

Catálogo corológico de los Cantharidae (Coleoptera, Elateroidea) de la provincia de Huelva (suroeste de Andalucía, España)

José Manuel DIÉGUEZ FERNÁNDEZ ¹, Juan José LÓPEZ-PÉREZ ² & José Manuel BARREDA ³

1. Museo de Ciències Naturals. Parc de la Ciutadella, Passeig Picasso, s/n. E-08003 Barcelona (ESPAÑA). E-mail: dieguezjml@gmail.com

2. Avd^a. de la Cinta, 14, 2º A, 21005, Huelva (ESPAÑA). Presidente de la Asociación INSECOL. E-mail: jjlopezperez@gmail.com

3. C/ Caracas, 31, 41701, Dos Hermanas, Sevilla (ESPAÑA) E-mail: jmbarredaleg@gmail.com

Resumen: Se presenta el primer catálogo corológico de los Cantharidae Imhoff, 1856 de la provincia de Huelva, provincia que, a pesar de su importante valor natural, ha sido poco muestreada y, como consecuencia, hay pocas citas registradas. El trabajo se completa con los mapas de distribución actualizada de todas las especies presentes en esta provincia, contribuyendo así al conocimiento de esta familia en Andalucía y por consiguiente en la Península Ibérica.

Palabras clave: Coleoptera, Cantharidae, Catálogo, España, Andalucía, Huelva.

Chorological catalog of Cantharidae (Coleoptera, Elateroidea) in the province of Huelva (southwestern Andalusia, Spain)

Abstract: The first chorological catalogue of the Cantharidae (Coleoptera) from the province of Huelva is presented. Despite the important natural value of this province, Huelva has been scarcely prospected and has very few citations. Updated distribution maps of all species occurring in this province are reported in this paper, contributing to the knowledge of the Andalusian and Iberian coleopteran fauna.

Key words: Coleoptera, Cantharidae, Catalogue, Spain, Andalusia, Huelva.

INTRODUCCIÓN

En el área iberobaleár se indican 139 especies de Cantharidae, en el catálogo de Diéguez Fernández (2011), hay que añadir *Rhagonycha kantnerorum* Svihla, 2005 descrito de Granada (Svihla, 2005), *Malthinus venturai* Diéguez, 2012 y *Malthinus menorquensis* Diéguez, 2012, ambos descritos de Menorca (Diéguez Fernández, 2012), *Cantharis terminata* Faldemann, 1835 citado de Huesca (Constantin, 2014) y suprimir *Malthodes espanoli* Wittmer, 1958, sinonimia de *Malthodes tectosagum* Pic,

1909 establecida por Constantin (2014). Quedando por lo tanto el catálogo actualizado de los Cantharidae iberobaleares en 142 especies.

El estado de conocimiento de los Cantharidae onubenses, contaba con la exigua cantidad de cuatro especies citadas: *Cantharis (Cantharis) coronata* Gyllenhal, 1808 (López-Pérez, 2014b), *Rhagonycha (Rhagonycha) fulva* (Scopoli, 1763) (De la Fuente, 1931; Medina, 1895; López-Pérez, 2014a), *Rhagonycha (Rhagonycha) querceti* Kiesenwetter, 1866 (Dahlgren, 1972) y *Rhagonycha (Rhagonycha) varians* (Rosenhauer, 1856) (Dahlgren, 1972), que tras este trabajo se aumentan a diez especies.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para la elaboración de este catálogo provincial, hemos reunido todos los datos y citas existentes hasta la fecha, además de ampliar el registro onubense aportando nuevos datos procedentes de la colección de la asociación onubense INSECOL y varias colecciones consultadas con donaciones particulares. Esto ha permitido incrementar, de manera notable, la composición de la fauna de estos insectos en esta provincia, hasta alcanzar la cifra provisional de 10 especies de Cantharidae. El material que se relaciona ha sido capturado en su mayoría por el segundo autor en los últimos treinta y dos años, con algunas cesiones de otros colegas.

Para el muestreo directo e indirecto, se han utilizado los métodos habituales de captura para esta familia de coleópteros: trampas de luz actínica, observación directa de flores e inflorescencias y barridos con manga entomológica de plantas y arbustos. Los registros procedentes de la bibliografía consultada se citan seguidos, ordenados cronológicamente y, al igual que las correspondientes referencias, separadas por “punto y coma”. Los datos de los nuevos registros se muestran por orden alfabético y en el orden siguiente: término municipal, lugar de captura, fecha y coordenadas UTM en cuadrículas de 1 x 1 km o de 10 x 10 km. en las gráficas de distribución, altitud, número de ejemplares, legatario y colección de depósito. Donde no se especifica el determinador se ha de entender que pertenecen al primer autor JMDF. Sobre los legatarios y colecciones de referencia, se indican según el listado de acrónimos siguientes:

Identificación de acrónimos:

JJLP: Juan José López Pérez leg. y col. (CJLL), Huelva.

JLM: Juan Luís Morell leg. y col. (CJLM), La Rinconada (Sevilla)

JMB: José Manuel Barrera Rivas leg y col. (JMB), Dos Hermanas (Sevilla).

JMD: José Manuel Diéguez Fernández, ex col. JMB, Barcelona.

JPGV: Juan Pablo González De la Vega leg. y col. (CJLL), Huelva.

MHD: Manuel Huertas Dionisio, leg. y col. (CJL), Huelva.

PND: Parque Nacional de Doñana (Huelva).

PNMO: Paraje Natural Marismas del Odiel (Huelva).

RESULTADOS

Familia CANTHARIDAE Imhoff, 1856 (1815)

Subfamilia Cantharinae Imhoff, 1856 (1815)

Género *Cantharis* Linnaeus, 1758

Cantharis (Cantharis) coronata Gyllenhal, 1808 (Mapa 1)

Corología: Endemismo iberomagrebí. **Citas en Andalucía:** Cádiz, Córdoba, Jaén, Málaga y Sevilla (Rosenhauer, 1856; Medina, 1895; De la Fuente, 1931; Pic & Lindberg, 1932; Magis, 1955, 1975). **Citas en Huelva:** Marismas del Burro y Peguerillas (López-Pérez, 2014b).

Material estudiado: HUELVA: Marismas de Peguerillas, PNMO, 01/IV/1999, 29SPB8233, 3 msnm, 1 *ex*, capturado sobre Asteraceae, JLP leg.; Moguer, Urbano, 30/III/2013, 29SPB9128, 51 msnm, 1 *ex*, capturado volando sobre terraza, JLP leg.; San Juan del Puerto, cercanías, 30/III/1981, 29SPB9332, 4 msnm, 2 *exs.*, capturado sobre flores, JLP leg.; Santa Bárbara de Casa, Torreones, 18/VI/2015, 29SPB6085, 328 msnm, 2 *exs.*, JMB leg. y col. (JMB); Villalva del Alcor, 01/III/2013, 29SQB1848, 98 msnm, 1 *ex.*, capturado sobre *Sinapis arvensis* L., JLP leg.

Cantharis (Cantharis) paulinoi Kiesenwetter, 1870 (Mapa 2)

Corología: Endemismo Ibérico. **Citas en Andalucía:** Jaén y Málaga (Pérez Arcas, 1874; De la Fuente, 1931; Pic & Lindberg, 1932). **Citas en Huelva:** Sin citas previas.

Material estudiado: HUELVA: Paymogo, Ribera del Chanza, 23/IV/2016, 29SPB4081, 2 *exs.*, JLM leg., y col. (CJLM). Se cita por primera vez en la provincia.

Cantharis (Cantharis) pulicaria Fabricius, 1781 (Mapa 3)

Corología: Elemento europeo. Presente en toda España (De la Fuente, 1931). Común en toda la Península Ibérica (Diéguez Fernández *et al.*, 2009). **Citas en Andalucía:** Córdoba, Granada, Jaén y Sevilla (Kiesenwetter, 1866b; Heyden, 1870; Medina, 1895; Bourgeois, 1903; Pic & Lindberg, 1932; Tallón & Bach, 1986). **Citas en Huelva:** Sin citas previas.

Material estudiado: HUELVA: Aroche, Ribera del Chanza, 29SPC80, 23/III/2002, 2 exs., JMB leg., y col. (JMB). Se cita por primera vez en la provincia.

***Cantharis (Cantharis) seidlitzii* Kiesenwetter, 1866** (Mapa 4)

Corología: Endemismo ibérico. Conocido sólo de Ávila (Kiesenwetter, 1866a, b, Marseul, 1873, De la Fuente, 1931). **Citas en Andalucía:** Sin citas previas. **Citas en Huelva:** Sin citas previas.

Material estudiado: HUELVA: Santa Bárbara de Casa, Torreones, 18/VI/2015, 29SPB6085, 328 msnm, 6 exs. JMB col. (JMB). 1 ex. JMD col. (JMD). Se confirma la presencia en España, citándose por primera vez para Andalucía y Huelva.

Género *Rhagonycha* Eschscholtz, 1830

***Rhagonycha (Rhagonycha) fulva* (Scopoli, 1763)** (Mapa 5)

Corología: Se distribuye por el Mediterráneo occidental. **Citas en Andalucía:** Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Málaga, Sevilla, (Medina, 1895; De la Fuente, 1931; Pic & Lindberg, 1932; Cobos, 1949, 1954; Mateu, 1954; Torres Sala, 1962; López-Pérez, 2014a) y Andalucía sin más (Rosenhauer, 1856). **Citas en Huelva:** Calañas y Huelva, PNMO: La Cascajera (De la Fuente, 1931; Medina, 1895; López-Pérez, 2014a).

Material estudiado: HUELVA: Almonte, Palacio de Doñana PND, 27/V/2011, 29SQA2795, 20 msnm, 1 ex, capturado con luz actínica y con 29°C, JJLP y Olga Ceballos leg.; Encinasola, urbano, 02/V/2008, 29SPC8623, 434 msnm, 1 ex., capturado en el interior de una rosácea, Jesús Rodríguez López leg.; La Palma del Condado, Embalse de Corumbel, 21/V/2011, 29SQB1545, 86 msnm, 1 ex., capturado manguendo plantas bajas, JJLP leg.; Palos de la Frontera, Laguna 1ª de Palos PNPM, 07/VI/2007, 29SPB8716, 3 msnm, 1 ex., capturado sobre Apiaceae, JJLP leg.; Paterna del Campo, PNPC: Tujena, Arroyo Corumbel, 15/V/2014, 29SQB2752, 95 msnm, 1 ex., capturado con manguero de plantas bajas, JJLP leg., y Fuente Seca, Arroyo Unviva, 29SQB2850, 90 msnm, 1 ex., capturado con manguero de plantas bajas, JJLP leg.; Santa Bárbara de Casa, Torreones, 18/VI/2015, 29SPB6085, 328 msnm, 5 exs., JMB leg., y col. (JMB); Zalamea la Real, El Buitrón, 18/V/2010, 29SQB0662, 347 msnm, 3 exs., capturados sobre flores, JJLP leg., y 18/V/2012, 3 exs., capturados manguendo plantas bajas, JJLP leg.

***Rhagonycha (Rhagonycha) genistae* Kiesenwetter, 1866** (Mapa 6)

Corología: Endemismo ibérico. **Citas en Andalucía:** Andalucía sin mayor precisión (Dahlgren, 1972). **Citas en Huelva:** Sin citas previas.

Material estudiado: HUELVA: Aracena: Marimateos (nacimiento del río Odiel), 23/III/2002, 29SQB19, 630 msnm, 1 ex, JMB leg. y col. (JMB). Se cita aportando una localidad concreta por primera vez en Andalucía.

***Rhagonycha (Rhagonycha) quadricollis* Kiesenwetter, 1852** (Mapa 7)

Corología: Endemismo iberomagrebí. **Citas en Andalucía:** Cádiz, Córdoba, Granada, Jaén, Sevilla (Rosenhauer, 1856; Kiesenwetter, 1866b; Heyden, 1870; Medina, 1895; Bourgeois, 1903; Pic & Lindberg, 1932; De la Fuente, 1931; Dahlgren, 1972). **Citas en Huelva:** Sin citas previas.

Material estudiado: HUELVA: Cortegana, Los Terreros, 18/III/2011, 29SPB9598, 509 msnm, 2 exs., capturados mangleando plantas bajas, JJLP leg. Se cita por primera vez en la provincia.

***Rhagonycha (Rhagonycha) querceti* Kiesenwetter, 1866** (Mapa 8)

Corología: Endemismo iberomagrebí. **Citas en Andalucía:** Cádiz, Granada, Huelva y Jaén (Kiesenwetter, 1866a, b; Marseul, 1873, Bourgeois, 1903; Dahlgren, 1972; Diéguez Fernández, 2011). **Citas en Huelva:** Jabugo (Dahlgren, 1972).

Material estudiado: No se ha encontrado esta especie en los múltiples muestreos.

***Rhagonycha (Rhagonycha) varians* (Rosenhauer, 1856)** (Mapa 9)

Corología: Endemismo ibérico. **Citas en Andalucía:** Córdoba, Granada, Jaén, Huelva y Málaga (Rosenhauer, 1856; Marseul, 1864, Pic, 1908, Pic & Lindberg, 1932; Bourgeois, 1887; (Kiesenwetter, 1866b; De la Fuente, 1931). **Citas en Huelva:** Jabugo (Dahlgren, 1972).

Material estudiado: HUELVA: Hinojos, Cuartón del Cuadrado, 06/IV/2012, 29SQB3020, 35 msnm, 1 ex, y El Peñón, 29SQB3227, 32 msnm, 1 ex, capturado mangleando Juncáceas y plantas bajas, ambos, JJLP leg.; Paymogo, Ribera del Chanza, 23/IV/2016, 29SPB4081, 1 ex, J. L. Morell leg. y col. (CJLM); Santa Bárbara de Casa, Torreones, 18/IV/2015, 29SPB6085, 328 msnm, 1 ex, JMB leg., det, y col. (JMB). Se confirma la presencia en Huelva.

Subfamilia Malthininae Kiesenwetter, 1852

Género *Malthodes* Kiesenwetter, 1852

***Malthodes (Malthodes) forcipifer* (Kiesenwetter, 1852)** (Mapa 10)

Corología: Endemismo ibérico. **Citas en Andalucía:** Córdoba, Granada, Jaén, Málaga, Sevilla (Kiesenwetter, 1866b; Heyden, 1870; Kiesenwetter, 1872; De la Fuente, 1931) y

Andalucía sin más (Marseul, 1878, Bourgeois, 1892). **Citas en Huelva:** Sin citas previas.

Material estudiado: HUELVA: Bonares, Arboreto del Villar, 25/IV/2013, 29SQB02, 68 msnm, 1 *ex*, capturado con manguero de plantas bajas, JJLP leg.; Gibrleón, PNMO: Los Puntales, 16/III/2008, 29SPB7624, 4 msnm, 1 *ex*, capturado con vareo de flores y arbustos, JJLP leg.; Paterna del Campo, PNPC: Tujena, Arroyo Corumbel, 15/V/2014, 29SQB2752, 95 msnm, 1 *ex*, capturado con manguero de plantas bajas, JJLP leg.; Santa Bárbara de Casa, Torreones, 18/IV/2015, 29SPB6085, 328 msnm, 11 *exs*, JMB leg., y col. (JMB). Se cita por primera vez en la provincia.

Género *Malthinus* Latreille, 1806

Malthinus sp. Latreille, 1806 (Mapa 11)

Corología: No se ha podido identificar al tratarse de una hembra. **Citas en Andalucía:** Sin citas previas. **Citas en Huelva:** Sin citas previas.

Material estudiado: HUELVA: Aljaraque: Corrales: El Redondel, 27/IV/2014, 29SPB7827, 10 msnm, 1 *ex*, ♀ de 3,5 mm, JJLP leg y col., capturado manguero de plantas bajas y juncos (Juncaeae). Sería el primer *Malthinus* sp., citado para Huelva, confirmando la presencia de este género en la provincia.

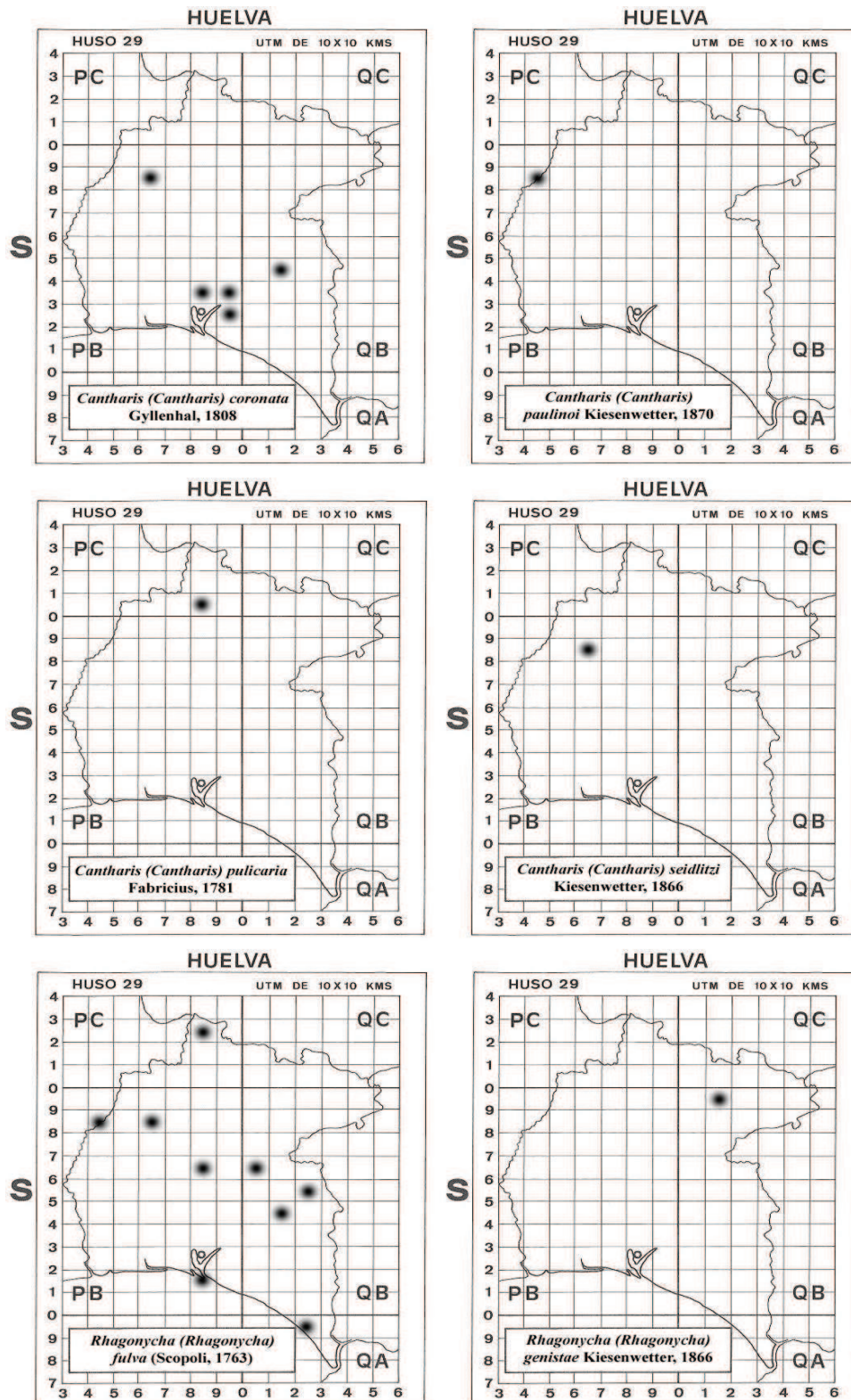
CONCLUSIONES

De las diez especies citadas en el presente artículo, seis, son nuevas para la provincia de Huelva: *Cantharis paulinoi*, *Cantharis pulicaria*, *Cantharis seidlitzii*, *Rhagonycha genistae*, *Rhagonycha quadricollis* y *Malthodes forcipifer*. De las cuales cinco especies son endemismos ibéricos, tres son iberomagrebíes, una europea y una mediterránea occidental.

Destacamos las citas de *Rhagonycha genistae* y *Cantharis seidlitzii*, ambas primeras citas para Andalucía. Esta última, además, es citada por segunda vez en España, confirmando así su presencia en el territorio.

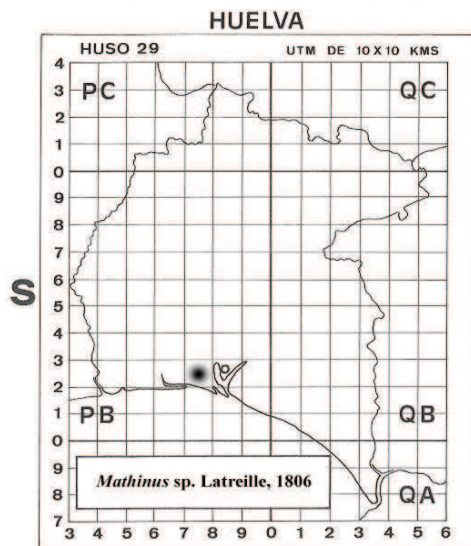
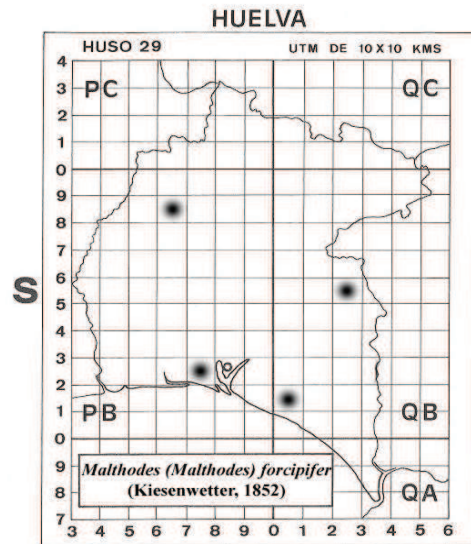
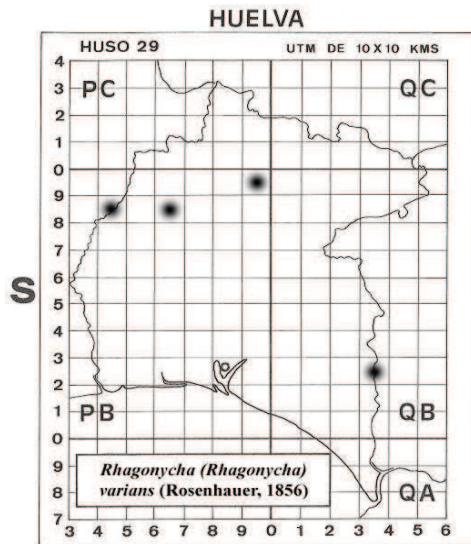
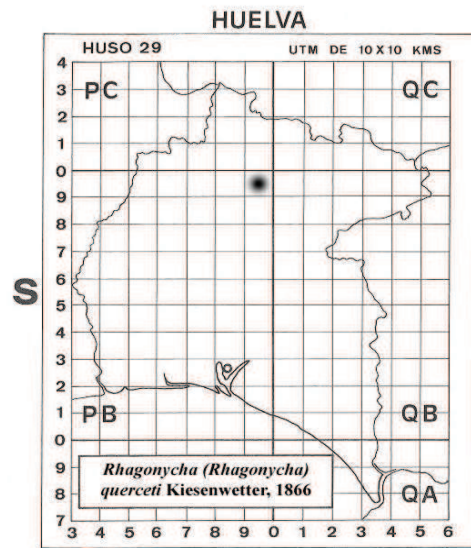
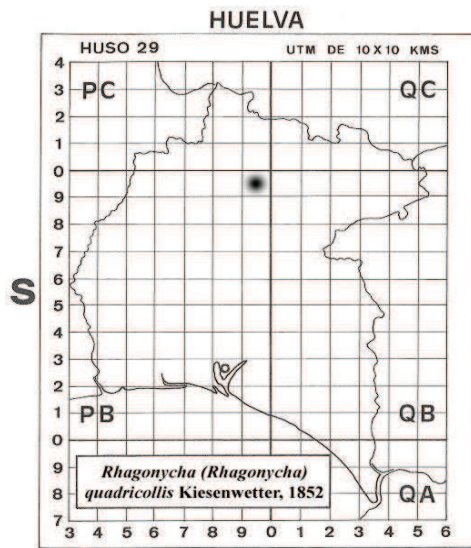
AGRADECIMIENTO

Al Director-Conservador del P. Natural Marismas del Odiel, D. Enrique Martínez Montes, por los permisos de circulación y capturas por motivos científicos. A la Universidad de Huelva, a través de su Ex.-Rector Dr. Francisco José Martínez López, por su apoyo constante. A D. Manuel Huertas Dionisio por las gráficas cedidas y a la Asociación Entomológica INSECOL de Huelva, por la infraestructura cedida.



Mapas de la provincia de Huelva con las localidades de presencia de las especies estudiadas. De izquierda a derecha y de arriba abajo: mapas 1 a 6.

Maps of the province of Huelva with the presence localities of the studied species. From left to right and from up to bottom: maps 1-6.



Mapas de la provincia de Huelva con las localidades de presencia de las especies estudiadas. De izquierda a derecha y de arriba abajo: mapas 7 a 11.

Maps of the province of Huelva with the presence localities of the studied species. From left to right and from up to bottom: maps 7-11.

BIBLIOGRAFIA

- BOURGEOIS, J., 1887. Malacodermes (suite). Faune gallo-rhénane ou species des insectes qui habitent la France, la Belgique, la Hollande, le Luxembourg, la Prusse Rhénane, la Nassau et le Valaix avec tableaux synoptiques et planches gravées. Coléoptères 4. *Revue d'Entomologie. Supplément*, **6**: 133-156.
- BOURGEOIS, J., 1892. Malacodermes. Faune gallo-rhenane IV. *Revue d'Entomologie*, **5**: 101-132.
- BOURGEOIS, J., 1903. Notes sur quelques especes de Malacodermes de la faune Mediterraneenne. *Bulletin de la société entomologique de France*: 73-77.
- 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 la Sierra de Tejeda y Almijara (Provincia de Málaga) Ins. Coleópteros. *Archivos Instituto de Aclimatación Almeria*, **3**: 29-39.
- CONSTANTIN, R., 2014. Observations sur des Cantharidae de France et description de deux espèces nouvelles (Coleoptera, Elateroidea). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **119** (1): 91-108.
- DAHLGREN, G., 1972. Beitrage zur Kenntnis der Gattung *Rhagonycha* (Col. Cantharidae) II. *Entomologische Blätter*, **68** (3): 129-149.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ, J.M.; PERÉZ VALCÁRCEL, J. & PRIETO PILOÑA, F., 2009. Contribución al conocimiento de los Cantharidae (Coleoptera) de Galicia (N.W. Península Ibérica). *Arquivos Entomoloxicos*, **2**: 25-30.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ J.M., 2011. Nuevas citas y catálogo de los Cantharidae y Dasytidae (Coleoptera) del área iberobaleár. *Heteropterus Revista de Entomología*, **11** (1): 75-85.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ J.M., 2012. Nuevas especies y registros de Cantharidae del área iberobaleár (Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología*, **12** (1): 1-7.
- DE LA FUENTE, J.M., 1931. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica. Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Asociación Entomológica Española*, **14**: 36-64 (Cantharidae).
- HEYDEN, L.F.J.D. VON., 1870. Entomologische Reise nach dem südlichen Spanien, der Sierra Guadarrama und Sierra Morena, Portugal und den Cantabrischen Gebirgen. *Berliner Entomologische Zeitschrift* **14** (Supl.):1-218.
- KIESENWETTER, E.A.H. VON., 1866a. Eine entomologische Excursion nach Spanien in Sommer 1865. *Berliner entomologische Zeitschrift*, **9**: 359-396.

- KIESENWETTER, E.A.H. VON., 1866b. Beiträge zur Käferfauna spanien (Erster Stück) Malacodermata, Melyridae. *Berliner entomologische Zeitschrift*, **10**: 241-274.
- KIESENWETTER, E.A.H. VON., 1872. Revision der europäischen Arten der Gattung Malthodes I. *Berliner entomologische Zeitschrift*, **16**: 369-392.
- LÓPEZ-PÉREZ, J.J., 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, J.J., 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**: 131-146.
- MAGIS, N., 1975. Sur les Malacodermes Paléarctiques (45-48). *Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège*, **4** (11-12): 717-723.
- MARSEUL, S.A. DE, 1864. Telephorides. Tribu de la famille des Malacodermes. *L'Abeille* **I**: 1-112.
- MARSEUL S.A. DE, 1873. Description de coleopteres d'Europe. *L'Abeille* **IX**: 407-448.
- MARSEUL S.A. DE, 1878. Monographie des malthinides de l'Ancient-Monde. *L'Abeille* **16**: 1-120.
- MATEU, J., 1954. Coleópteros de Sierra Nevada. Familias: Dytiscidae, Hydrophilidae, Dryopidae, Catopidae, Silphidae, Pselaphidae, Histeridae, Cleridae, Cantharidae, Dasytidae, Aderidae, Anthicidae. *Archivos del Instituto de Aclimatación de Almería*, **2**: 89-101.
- MEDINA, M., 1895. Coleópteros de Andalucía existentes en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Sevilla, clasificados por D. Francisco Martínez y Sáez. *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural*: 25-61.
- PÉREZ ARCAS, L., 1874. Especies nuevas o críticas de la fauna española. *Anales de la Sociedad española de Historia natural*, **3**: 111-155.
- PIC, M., 1908. Descriptions ou diagnoses et notes diverses (suite). *L'Echange, Revue Linnéenne* **24**: 89-91.
- PIC, M. & LINDBERG, H., 1932. Inventa entomologica, itineris Hispanici et Maroccani, quod a 1926 fecerunt Harald et Hakan Lindberg. XII. Anobidae, Cleridae, Malacodermata, Heteromera (ex parte). *Commentations Biologicae*, **3** (18): 1-37.
- ROSENHAUER, W.G., 1856. *Die Thiere Andalusiens nach dem Resultate einer Reise zusammengestellt, nebst den Beschreibungen von 249 neuen oder bis jetzt noch*

unbeschrieben Gattungen und Arten. Verlag von Theodor Blaesing. Erlangen. 429 pp., 3 pls.

SVIHLA, V., 2005. Three new species of the family Cantharidae (Coleoptera) from the Mediterranean. *Journal by the Natural Museum, Natural History*. Series 174 (1-4): 67-70.

TALLÓN, I. & BACHM, C., 1986. Algunos coleópteros de la sierra de Cabra (Córdoba). *Graellsia*, 42: 47-60.

TORRES SALA, J. DE, 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.

Fecha de recepción: 12/diciembre/2016

Fecha de aceptación: 6/marzo/2017

Publicado en línea: 25/marzo/2017