRID: Siete Picos, 11-VII-1982, 1 ♂, M. de los Mozos *leg.* (MNCN_Ent 168384).

***Malthinus (Malthinus) kraatzii* Pic, 1900** (Fig. 3l)

Endémico de España.

Citas bibliográficas: Pic (1900a): Córdoba. Fuente (1931): Córdoba.

Material estudiado: ALBACETE: Molinicos, 30-IV-1938, 1 ♂, 10-V-1938, 3 ♀♀, 8-VI-1938, 1 ♀, 12-VI-1938, 1 ♂, Escalera *leg.* (MNCN_Ent 338280, 338281, 338282, 338285, 338286, 338287). SEGOVIA: Granja, 1 ♂, Escalera *leg.* (MNCN_Ent 338311).

***Malthinus (Malthinus) nigerrimus* Constantin, 1975** (Fig. 3m)

Endemismo español.

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

Material estudiado: MURCIA: Cartagena, 3 ♂♂ (MNCN_Ent 362264).

***Malthinus (Malthinus) scriptipennis* Pic, 1900** (Fig. 3n)

Conocido de España, Argelia y Marruecos.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2023, 2024).

Material estudiado: GUADALAJARA: Fuensaviñán, robledal, N40°56'51.8" W2°33'26.9", 1110 m, 6-VI-2023, 4 ♂♂ y 2 ♀♀, J.M. Diéguez *leg.* (JMD).

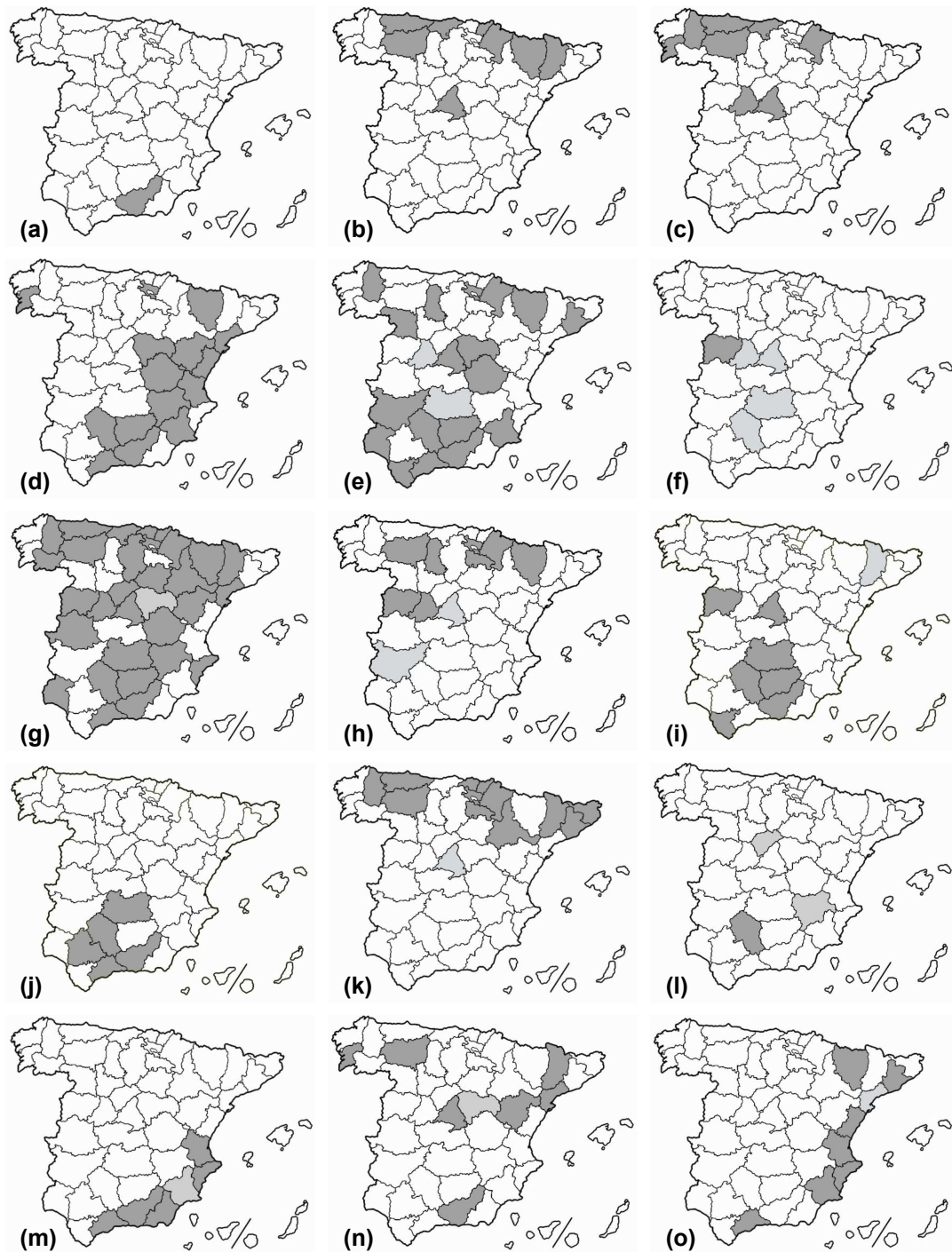


FIGURA 3. Distribución conocida en España, por provincias, de: (a) *Rhagonycha nevadensis* Švihla, 1995; (b) *Rhagonycha nigriceps* (Waldl, 1838); (c) *Rhagonycha opaca* Mulsant, 1862; (d) *Rhagonycha patricia* Kiesenwetter, 1865; (e) *Rhagonycha quadricollis* Kiesenwetter, 1852; (f) *Rhagonycha striatofrons* Dahlgren, 1972; (g) *Rhagonycha varians* (Rosenhauer, 1856); (h) *Malthinus (Malthinus) angustatus* Constantin, 2023; (i) *Malthinus (Malthinus) balteatus* Suffrian, 1851; (j) *Malthinus (Malthinus) cordobensis* Wittmer, 1971; (k) *Malthinus (Malthinus) flaveolus* (Herbst, 1785); (l) *Malthinus (Malthinus) kraatzii* Pic, 1900; (m) *Malthinus (Malthinus) nigerrimus* Constantin, 1975; (n) *Malthinus (Malthinus) scriptipennis* Pic, 1900; (o) *Malthinus (Malthinus) scriptoides* Wittmer, 1971 (Clave de colores: ■ citas anteriores; ■ primeras citas aquí).

***Malthinus (Malthinus) scriptoides* Wittmer, 1971**
(Fig. 3o)

Endemismo español.

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

Material estudiado: CASTELLÓN: Coll del Port, N40°16'04.6" W0°14'39.9", 1022 m, 30-V-2023, 1 ♂ y 2 ♀♀, J.M. Diéguez *leg.* (JMD). TARRAGONA: Poblet, Barranc del Tíllar, N41°21'13.3" E1°01'33.8", 661 m, 8-VI-2023, 1 ♂ y 2 ♀♀, J.M. Diéguez *leg.* (JMD).

***Malthinus (Malthinus) seriepunctatus* Kiesenwetter, 1852** (Fig. 4a)

Su distribución conocida abarca Europa occidental, central y meridional y Argelia. La larva se encuentra en madera en descomposición de *Quercus* y *Pinus*.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2021, 2023).

Material estudiado: CASTELLÓN: Coll del Port, N40°16'04.6" W0°14'39.9", 1022 m, 30-V-2023, 2 ♂♂ y 3 ♀♀, J.M. Diéguez *leg.* (JMD). GRANADA: Granada, 2 ♂♂ y 1 ♀, Bolívar *leg.* (MNCN_Ent 338230). JAÉN: Jaén, 1 ♂ (MNCN_Ent 338236). LÉRIDA: Coll de Faidella, Bóixols, 1233 m, N42°09'24.6" E1°08'29.5", 16-VI-2023, 1 ♂ y 2 ♀♀ en pinar, J.M. Diéguez *leg.* (JMD).

***Malthinus (Malthinus) vitellinus* Kiesenwetter, 1865** (Fig. 4b)

Endémico de España.

Citas bibliográficas: Kiesenwetter (1866b): Córdoba, Jaén. Fuente (1931): Ciudad Real. Diéguez Fernández (2011): Murcia, Zaragoza.

Material estudiado: CIUDAD REAL: Fuencaliente, 2 ♂♂ y 1 ♀ (MNCN_Ent 338249).

***Malthodes (Malthodes) atratus atratus* Baudi di Selve, 1859** (Fig. 4c)

Presente en los Pirineos, tanto en la vertiente francesa como en la española.

Citas bibliográficas: Diéguez Fernández (2012): Lérida.

Material estudiado: HUESCA: Ordesa, refugio Góriz, 15-VIII-1963, 2 ♂♂, O. Escolà *leg.* (MZB).

***Malthodes (Malthodes) chelififer* (Kiesenwetter, 1851)**
(Fig. 4d)

Presente en España y Francia.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2021, 2023).

Material estudiado: LÉRIDA: Tavascan, Estación de esquí, N42°40'42.8" E1°13'11.5", 1712 m, 15-VI-2023, 7 ♂♂ en abetal, J.M. Diéguez *leg.* (JMD). La Bonaigua de Baix, Bosc de Gerdar (Abetal), 1569 m N42°38'15.9" E1°02'15.2", 14-VI-2023, 1 ♂, J.M. Diéguez *leg.* (JMD). Coll de Faidella, Bóixols, 1233 m, N42°09'24.6" E1°08'29.5", 16-VI-2023, 2 ♂♂ en pinar, J.M. Diéguez *leg.* (JMD).

***Malthodes (Malthodes) forcipifer* (Kiesenwetter, 1852)** (Fig. 4e)

Conocido de España, Portugal y Francia.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2021, 2023). Asimismo, Ríos (2011): Salamanca.

Material estudiado: HUELVA: La Palma, 2 ♂♂ y 1 ♀ (MNCN_Ent 338320). LEÓN: Villablino, 1000 m, 10/13-VIII-1941, 1 ♂, E. Zarzo *leg.* (MNCN_Ent 362981). LÉRIDA: Coll de Faidella, Bóixols, 1233 m, N42°09'24.6" E1°08'29.5", 16-VI-2023, 1 ♂ en pinar, J.M. Diéguez *leg.* (JMD).

***Malthodes (Malthodes) kochi* Wittmer, 1935** (Fig. 4f)

Endémico de España.

Citas bibliográficas: Wittmer (1935): Cantabria. Diéguez Fernández *et al.* (2006): Asturias.

Material estudiado: CANTABRIA: Cantabria, 1 ♂ (MNCN_Ent 338345).

***Malthodes (Malthodes) rosmarini* Kiesenwetter, 1866** (Fig. 4g)

Endemismo español.

Citas bibliográficas: Kiesenwetter (1866b): Jaén.

Material estudiado: MÁLAGA: Ctra. Alozaina-Coin, Km. 49,2, 1-IV-1978, 3 ♂♂ y 2 ♀♀, Alonso Z *leg.* (MNCN_Ent 362275, 362276, 362277, 362278).

***Malthodes (Malthodes) setifer* Baudi, 1871** (Fig. 4h)

Indicado de Francia, España, Italia y Suiza.

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

Material estudiado: CASTELLÓN: Sant Joan de Penya-golosa, 1209 m, N40°16'04.4" W0°19'45.5", 30-V-2023, 20 ♂♂ en *Crataegus* sp. en flor, J.M. Diéguez *leg.* (JMD). LÉRIDA: Coll de Faidella, Bóixols, 1233 m, N42°09'24.6" E1°08'29.5", 16-VI-2023, 1 ♂ en pinar, J.M. Diéguez *leg.* (JMD). Tavascan, Estación de esquí, N42°40'42.8" E1°13'11.5",

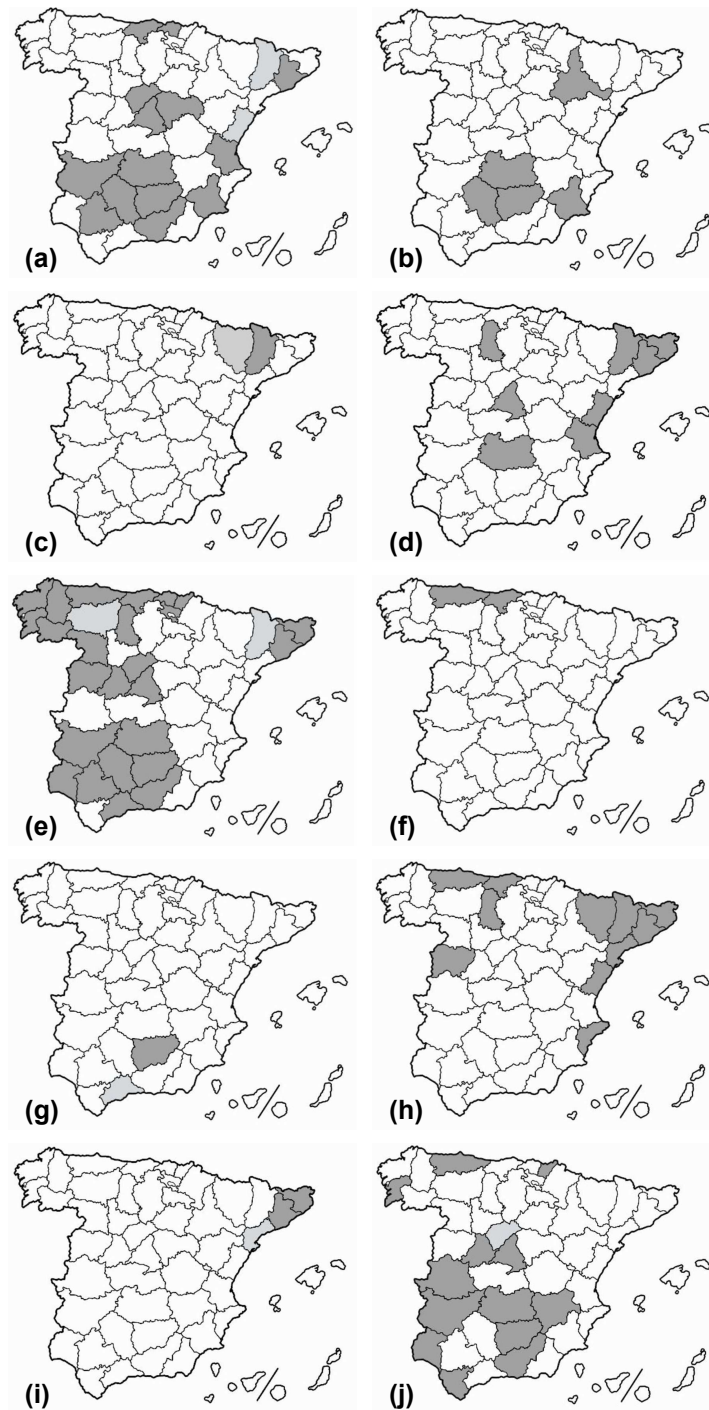


FIGURA 4. Distribución conocida en España, por provincias, de: (a) *Maltinus* (*Maltinus*) *seriepunctatus* Kiesenwetter, 1852; (b) *Maltinus* (*Maltinus*) *vitellinus* Kiesenwetter, 1865; (c) *Maltbodes* (*Maltbodes*) *atratus atratus* Baudi di Selve, 1859; (d) *Maltbodes* (*Maltbodes*) *chelifer* (Kiesenwetter, 1851); (e) *Maltbodes* (*Maltbodes*) *forcipifer* (Kiesenwetter, 1852); (f) *Maltbodes* (*Maltbodes*) *kochi* Wittmer, 1935; (g) *Maltbodes* (*Maltbodes*) *rosmarini* Kiesenwetter, 1866; (h) *Maltbodes* (*Maltbodes*) *setifer* Baudi, 1871; (i) *Maltbodes* (*Maltbodes*) *tectosagum* Pic, 1909; (j) *Maltbodes* (*Maltbodes*) *validicornis* Suffrian, 1851 (Clave de colores: ■ citas anteriores; ■ primeras citas aquí).

1712 m 15-VI-2023, 8 ♂♂ en abetal, J.M. Diéguez *leg.* (JMD). La Bonaigua de Baix, Bosc de Gerdar (Abetal), 1569 m, N42°38'15.9" E1°02'15.2", 14-VI-2023, 13 ♂♂, J.M. Diéguez *leg.* (JMD). Coll de Faidella, Bóixols, 1233 m, N42°09'24.6" E1°08'29.5", 16-VI-2023, 1 ♂ en pinar, J.M. Diéguez *leg.* (JMD).

***Malthodes (Malthodes) tectosagum* Pic, 1909** (Fig. 4i)

Mencionado de España y Francia.

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

Material estudiado: TARRAGONA: Coll de les Masies, Prades, 1027 m, (castaños), N41°20'14.5" E1°00'06.0", 8-VI-2023, 2 ♂♂, J.M. Diéguez *leg.* (JMD). Capafons, pinar, Prades, 951 m, N41°17'28.1" E1°00'35.7", 8-VI-2023, 12 ♂♂, J.M. Diéguez *leg.* (JMD).

***Malthodes (Malthodes) validicornis* Suffrian, 1851** (Fig. 4j)

Endemismo ibérico.

Citas bibliográficas: Las recogidas y aportadas por Diéguez Fernández (2021, 2023).

Material estudiado: ALBACETE: El Pardo, Sierra de Segura, 3 ejes. (MNCN_Ent 338431). ASTURIAS: Puerto Pajares, 1 ♂, A. Kricheldorf *leg.* (MNCN_Ent 338405). CÁDIZ: Cádiz, 1 ♂ (MNCN_Ent 338397). MADRID: La Cabrera, 28-IV-1982, 2 ♂♂ en flor de *Cystus scoparius*, M. de los Mozos *leg.* (MNCN_Ent 168385, 168386). SEGOVIA: La Granja, 1 ♂, Escalera *leg.* (MNCN_Ent 338445).

Agradecimiento

A Berta Caballero, del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, y Mercedes París, del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, por las facilidades dadas para la consulta del material a su cargo. Al Dr. Robert Constantin, por su ayuda en la identificación de *Malthinus kraatzii* Pic, 1900 y *Malthodes rosamarinii* Kiesenwetter, 1866. Y al Dr. Pablo Bahillo de la Puebla, por la revisión del presente artículo.

Bibliografía

BELLIFA M, TAMISIER J-P, FREEMAN J-C. 2023. *Rhagonycha genistae* Kiesenwetter, 1865, une nouvelle

espèce pour la faune de France découverte dans le Parc national des Pyrénées (Coleoptera Cantharidae). *L'Entomologiste* **79**(5): 369-377.

BOUGET C, BRUSTEL H, NOBLECOURT T, ZAGATTI P. 2019. *Les Coléoptères saproxyliques de France: Catalogue écologique illustré*. Muséum National d'Histoire Naturelle (Patrimoines naturels 79). Paris.

CONSTANTIN R. 2014. Cantharidae (pp.: 439-446). En: Tronquet M (Ed.). *Catalogue des Coléoptères de France*. Association Roussillonnaise d'Entomologie. Perpignan.

CONSTANTIN R. 2023. A contribution to the knowledge of genus *Malthinus* Latreille, 1806 of the Iberian Peninsula (Coleoptera, Cantharidae) with description of two new species. *Heteropterus Revista de Entomología* **23**(1): 1-14.

DE LA ROSA JJ. 2014. *Coleópteros saproxílicos de los bosques de montaña en el norte de la Comunidad de Madrid*. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid. [Tesis doctoral]

DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM. 2004. *Ancistronycha erichsonii* (Bach, 1852), nuevo para la fauna ibérica (Coleoptera: Cantharidae). *Heteropterus Revista de Entomología* **4**: 85-86.

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. Nuevas especies y registros de Cantharidae del área iberoibérica (Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología* **12**(1): 1-7.

DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM. 2015. Registros interesantes de coleópteros para España y Marruecos (Insecta: Coleoptera). *Archivos Entomológicos* **14**: 27-31.

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 (Coleoptera: Cantharidae) en España. *Heteropterus Revista de Entomología* **21**(1): 23-35.

DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM. 2023. Aportación a la corología de algunas especies de Cantharidae en España (Insecta: Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología* **23**(2): 213-224.

DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM. 2024. Primera citació per a Catalunya de *Malthinus (Malthinus) scriptipennis* Pic, 1900 i catàleg provisional dels Cantharidae de Cata-

- lunya (Coleoptera). *Butlletí del Centre d'Estudis de la Natura del Barcelonès Nord* **35**: 39-44.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM, ANADÓN A, OCHARAN FJ, ROSA-GARCÍA R, VÁZQUEZ-FELECHOSA M, ME-
LERO 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, PÉREZ VALCÁRCEL J,
PRIETO PILONA F. 2009. Contribución al conoci-
miento de los Cantharidae (Coleoptera) de Galicia
(N.W. Península Ibérica). *Archivos Entomológicos* **2**:
25-30.
- FANTI F. 2014. Catalogo critico delle Cantharidae
d'Italia (Insecta, Coleoptera). *Memorie della Società
Entomologica Italiana* **91(1-2)**: 61-132.
- 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.
- HORION A. 1953. *Faunistik der mitteleuropäischen Käfer.
Band III: Malacodermata, Sternoxia (Elateridae bis Throscidae)*.
Entomologische Arbeiten aus dem Museum
G. Frey. München.
- KAZANTSEV S, BRANCUCCI M. 2007. Cantharidae
(pp.: 234-298). En: Löbl I, Smetana A (Eds.). *Cata-
logue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4*. Apollo Books.
Stenstrup.
- KIESENWETTER H. 1866b. Beiträge zur Käferfauna
Spaniens (Erstes Stück.) Malacodermata, Melyridae.
Berliner Entomologische Zeitschrift **10(1-3)**: 241-274.
- KOCH K. 1989. *Die Käfer mitteleuropas. Ökologie. Band 2*.
Goecke & Evers. Krefeld.
- MAGIS N. 1975. Sur les Malacodermes Paléarctiques
(45-48). *Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège*
4(11-12): 717-723.
- PIC M. 1900a. Note et diagnoses. *L'Echange, Revue
Linnéenne* **16**: 61-63.
- PIC M. 1900b. Diagnoses de malacodermes et d'un
Cryptocephalus. *L'Echange, Revue Linnéenne* **16**: 86-88.
- 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* **3(18)**: 1-37.
- RÍOS PR. 2011. *La comunidad de coleópteros saproxílicos
en bosque mediterráneo: factores ambientales que condicionan
sus ensambles*. Universidad de Alicante. Alicante.
[Tesis doctoral]
- ŠVIHLA V. 1995. Contribution to the knowledge of
the genus *Rhagonycha* Eschscholtz (Coleoptera, Can-
tharidae) II. *Entomologica Basiliensia* **18**: 71-90.
- WITTMER W. 1935. Zwei neue palaearctische *Mal-
thodes* Kiesw. (Col. Cantharidae). *Boletín de la Sociedad
Española de Historia Natural* **35**: 459-462.
- WITTMER W. 1971. Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis
der Gattung *Malthinus*. *Mitteilungen der Schweizerischen
Entomologischen Gesellschaft* **43(3-4)**: 169-188.

Recibido / Hartua / Received: 6/02/2024

Aceptado / Onartua / Accepted: 27/03/2024

Publicado / Argitaratua / Published: 30/06/2024