

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Catálogo provisional de los Silvanidae (Coleoptera) de Cataluña (España)

José Manuel 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 un catálogo provisional de los Silvanidae (Coleoptera) de Cataluña, basado en la colección del Museu de Ciències Naturals de Barcelona y la bibliografía consultada.

Palabras clave: Coleoptera, Silvanidae, catálogo, España, Cataluña.

Abstract: Provisional catalogue of the Silvanidae (Coleoptera) of Catalonia (Spain). A provisional catalogue of the Silvanidae (Coleoptera) of Catalonia is provided, based on the collection of the Museum of Natural Sciences of Barcelona and the bibliography consulted.

Key words: Coleoptera, Silvanidae, catalogue, Spain, Catalonia.

Recibido: 8 de junio de 2022

Aceptado: 31 de julio de 2022

Publicado on-line: 8 de septiembre de 2022

Introducción

Los Silvanidae son una familia cosmopolita compuesta por unas 500 especies, de entre 1 y 15 mm de longitud. Son coleópteros saproxílicos, fitodetríticos o epifíticos, de alimentación fitófaga o micofitófaga. Algunas especies son plagas de productos almacenados, otras son sublapidícolas y presentan una reducción de las alas metatorácicas (Průdek, 2009; Ratti, 2007).

Con 28 especies citadas en la península ibérica (Baena *et al.*, 2020, 2021), en el presente artículo aportamos un catálogo provisional de la familia en la comunidad autónoma de Cataluña, en el que se recogen citas de 14 especies.

Para cada especie se aporta su distribución mundial, datos sobre su biología, citas bibliográficas y material estudiado ordenado por provincias.

Todo el material revisado permanece depositado en la colección del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, excepto el ejemplar de *Nausibius salutaris* (Parsons, 1974), que pertenece a la colección de Sergi Trócoli.

Resultados

Subfamilia Brontinae Erichson, 1845

Tribu Brontini Erichson, 1845

Dendrophagus crenatus (Paykull, 1799)

Especie boreoalpina, distribuida por la región paleártica. Larva y adulto se encuentran bajo la corteza más o menos húmeda de coníferas, principalmente, y frondosas (Prieto *et al.*, 2015).

Citas bibliográficas:

LÉRIDA: Serra de Boumort (Español, 1963, 1981); Parque Nacional de Aigüestortes (Español, 1981); Aigüestortes (Español & Viñolas, 1992); Planes de Son (Agulló *et al.*, 2010); Bosc del Gerdar, Estany Pera, Pic Cladós, Salardú, Serra de Boumort, Vall de Sant Nicolau (Prieto *et al.*, 2015).

Material estudiado:

BARCELONA: Estany Pera, Cerdanya, 20-VIII-1982, 1 ej., Ribes leg. (núm. reg. 73-2592).

LÉRIDA: Boumort, 1 ej. (núm. reg. 73-2589); Serra de Boumort, 1 ej. (núm. reg. 73-2591); Salardú, Vall d'Aran, 1 ej. (núm. reg. 73-2590); Vall Sant Nicolau, Bohi, 1 ej. (núm. reg. 73-2587); Pic Cladós, Vielha, 2000 m, 16-VII-1973, 1 ej. en corteza pino, L. Ruiz leg. (núm. reg. 73-2588).

***Uleiota planata* (Linnaeus, 1761)**

Elemento paleártico. Larvas y adultos se encuentran bajo la corteza de árboles muertos, donde se alimentan de hongos (Ratti, 2007).

Citas bibliográficas:

BARCELONA: Montseny, Guillerics (Español, 1963); *sin precisión* (Barreda, 2015).

LÉRIDA: Caldes de Bohi, Montsec de Rubies (Español, 1963); Planes de Son (Agulló *et al.*, 2010); Pi (Viñolas *et al.*, 2014).

Material estudiado:

BARCELONA: Pont Aiguadora, Berga, 12-VII-1974, 3 ejs., Isern leg.; Fogars de Tordera, 11-VII-1976, 1 ej., J. Nebot leg. (núm. reg. 2013-0950).

GERONA: Sant Segimon, Montseny, 29-VI-1942, 1 ej., F. Español leg.; Montagut, Roures del Rei, bajo corteza roble caído, DG6183, 8-IV-1997, 10 ejs., J. Nebot leg. (núm. reg. 2013-0948, 2013-0949).

LÉRIDA: Caldes, Bohi, 4 ejs., Muntada leg.; Caldes, VIII-1941, 2 ejs., Muntada leg.; Montsec, voltans cova Pel, IV-1936, 8 ejs.; Rialp, Pallars Solità, km. 133, C-13, troncs, CH4701 3-X-2006, 2 ejs., J. Nebot leg. (núm. reg. 2013-0951).

Tribu Telephanini LeConte, 1861

***Cryptamorphia desjardinsii* (Guérin-Ménéville, 1844)**

Cosmopolita de origen australiano. Larvas y adultos se encuentran sobre plátanos, caña de azúcar y otras plantas tropicales, sobre las que no está muy clara su alimentación (Baena & Torres, 2019).

Citas bibliográficas:

BARCELONA: Barcelona (Codina, 1919).

Material estudiado:

BARCELONA: Barcelona, en la piel de la banana, 13-XII-1918, 1 ej., I. de Segarra leg.

***Psammoecus bipunctatus* (Fabricius, 1792)**

Paleártico. Coleóptero probablemente sapromicófago, se encuentra en zonas húmedas, con presencia de abundantes restos vegetales, como lagos, arroyos, juncales o pantanos (Baena *et al.*, 2020).

Citas bibliográficas:

BARCELONA: *sin precisión* (Fuente, 1919); Barcelona (Fuente, 1927); Sierra de Collserola (Diéguez Fernández, 2014); Balenyà, desembocadura del Besós, Seva, Pallejà, Mura (Baena *et al.*, 2020).

GERONA: Sant Feliu de Pallerols, Lloret de Mar (Baena *et al.*, 2020).

Material estudiado:

BARCELONA: Pallejà, 1 ej. (núm. reg. 71-9277); Desembocadura río Besós, 19-IV-1912, 1 ej. col. Codina (núm. reg. 71-9265); Seva, Molí Torrellebreta, 8-IX-1928, 2 ejs., A. Vilarrubia leg. (núm. reg. 71-9262, 71-9263); 18-IX-1928, 1 ej. (núm. reg. 71-9269); Balenyà, Molí Torrellebreta, 18-IX-1928, 1 ej. (núm. reg. 71-9271); 27-III-1928, 1 ej. (núm. reg. 71-9273); Balenyà, 5-VII-1930, 1 ej., A

Vilarrubia leg. (núm. reg. 71-9274), 5-VIII-1930, 15 ejs. (núm. reg. 71-9258-9261, 71-9264, 71-8267 71-9368, 71-9270, 71-9275), 13-VII-1930, 1 ej. (núm. reg. 71-9272), V-1934, 4 ejs. (núm. reg. 71-9257, 71-9266).

Subfamilia Silvaninae Kirby, 1837

Ahasverus advena (Walt, 1834)

Cosmopolita, de origen neotropical. Plaga de productos almacenados de origen vegetal, también se encuentra en nidos de aves. Larva y adulto son micofitófagos (Ratti, 2007; Friedman, 2015).

Citas bibliográficas:

BARCELONA: Barcelona (Fuente, 1927); Gavà (Prieto Manzanares, 2018).

Material estudiado:

BARCELONA: Vallirana, Más Fonts, 2 ejs.; Gualba, 4 ejs., Mas de Xaxars leg.; Gualba, IX-1933, 1 ej., Museu leg.; Tiana, 3 ejs., J. Palau leg.; Gracia, 2-XII-1912, 1 ej., col. Codina; Alella, 8-IX-1913, 1 ej., Mas de Xaxars leg.; Pedralbes, XII-1919, 10 ejs., Codina leg.; Arenys, 10-X-1920, 1 ej., Zariquey leg.; Mollet, X-1932, 1 ej., F. Español leg.; Balenyà, XII-1902, 1 ej., A. Vilarrubia leg.; Balenyà, 27-V-1928, 1 ej., A. Vilarrubia leg.; 25-II-1934, 10 ejs., Museu leg.; Gavà, 3-I-1933, 1 ej.; Sant Gervasi, VIII-1937, 1 ej. en un palomar; Santa Fe, Montseny, IX-1939, 1 ej., Muntada leg.; Barcelona, V-1943, 1 ej., F. Español leg.

GERONA: Sant Sadurni d'Osomort, X-1932, 1 ej.

LÉRIDA: Pobla de Segur, 7-VIII-1933, 1 ej.

TARRAGONA: Valls, 1 ej., col. Español; Cabra del Camp, XI-1932, 3 ejs., Museu leg.; Sant Carles de la Ràpita, VIII-1934, 1 ej.; Museu leg.; Cunit, X-1934, 2 ejs., Museu leg.

Airaphilus elongatus (Gyllenhal, 1813)

Paleártico. Alimentación desconocida, se encuentra en ambientes lacustres. Los integrantes del género *Airaphilus* Redtenbacher, 1858 necesitan una revisión (Ratti, 2007).

Citas bibliográficas:

BARCELONA: Remolar (Prieto Manzanares, 2018).

Material estudiado:

Ninguno.

Monanus concinnulus (Walker, 1858)

Subcosmopolita pantropical, de origen probablemente oriental. Se encuentra en hábitats muy diversos: raíces, cereales, hojas de palmera, bambú, entre otros (Ratti, 2007).

Citas bibliográficas:

Ninguna.

Material estudiado:

BARCELONA: Barcelona, 4-VI-1924, 1 ej., col. Español.

Nausibius clavicornis (Kugelann, 1794)

Cosmopolita de origen neotropical, subcortical, se encuentra también en nidos de abejas y en productos almacenados (Viñolas & Muñoz-Batet, 2019). Citado de Barcelona en Viñolas & Muñoz-Batet (2019), el ejemplar pertenece a la especie siguiente, como se corrige en Baena *et al.* (2021).

Citas bibliográficas:

BARCELONA: Inmediaciones de Barcelona (Cuní i Martorell & Martorell i Peña, 1876).

Material estudiado:

Ninguno.

***Nausibius salutaris* (Parsons, 1974)**

Originario del neotrópico, lo único que se conoce sobre su biología es su captura en Venezuela en plantaciones de caña de azúcar (Baena *et al.*, 2021).

Citas bibliográficas:

BARCELONA: Mura, Parque Natural de Sant Llorenç de Munt i Serra de l'Obac (Baena *et al.*, 2021).

Material estudiado:

BARCELONA: Sant Llorenç de Munt, Les Refaldes, 5/18-X-2021, 1 ej. en pitfall de vinagre (S. Trócoli leg. & col.).

***Oryzaephilus mercator* (Fauvel, 1889)**

Cosmopolita, posiblemente de origen paleotropical. Infesta una gran variedad de productos, pero también se encuentra bajo la corteza de árboles. Es fitófago y micófago (Ratti, 2007; Friedman, 2015).

Citas bibliográficas:

BARCELONA: Barcelona (Fuente, 1927).

Material estudiado:

BARCELONA: Barcelona, alrededores, 7 ej., ex col. Muller; Centelles, VIII-1914, 1 ej., Mas de Xaxars leg.; Barcelona, 23-III-1917, 1 ej.; Barcelona, X-1921, 3 ej.; Begues, IV-1935, 1 ej.; Port Barcelona, 7-VI-1936, 2 ej.; Barcelona ciudad, calle Valencia 123, 18-IX-1991, 4 ej. en frutos secos, F. Español leg.; Museo de Barcelona, 19-IX-2006, 7 ej. en cacahuets de cotorras, J.C. Serna leg. (núm. reg. 76-3471).

TARRAGONA: Valls, 2 ej., col. Español.

***Oryzaephilus surinamensis* (Linnaeus, 1758)**

Cosmopolita, probable origen tropical. Infesta una gran variedad de productos, pero principalmente cereales. También se ha encontrado en nidos de aves, topos e himenópteros, y bajo la corteza de árboles (Ratti, 2007; Friedman, 2015).

Citas bibliográficas:

BARCELONA: Barcelona (Cuní i Martorell, 1888; Fuente, 1927; Castañé *et al.*, 2020).

TARRAGONA: Poblet (Piera *et al.*, 2016), Tarragona (Castañé *et al.*, 2020).

Material estudiado:

BARCELONA: Barcelona, X-1921, 9 ej.; Barcelona, Sant Adrià, 1-V-1935, 3 ej.; Tiana, 1 ej., J. Palau leg.; Barcelona ciutat, Carrer Carmen 39, 23-V-1982, 1 ej. en arroz, O. Escolà leg.; 23-X-1982, 1 ej.; Barcelona ciutat, Carrer Còrsega 404, VI-1995, 9 ej., Sra. Bech leg.

TARRAGONA: Cabra del Camp, XI-1932, 11 ej., Museo leg.

***Silvanoprus fagi* (Guérin-Ménéville, 1844)**

Paleártico. Ligado a zonas montañosas. Saproxilico, probablemente fitófago y quizás también micofitófago (Ratti, 2007).

Citas bibliográficas:

GERONA: Riells i Viabrea (Viñolas *et al.*, 2012).

Material estudiado:

LÉRIDA: Llenes, Vall d'Aran, 1 ej.

***Silvanus bidentatus* (Fabricius, 1792)**

Paleártico. Saproxilico, subcorticícola y fitófago (Ratti, 2007).

Citas bibliográficas:

BARCELONA: Seva (Viñolas *et al.*, 2009).

LÉRIDA: *sin precisión* (Fuente, 1927).

Material estudiado:

LÉRIDA: Les, Vall d'Aran, 21-VII-1915, 1 ej., col. Codina.

***Silvanus unidentatus* (A.G. Olivier, 1790)**

Paleártico. Se encuentra en la corteza de diferentes árboles. Saproxilico, subcorticícola y fitófago (Ratti, 2007).

Citas bibliográficas:

GERONA: Camprodon (Cuní i Martorell, 1889).

LÉRIDA: Riu de Cerdanya (Viñolas et al., 2014).

Material estudiado:

BARCELONA: Arenys, 2 ej., Zariquiey leg.; Tiana, 3 ej., J. Palau leg.; Sant Boi del Llobregat, 14 ej., Museu leg.; Sant Boi del Llobregat, XI-1934, 23 ej., Museu leg.; Balenyà, IV-1935, 2 ej.; Santa Fe del Montseny, IX-1939, 3 ej., Muntada leg.; Pierola, VII-1943, 6 ej., Español leg.; Pierola, IX-1943, 5 ej., Muntada leg.

GERONA: Collsacabra, 12-X-1935, 23 ej.; Collsacabra, 14-IV-1936, 1 ej.; Guillerics, Mas Vidal, 20-VII-1940, 1 ej., Español leg.; Sant Segimon, Montseny, 17-VII-1949, 1 ej., F. Español leg.; Guillerics, Llaers, 22-V-1960, 3 ej., Español leg.

LÉRIDA: Estany Llebreta, Bohi, VII-1958, 1 ej., F. Español leg.

TARRAGONA: Valls, 1 ej., col. Español.

Agradecimiento

A Glòria Masó y Berta Caballero, responsables de la colección de artrópodos del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, por las facilidades dadas para la consulta del material del museo. A Sergi Trócoli, por el préstamo del ejemplar de *Nausibius salutaris* (Parsons, 1974) para su estudio. Y a Manuel Baena, por la revisión del presente artículo.

Bibliografía

AGULLÓ, J., MASÓ, G., MUÑOZ, J., PRIETO, M. & VIVES E. 2010. *Contribució al coneixement dels coleòpters de les Planes de Son i la mata de València*, pp. 481-529. En: GERMAIN, J. [coord.]. *Els sistemes naturals de les Planes de Son i la mata de València*. Institució Catalana d'Història Natural (Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural, 16). Barcelona, 806 pp.

BAENA, M. & TORRES, J.L. 2019. *Cryptomorpha desjardinsii* (Guérin-Méneville, 1844) en Andalucía (España) (Coleoptera: Silvanidae). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **29**: 51-63.

BAENA, M., LENCINA, J.L. & TORRES, J.L. 2020. Los *Psammoecus* Latreille, 1829 de la península ibérica (Coleoptera, Silvanidae). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **30**: 38-54.

BAENA, M., TRÓCOLI, S., BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & LENCINA, J.L. 2021. *Nausibius salutaris* (Parsons, 1974), un silvánido neotropical introducido en la región Paleártica (Coleoptera, Silvanidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **45**(3-4): 185-192.

BARREDA, J.M. 2015. Actualización corológica de *Uleiota planatus* (Linnaeus, 1761) en la Península Ibérica (Coleoptera: Cucujoidea: Silvanidae). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **25**: 1-4.

CASTAÑÉ, C., AGUSTÍ, N., DEL ESTAL, P. & RIUDAVETS, J. 2020. Survey of *Trogoderma* spp. in Spanish mills and warehouses. *Journal of Stored Products Research*, **88**: 101661, 6 pp.

CODINA, A. 1919. *Cryptomorpha desjardinsii* Guérin a Barcelona. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **19**(1-2): 13.

- CUNÍ I MARTORELL, M. 1888. Insectos observados en los alrededores de Barcelona. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, **17**: 133-195.
- CUNÍ I MARTORELL, M. 1889. Vuyt dias en Camprodon. Excursión entomológica y botánica. *Butlletí de l'Associació d'Excursions Catalana*, **11**: 38-69.
- CUNÍ I MARTORELL, M. & MARTORELL I PEÑA, M. 1876. *Catálogo metódico y razonado de los coleópteros observados en Cataluña*. Imprenta Tomás Gorchs y cía. Barcelona, 360 pp.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ, J.M. 2014. Catálogo de los Coleoptera de la Sierra de Collserola (Barcelona, NE de España): primeros resultados. *Archivos Entomológicos*, **10**: 235-264.
- ESPAÑOL, F. 1963. Sobre algunos Cucujidae españoles (Coleoptera). *Graellsia*, **20**: 119-124.
- ESPAÑOL, F. 1981. Noves troballes de coleòpters catalans. *II Sessió Conjunta d'Entomologia de la Institució Catalana d'Història Natural*: 41-48.
- ESPAÑOL, F. & VIÑOLAS, A. 1992. *Coleòpters del Parc Nacional d'Aiguestortes i Estany de Sant Maurici*. Generalitat de Catalunya, Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Barcelona, 48 pp.
- FRIEDMAN, A. 2015. The Silvanidae of Israel (Coleoptera: Cucujoidea). *Israel Journal of Entomology*, **44-45**: 75-98.
- FUENTE, J.M. 1919. Lista inédita de coleópteros de España. *Boletín de la Real Sociedad española de Historia Natural*, **19**: 178-188.
- FUENTE, J.M. 1927. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (cont.). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **10(8-9)**: 102-111.
- PIERA, E., VIÑOLAS, A., SOLER, J., BUQUERAS, X. & MUÑOZ-BATET, J. 2016. Els coleòpters saproxílics de les pinedes del Bosc de Poblet. *Podall*, **5**: 321-352.
- PRIETO MANZANARES, M. 2018. *Els coleòpters del Delta del Llobregat. Aproximació històrica i noves aportacions*, pp. 407-482. En: GERMAIN I OTZET, J. (ed.). *Els sistemes naturals del Delta del Llobregat*. Institució Catalana d'Història Natural (Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural 19). Barcelona, 715 pp.
- PRIETO, M., AGULLÓ, J., MASÓ, G., VIVES, E. & MUÑOZ, J. 2015. Nuevas citas de *Dendrophagus crenatus* (Paykull, 1799) para España (Coleoptera: Silvanidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **57**: 374-378.
- PRŮDEK, P. 2009. Icones Insectorum Europae Centralis. Coleoptera. Silvanidae, Passandridae, Cucujidae, Laemophloeidae. *Folia Heyrovskyana*, **12**: 1-12.
- RATTI, E. 2007. I coleotteri Silvanidi in Italia (Coleoptera Cucujoidea Silvanidae). *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Venezia*, **58**: 83-137.
- VIÑOLAS, A., MUÑOZ, J. & SOLER, J. 2009. Noves o interessants citacions de coleòpters per al Parc Natural del Montseny i per a Catalunya (Coleoptera) (2a nota). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **75** (2007-2009): 119-132.
- VIÑOLAS, A. & MUÑOZ-BATET, J. 2019. Noves aportacions al coneixement de la fauna coleopterològica de Catalunya. Nota 7a. (Coleoptera). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **83**: 121-129.
- VIÑOLAS, A., MUÑOZ-BATET, J. & SOLER, J. 2012. Noves o interessants citacions de coleòpters per al Parc Natural del Montseny i per a la península Ibèrica (Coleoptera) (4a nota). *Orsis*, **26**: 149-185.
- VIÑOLAS, A., MUÑOZ-BATET, J., BENTANACHS, J. & MASÓ, G. 2014. Catálogo de los coleópteros del Parque Natural del Cadí-Moixeró, Cataluña. Península Ibérica. *Coleopterological Monographs*, **5**: 1-155.