

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Catálogo provisional de los Throscidae Laporte, 1840 (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 Throscidae Laporte, 1840 (Coleoptera) de Cataluña, basado en la colección del Museu de Ciències Naturals de Barcelona y la bibliografía consultada. Se cita *Trixagus obtusus* (Curtis, 1827) por primera vez para Cataluña.

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

Abstract: Provisional catalogue of the Throscidae Laporte, 1840 (Coleoptera) of Catalonia (Spain). A provisional catalogue of the Throscidae Laporte, 1840 (Coleoptera) of Catalonia is provided, based on the collection of the Museum of Natural Sciences of Barcelona and the bibliography consulted. The first record of *Trixagus obtusus* (Curtis, 1827) for Catalonia is given.

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

Recibido: 25 de noviembre de 2023

Aceptado: 2 de diciembre de 2023

Publicado on-line: 30 de diciembre de 2023

Introducción

La familia Throscidae Laporte, 1840 forma parte de la superfamilia Elateroidea Leach, 1815, que engloba coleópteros de pequeño tamaño, con las antenas acabadas en una maza formada por los últimos tres artejos (Burakowski, 1975) y que se encuentra representada en el área de estudio por los géneros *Aulonothroscus* Horn, 1890 y *Trixagus* Kugelann, 1794 (Leseigneur, 2007). Las especies que actualmente se incluyen en el género *Trixagus* eran incluidas anteriormente en el género *Throscus* Latreille, 1796, género sinónimo del primero (Leseigneur, 1995). Externamente, todas las especies son muy parecidas, debiéndose recurrir al estudio de la genitalia masculina para una segura identificación (Cobos, 1959).

Las larvas de las especies del género *Trixagus* se encuentran en el suelo, donde consumen hojas muertas, siendo saproxílicos sólo los *Aulonothroscus* (Bouget *et al.*, 2019).

Apenas estudiados en el área iberoibalea, donde cuenta con 16 especies (Recalde *et al.*, 2007; Leseigneur, 2005, 2007, 2014; Trócoli & Diéguez, 2023). A partir del estudio del material depositado en la colección del Museu de Ciències Naturals de Barcelona y la bibliografía consultada, aportamos un catálogo provisional de la familia en la Comunidad Autónoma de Cataluña, formado por 11 especies, entre las que *Trixagus obtusus* (Curtis, 1827) es citada por primera vez de Cataluña.

Resultados

Aulonothroscus brevicollis (Bonvouloir, 1859)

Indicado de Europa, Argelia y Asia occidental (Leseigneur, 2014). Saproxílico en *Fagus* y *Quercus*, principalmente, y *Pinus*, *Acer* y *Salix*, secundariamente (Bouget *et al.*, 2019).

Citas bibliográficas:

BARCELONA: Moianès (Trócoli *et al.*, 2023); Parque Natural de Sant Llorenç de Munt (Trócoli & Diéguez, 2023).

GERONA: Montseny (Viñolas *et al.*, 2012).

LÉRIDA: Planes de Son (Agulló *et al.*, 2010).

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

Material estudiado: No se ha estudiado nuevo material.

***Trixagus atticus* Reitter, 1921**

Distribuido por Europa y Asia central (Leseigneur, 2014). Especie atraída por la luz ultravioleta, se encuentra en zonas urbanas, jardines y en detritos de inundación (Leseigneur, 1996).

Citas bibliográficas:

BARCELONA: Parque Natural de Sant Llorenç de Munt (Trócoli & Diéguez, 2023).

Material estudiado: No se ha estudiado nuevo material.

***Trixagus carinifrons* (Bonvouloir, 1859)**

Conocido de Europa, Turquía, Chipre y Rusia (Leseigneur, 2014).

Citas bibliográficas:

BARCELONA: Montseny (Viñolas *et al.* 2012); Parque Natural de Sant Llorenç de Munt (Trócoli & Diéguez, 2023).

TARRAGONA: Poblet (Piera *et al.*, 2016); Sierra de Prades (Viñolas *et al.*, 2015).

Material estudiado: No se ha estudiado nuevo material.

***Trixagus dermestoides* (Linnaeus, 1767)**

Mencionado de Europa, Asia occidental y Siberia oriental (Leseigneur, 2014). Las larvas viven en el suelo, cerca de tocones de árboles muertos, donde se alimentan de hongos asociados a las raíces (Burakowski, 1975). Fuente (1930) lo indica de Cataluña, sin más precisión.

Citas bibliográficas:

GERONA: Montseny (Viñolas *et al.*, 2012).

Material estudiado:

BARCELONA: Sant Pere de Torelló, Osona, 6-V-1989, 1♂, F. Luque leg.

***Trixagus duvalii* (Bonvouloir, 1859)**

Conocido de Europa y Chipre (Leseigneur, 2014).

Citas bibliográficas:

BARCELONA: Delta del Llobregat (Lagar & Lucas, 1981; Prieto Manzanares, 2018).

Material estudiado: No se ha estudiado nuevo material.

***Trixagus elateroides elateroides* (Heer, 1841)**

Distribuido por Europa, Magreb, Siria y Turquía (Leseigneur, 2014).

Citas bibliográficas:

BARCELONA: Barcelona (Fuente, 1930); Delta del Llobregat (Cobos, 1959).

Material estudiado:

BARCELONA: Llobregat, 7-VI-1926, 1♂ y 3♀♀; Llobregat, 21-III-1931, 2♂♂ y 5♀♀ (núm. reg. 75-5159); Molins de Rei, X-1931, 1♂ y 3♀♀.

Trixagus exul (Bonvouloir, 1859)

Su área de distribución abarca Europa y Rusia central (Leseigneur, 2014).

Citas bibliográficas:

BARCELONA: Delta del Llobregat (Lagar, 1967; Prieto Manzanares, 2018).

Material estudiado: No se ha estudiado nuevo material.

Trixagus gracilis Wollaston, 1854

Indicado de Europa, Magreb, Madeira, Chipre y Turquía (Leseigneur, 2014). Se encuentra en estado adulto todo el año: de mayo a septiembre, sobre distintos tipos de árboles y en detritos de inundación; en invierno aparece bajo la corteza de los *Platanus* (Leseigneur, 1997).

Citas bibliográficas:

BARCELONA: Montserrat (Leseigneur, 1997).

Material estudiado:

BARCELONA: Sant Boi de Llobregat, 1♂, Museu leg. (núm reg. 75-5158).

Trixagus leseigneuri Mouna, 2002

Elemento europeo (Leseigneur, 2014).

Citas bibliográficas:

GERONA: Montseny (Viñolas *et al.*, 2012).

LÉRIDA: Salsas (Mouna, 2002).

Material estudiado: No se ha estudiado nuevo material.

Trixagus obtusus (Curtis, 1827)

Distribuido por Europa, Magreb, Madeira, Chipre y Turquía (Leseigneur, 2014).

Citas bibliográficas:

No se han encontrado citas previas, por lo que es citado por primera vez para Cataluña.

Material estudiado:

GERONA: Aiguamolls Sils, La Selva, 28-VIII-1988, 1♂, De Gregorio leg.

Trixagus rougeti (Fauvel, 1885)

Mencionado de Francia, Italia, España y Suecia (Leseigneur, 2014).

Citas bibliográficas:

GERONA: Montseny (Viñolas *et al.*, 2012).

Material estudiado: No se ha estudiado nuevo material.

Agradecimiento

A Berta Caballero, responsable de la colección de artrópodos del Museu Nacional de Ciències Naturals de Barcelona, por las facilidades dadas para la consulta del material del museo. Y a Pablo Bahillo de la Puebla, por la revisión del presente artículo.

Bibliografía

Agulló, J., Masó G., Muñoz, J., Prieto, M. & Vives, E. 2010. *Contribució al coneixement dels coleòpters de*

les Planes de Son i la mata de València, pp. 481-529. En: GERMAIN, 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.

Bouget, C., Brustel, H., Noblecourt, T. & Zagatti, P. 2019. *Les Coléoptères saproxyliques de France: Catalogue écologique illustré*. Muséum national d'Histoire naturelle. Paris, 744 pp. (Patrim. naturels; 79).

Burakowski, B. 1975. Development, distribution and habits of *Trixagus dermestoides* (L.), with notes on the Throscidae and Lissomidae (Coleoptera, Elateroidea). *Annales Zoologici*, (Warszawa), **32**(17): 375-405.

Cobos, A. 1959. Materiales para el conocimiento de los Eucnemidae y Throscidae (Coleoptera) ibéricos. *Miscelánea Zoológica*, **1**(2): 77-82.

Fuente, J.M. 1930. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (cont.). *Boletín de la Sociedad entomológica de España*, **13**: 108-123.

Lagar, A. 1967. Coleópteros del delta del río Llobregat. VI nota. *Graellsia*, **23**: 71-79.

Lagar, A. & Lucas, L. 1981. Coleòpters del delta del riu Llobregat VIII. *Excursionisme: Butlletí de la Unió Excursionista de Catalunya*, **73**: 25-28.

Leseigneur, L. 1995. Statut actuel des genres *Trixagus* Kugelann, 1794, et *Throscus* Latreille, 1796. Désignation des lectotypes des espèces paléarctiques de H. de Bonvouloir (Coleoptera, Throscidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **100**(4): 347-359.

Leseigneur, L. 1996. *Trixagus atticus* Reitter et *T. minutus* Rey, deux espèces méconnues d'Europe occidentale présentes en France (Coleoptera Throscidae). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, **65**(6): 181-192.

Leseigneur, L. 1997. Rehabilitation de *Trixagus gracilis* Wollaston (Coleoptera, Throscidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **102**(2): 137-142.

Leseigneur, L. 2005. *Trixagus angelini* n. sp. (Coleoptera, Throscidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **110**(2): 181-184.

Leseigneur, L. 2007. Family Throscidae Laporte, 1840, pp. 87-89. In: Löbl, I. & Smetana, A. (eds.). *Catalogue of Palearctic Coleoptera, Volume 4. Elateroidea - Derodontoidea - Bostrichoidea - Lymexyloidea - Cleroidea - Cucujoidea*. Apollo Books. Stenstrup, 935 pp.

Leseigneur, L. 2014. Throscidae, pp. 422-423. En: Tronquet, M. (coord.). *Catalogue des Coléoptères de France. Association Roussillonnaise d'Entomologie*. Perpignan, 1052 pp.

Mouna, J. 2002. *Trixagus leseigneuri* n. sp. (Coleoptera, Throscidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **107**(2): 187-190.

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.

Recalde, J.I., Pérez-Moreno, I. & San Martín, A.F. 2007. *Crepidophorus mutilatus* (Rosenhauer 1847), *Aulonthroscus laticollis* (Ribinsky 1897) e *Isoriphis nigriceps* (Mannerheim 1823): tres destacables Elateroidea de distribució discontinua, nous per a la fauna ibèrica. (Coleoptera: Elateridae, Throscidae & Eucnemidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **41**: 397-401.

Trócoli, S. & Diéguez, J.M. 2023. Incorporacions al catàleg de Coleoptera del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac (Barcelona, Catalunya). *Arquivos Entomológicos*, **26**: 53-69.

Trócoli, S., Mercadé, A. & Diéguez, J.M. 2023. Contribució al estudi de los coleópteros (Coleoptera) del Moianès (Barcelona, Catalunya). *Arquivos Entomológicos*, **26**: 125-140.

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. & Soler, J. 2015. *Els coleòpters saproxílics de la casa forestal del Tillar, Muntanyes de Prades. Actes de les quartes jornades sobre el bosc de Poblet i les Muntanyes de Prades. Coneixements i experiències davants els reptes del canvi climàtic: Monestir de Poblet, 14 i 15 de novembre de 2014* (coord. Antoni Vallvey Sanromà, Joan Cartanyà Martí, Josep Maria-Tomàs Grau Pujol, Lluç Torcal): 361-370.