

## LOS LEIODINAE (COLEOPTERA, LEIODIDAE) DE LA SIERRA DE TUDÍA (BADAJOZ, EXTREMADURA, ESPAÑA)

José A. Sáez Bolaño<sup>1</sup> & José. M. Blanco Villero<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Apdo. 25; 06280 Fuentes de León (Badajoz, España)

<sup>2</sup> Apdo. 42; 11100 San Fernando (Cádiz, España) — jmblanco@comcadiz.com

**Resumen:** Se dan a conocer los resultados de los muestreos realizados durante los años 2005 a 2013 en la Sierra de Tudía (Badajoz, Extremadura, España). En total se citan diez especies de Leiodinae, de las cuales ocho son primeras citas para la Comunidad Autónoma Extremeña.

**Palabras clave:** Coleoptera, Leiodidae, Leiodinae, corología, Sierra de Tudía, Badajoz, Extremadura, España.

**The Leiodinae (Coleoptera, Leiodidae) of the Sierra de Tudía mountains (Badajoz, Extremadura, Spain)**

**Abstract:** The results of a study on the Leiodinae of Sierra de Tudía (Badajoz, Extremadura, southern Spain) are presented. Ten species are recorded from this area; of these eight are recorded for the first time from Extremadura.

**Key words:** Coleoptera, Leiodidae, Leiodinae, chorology, Sierra de Tudía, Badajoz, Extremadura, Spain.

### Introducción

En una primera aproximación al estudio de la familia Leiodidae en la península ibérica se obtuvieron unos resultados que ya fueron publicados (Sáez & Blanco, 2010; Sáez *et al.*, 2012, 2013). De esta familia, la subfamilia Leiodinae ha sido la menos estudiada. Los primeros datos fueron recogidos por Fuente (1925) que cita una treintena de especies; sin embargo los avatares taxonómicos posteriores de la subfamilia hacen que este número sea poco real. Angelini & De Marzo (1981) revisan los *Aghatidium* de España, citando quince especies; siendo dos de ellas nuevas. Con posterioridad Angelini revisa el género a nivel paleártico (1995). Entretanto, Daffner en su seminal trabajo de 1983, revisa los Leiodini paleárticos, sin embargo no ofrece distribuciones geográficas detalladas, usando con frecuencia la fórmula “casi toda Europa”. En este mismo trabajo Daffner pasa a sinonimia dos especies de *Colenis* descritas en la década de los 70 del pasado siglo (Otero, 1979; Otero & González, 1980). Perreau (2004) y Svec (2013) sintetizan las distribuciones geográficas de los Leiodinae paleárticos y europeos respectivamente, citando una treintena de especies con alguna discrepancia de menor importancia entre ambos autores. Recientemente hemos descrito dos especies nuevas en España (Sáez *et al.*, 2012, 2013). La fauna de coleópteros de Extremadura y especialmente la de Badajoz, ha sido singularmente poco estudiada, con la excepción de la obra de Uhagón (1876, 1879 y 1887) dedicada específicamente a esta provincia. En esta obra Uhagón describe *Colenis foveicollis*, actualmente sinónimo de *Colenis (Colenodes) bonnairei* Duval, 1859. A excepción de ésta, el resto de las citas supusieron las primeras para esta provincia y, por extensión, para Extremadura.

En este trabajo se incluyen diez especies, de las que ocho son primeras citas para Extremadura. Este número supone en torno a la tercera parte de los Leiodinae citados para toda la península ibérica, lo cual indica únicamente el pobre conocimiento que de la subfamilia se tiene en España y, por extensión, en la península ibérica.

### Material y métodos

El presente trabajo se circunscribe al área geográfica de la Sierra de Tudía, en la provincia de Badajoz (Extremadura). Las características geológicas, climáticas y botánicas del área de estudio han sido detalladas en Blanco & Sáez (2007). Con anterioridad ya publicamos un artículo dedicado a la subfamilia Cholevinae referente a esta misma zona (Sáez & Blanco, 2010).

Todos los registros que se señalan son el resultado de las capturas realizadas durante los años 2005 a 2013, principalmente por J. A. Sáez Bolaño, C. Sáez Tosso y M. L. Tosso Carrera. A la vista de los datos presentados se constata que la zona con mayor número de registros es la de Los Cortinales, Cabeza la Vaca. El motivo es que el muestreo más continuo y sistemático se ha realizado en este punto.

Para cada especie hallada en el área de estudio se adjuntan las localidades y fechas de captura, así como el número y sexo de los especímenes colectados en cada ocasión, especificándose el lugar y el método de captura. Además, se hace una valoración general del área de distribución de cada especie tratada a partir de los datos previamente publicados.

En cuanto a la sistemática empleada para la elaboración de este artículo, se ha seguido el criterio de Perreau (2004).

Los ejemplares estudiados se hallan repartidos entre las colecciones particulares de los autores y el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

Para las coordenadas U.T.M. y altitudes de las localidades reseñadas ver Blanco *et al.* (2007).

### Resultados

Tribu Agathidiini Westwood, 1840

Género *Agathidium* Panzer, 1797

1. *Agathidium (s. str.) escorialense* Brisout, 1872.

MATERIAL ESTUDIADO: Cabeza la Vaca. Los Cortinales (CLV-2): 21/12/2005, 1 ♀ bajo piedra; 27/10/2006, 1 ♂ ahogado; 19/03/2008,

1 ♂ en nido de *Apodemus sylvaticus*; 20/02/2009, 1 ♂ ahogado; 22/09/2012 1 ♂ en trampa de interceptación de cuello (TIV).

OBSERVACIONES: Endemismo ibérico presente únicamente en Portugal y España incluyendo la isla de Alborán (Perreau, 2004; Angelini, 2013). Fuente (1919) la menciona de Madrid (El Escorial), Cuenca y Granada. Hlisnikowsky (1964) amplía su distribución a León (Ponferrada), Cádiz (Algeciras), Ávila (Candeleda) y Asturias (Candás). Angelini & De Marzo (1981) añaden las provincias de Murcia (S<sup>a</sup> Espuña), Aragón (Río Jalón), Logroño (Monasterio de Valvanera) y confirma las de Granada (Capileira, Sierra Nevada), Madrid (El Escorial, Sierra de Guadarrama, El Pardo y Pozuelo), Cádiz (Algeciras, Los Barrios). Más tarde el propio Angelini (1995) en su revisión del género, amplía considerablemente la distribución en la península ibérica, añadiendo distintas localidades de las provincias de Castellón, Cuenca (Campillos Sierra), Jaén (S<sup>a</sup> Cazorla), León (Ponferrada) Lugo (S<sup>a</sup> Caurel y Ancares), Málaga (Fuengirola), Murcia (S<sup>a</sup> Espuña), Navarra (Lumbier), Orense, Palencia, Salamanca (Tordesillas, Piedrahita), Tarragona, Teruel (Noguera, Alcalá de la Selva y Gridar), Valladolid, Zamora (S<sup>a</sup> Segundera) y Zaragoza (Pto. de Noguera). En Portugal la mención del Algarve, Beira Litoral y Estremadura. Primera cita para Extremadura; en concreto para Badajoz.

## 2. *Agathidium (s. str.) laevigatum laevigatum* Erichson, 1845.

MATERIAL ESTUDIADO: Cabeza la Vaca. Los Cortinales (CLV-2): 03/11/2008, 1 ♀ ahogada; 09/03/2009, 1 ♂ ahogado; 04/11/2010, 1 ♀ en trampa de caída (TC) cebada con cerveza; 24/02/2012, 1 ♂ y 1 ♀ ahogados.

OBSERVACIONES: La especie ocupa toda Europa y Asia menor; extendiéndose por el Paleártico este y la Región oriental (Perreau, 2004; Angelini, 2013), además del norte de África. En España Fuente (1919) la citó de Ciudad Real y Granada (von Heyden), Pirineos (Acloque) y de Portugal de Coimbra (Paulino). Angelini & De Marzo (1981) incluyen en su distribución a Santander (Monte Saja); Sevilla (S<sup>a</sup> Morena), Granada (S<sup>a</sup> Nevada), Cantabria (Espinama, Picos de Europa), Huesca (Bujaruelo, Ordesa) y Pirineos orientales (Mont Luis). El mismo Angelini (1995) amplía su distribución a las provincias de Cádiz (Gibraltar), Lugo (S<sup>a</sup> Ancares, S<sup>a</sup> Caurel), Madrid (Alcalá de Henares) y Málaga (Fuengirola?). Primeros registros para Extremadura.

## 3. *Agathidium (Neocele) convexum* Sharp, 1866

MATERIAL ESTUDIADO: Cabeza la Vaca. La Quebrada (CLV-9): 07/01/2007, 1 ♂ en arena, bajo heces de conejo.

OBSERVACIONES: Especie ampliamente distribuida por Europa central y meridional; en concreto de Alemania, Austria, Bélgica, Gran Bretaña, Checoslovaquia, Dinamarca, España, Francia, Holanda, Hungría, Irlanda, Italia, Latvia, Lituania, Luxemburgo, Polonia, Rusia central europea, Suiza y Suecia. Su presencia es dudosa en Oriente Próximo (Perreau, 2004; Angelini, 2013).

En España es citada por vez primera por Angelini & De Marzo (1981); en concreto de La Coruña (Santiago de Compostela) y Sevilla (S<sup>a</sup> Morena). El propio Angelini en un trabajo posterior (1995) amplía su distribución a Ávila (S<sup>a</sup> de Gredos), Alicante (Coll de Rates) y León (Ponferrada). Primeros registros para Extremadura.

## 4. *Agathidium (Neocele) haemorrhoum* Erichson, 1845

MATERIAL ESTUDIADO: Cabeza la Vaca. Los Cortinales (CLV-2): 21/12/2005, 1 ♀ bajo piedra; 27/10/2006; 1 ♂ y 1 ♀ bajo piedra; 03/11/2008; 1 ♂ y 1 ♀. 24/02/2012, 1 ♀; 02/03/2012, 1 ♀. 05/03/2012,

1 ♀; 09/03/2012, 1 ♀; 15/03/2012, 1 ♂ y 1 ♀; 17/03/2012, 1 ♂ y 1 ♀; 18/03/2012, 1 ♂; 30/03/2012, 1 ♀; 01/05/2012, 1 ♂. La Pedrera (CLV-12). 27/02/2006, 1 ♀ bajo piedra. Todos los especímenes en los que no se especifica el modo de captura, fueron recolectados ahogados en un pilón donde abreva el ganado.

OBSERVACIONES: La especie ha sido citada principalmente de Europa centromeridional; en concreto de Córcega, Cerdeña, República Checa, Dinamarca, Francia, Alemania, Hungría, Italia, Lituania, Polonia, Rumanía, Eslovenia, Latvia, Eslovaquia, Suecia, Suiza, Sicilia, Rusia Central Europea y España (Perreau, 2004; Angelini, 2013). Fuente (1925) la citó de España Central y Ciudad Real. Hlisnikowsky (1964) la menciona de la provincia de Ávila (Candeleda). Angelini & De Marzo (1981) la citan de Madrid (El Escorial, El Pardo y Pozuelo) y, más tarde, el propio Angelini (1995) amplía su distribución a Castellón (Querol), Zamora (S<sup>a</sup> Secundera) y Cádiz (Gibraltar). Primeros registros para Extremadura.

## 5. *Agathidium (Neocele) nigriceps* Brisout de Barneville, 1872.

MATERIAL ESTUDIADO: Cabeza la Vaca. Los Cortinales (CLV-2): 14/10/2008, 1 ♀ ahogada; 02/04/2011, 1 ♀ en (TC) cebada con cerveza; 04/04/2012, 1 ♂ en TC cebada con cerveza; 14/04/2013, 1 ♂ en TIV.

OBSERVACIONES: Especie de distribución ibero-magrebí con presencia en España, Portugal, Sicilia, Islas Baleares y norte de África: Argelia, Marruecos y Túnez. (Perreau, 2004; Angelini, 2013). Es citada por vez primera para España por Angelini & De Marzo (1981); en concreto de Alicante (Callosa de Segura). En un trabajo posterior (1984) los mismos autores añaden las provincias de Murcia (S<sup>a</sup> Espuña) y Teruel (S<sup>a</sup> de Albarracín). Angelini (1995) amplía su distribución a las provincias de Madrid, Málaga (Venta Galway) y Cádiz (Gibraltar). Esta es la primera cita para Extremadura.

## Tribu Sogdini Lopatin, 1961

### Género *Hydnobius* W.L.E. Schmidt, 1841

## 6. *Hydnobius punctatus* (Sturm, 1807).

MATERIAL ESTUDIADO: Cabeza la Vaca. Los Cortinales (CLV-2): 03/11/2008, 1 ♀ ahogada; 25/01/2010, 1 ♂ ahogado; 29/04/2011, 1 ♀ en TC cebada con cerveza y 1 ♂ ahogado; 29/04/2011, 1 ♀ en TC cebada con cerveza. Fuentes de León. Población (FDL-1): 14/12/2007, 1 ♂ y 1 ♀.

OBSERVACIONES: Especie ampliamente distribuida por el Paleártico, citada en concreto de Alemania, Austria, Baleares, Gran Bretaña, Checoslovaquia, Dinamarca, España, Finlandia, Francia, Hungría, Italia, Latvia, Polonia, Rusia norte, Cerdeña, Sicilia, Eslovaquia, Eslovenia, España, Suecia, Suiza, Holanda. Alcanza, además, el paleártico este y el oriente próximo (Perreau, 2004). Sorprendentemente no se ha capturado en muchos países de Europa del Este. En la península ibérica Fuente (1919) la citó de Barcelona (Moncayo), Ciudad Real e Islas Baleares; cita además una variedad – *intermedius* (Thompson, 1874)- de Ciudad Real y Portugal (San Martinho). Primera cita para Extremadura.

## Tribu Leiodini Fleming, 1821

### Género *Leoides* Latreille, 1797

## 7.-*Leoides brunneus* (Sturm, 1807)

MATERIAL ESTUDIADO: Fuentes de León. Población (FDL-1): 14/12/2007, 1 ♂; 11/11/2010, 1 ♀.

OBSERVACIONES: Especie distribuida por Europa central y Gran Bretaña; en concreto de Alemania, Austria, Bosnia y

Herzegovina, Dinamarca, Eslovaquia, Francia, Gran Bretaña, Hungría, Holanda, Italia, Polonia, República Checa, Rumanía, Suiza y Turquía (Perreau, 2000, 2004; Svec, 2013). En la península ibérica fue citada por Fuente (1924) únicamente de Ciudad Real. Esta es, por tanto, la primera cita para Extremadura, confirmando por otra parte la existencia de esta especie en la península ibérica.

#### 8. *Leiodes calcaratus* (Erichson, 1845)

MATERIAL ESTUDIADO: Cabeza la Vaca. Los Cortinales (CLV-2): 20/04/2011, 1 ♀; 07/05/2011, 1 ♂ y 1 ♀; 17/05/2012, 1 ♂; 21/05/2012, 1 ♂; 30/05/2012, 3 ♂; 02/06/2012, 1 ♀; 16/06/2012, 1 ♀. Todos los especímenes fueron capturados en trampa de caída cebada con cerveza.

OBSERVACIONES: Especie ampliamente extendida por Europa y próximo oriente incluyendo el norte de Rusia; existiendo, además, en el norte de África (Argelia y Túnez). En la península ibérica ha sido citada de España pero no de Portugal (Perreau, 2004; Svec, 2013). Fuente (1925) la cita de Barcelona, Altos Pirineos y Pirineos orientales, pero hasta ahora no había sido citada de Extremadura.

Tradicionalmente ha sido considerada esta especie como *L. polita* Marsham, 1802; sin embargo hoy se considera válido *L. calcaratus* (Erichson, 1845) (Perreau, 2006).

#### 9. *Leiodes tudiensis* Sáez, Blanco & Fresneda, 2012.

MATERIAL ESTUDIADO: Cabeza la Vaca. Los Cortinales (CLV-2): 08/03/2012, 1 ♀; 13/03/2012, 1 ♂; 23/03/2012, 1 ♀; 29/03/2012, 1 ♂ y 1 ♀; 08/04/2012, 1 ♂. Todos los especímenes fueron capturados en una trampa de caída cebada con cerveza. A estos datos hay que añadir los ya publicados en la descripción original de la especie (Sáez, Blanco & Fresneda, 2012).

OBSERVACIONES: Especie actualmente restringida a la Sierra de Tudía (Badajoz, Extremadura).

### Tribu Pseudoliadini Portevin, 1926

#### Género *Colenis* Erichson, 1842

#### 10. *Colenis (Colenodes) bonnairei* Jacquelin du Val, 1859

MATERIAL ESTUDIADO: Cabeza La Vaca. Los Cortinales (CLV-2): 11/12/2005, 1 ♀; 01/12/2011, 1 ♂. Ambos Capturados En Una Seta podrida (*Macrolepiota procera*). Cerromolino (CLV-6): 18/04/2012, 1 ♂. En trampa de caída cebada con cerveza.

OBSERVACIONES: La especie se distribuye por Europa meridional; en concreto Francia, Portugal y España (Perreau, 2000, 2004; Svec, 2013). En España ya fue citada de Badajoz y Córdoba; mientras que en Portugal lo fue de S. Martinho (Fuente, 1925). Más recientemente ha sido citada de La Coruña como *Colenis (Charcharodes) compostellae*, especie que fue pasada a sinonimia de *C. bonnairei* por Daffner (1982). De Badajoz ya fue citada por Uhagón (1879) como *C. foveicollis*, quien la capturó en abril con paraguas japonés sacudiendo las jaras en flor.

#### Agradecimiento

Agradecemos a J. Fresneda, Mercedes Paris y Manuel Sánchez-Ruiz su colaboración, especialmente en lo que a la bibliografía se refiere.

#### Bibliografía

ANGELINI, F. 1995. Revisión tassonomica delle specie paleartiche del genere *Agathidium* Panzer (Coleoptera, Leiodidae, Agathidini). Monografía XVIII. *Museo Regionale di Scienze Naturali. Torino*, 1-485.

- ANGELINI, F. & L. DE MARZO 1981. Dati faunistici e tassonomici sugli *Agathidium* della Spagna con descripción de due especie nuove (Coleoptera, Leiodidae). *Entomologica*, **16**: 121-137.
- ANGELINI, F. & L. DE MARZO 1983. Revisión degli *Agathidium* di Nord Africa e Isole Canarie (Coleoptera, Leiodidae). *Entomologica*, **18**: 17-76.
- BLANCO VILLERO, J. M. & J. A. SÁEZ BOLAÑO 2007. Scarabaeoidea (Coleoptera) de la Sierra de Tudía (Badajoz, Extremadura, España): I. Familia Lucanidae. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **40**: 351-358 (\*).
- BLANCO VILLERO, J. M., J. A. SÁEZ, P. BAHILLO & J. I. LÓPEZ-COLÓN 2007. Scarabaeoidea (Coleoptera) de la Sierra de Tudía (Badajoz, Extremadura, España): II. Inventario preliminar de especies. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **41**: 347-357 (\*).
- DAFFNER, H. 1983. Revisión der palaarktischen Arten der Tribus Leiodini Leach (Coleoptera, Leiodidae). *Folia Entomologica Hungarica*, **44**(2): 9-163
- FUENTE, J.M. DE LA 1925. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **7**(2-3): 93-121.
- HLISNIKOWSKY, J. 1964. Monographische Bearbeitung der gattung *Agathidium* Panzer (Coleoptera). *Acta Faunistica Entomologica Musei Nationalis Pragae. Supplementum*. **5**: 1-255.
- OTERO, J. C. 1979. *Colenis (Charcharodes) compostellae* nov. sp. (Col. Leiodidae) de la Península Ibérica. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **3**: 29-33.
- OTERO, J. C. & M. A. GONZÁLEZ 1980. Una nueva especie de *Colenis* (s. str.) (Col. Leiodidae) de la Península Ibérica. *Doriana*, **5**(237): 1-4.
- PERREAU, M. 2004. Family Leiodidae. pp. 133-203. In: I. Löbl & A. Smetana (Eds.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, vol. 2. Stenstrup: Apollo Books, 942 pp.
- PERREAU, M. 2006. Errata for Volume 2. In: I. Löbl, I. & A. Smetana (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Vol. 3. Apollo Books. Stenstrup: 23.
- SÁEZ BOLAÑO, J. & J.M. BLANCO VILLERO 2010. Los colévidos epigeos (Coleoptera, Leiodidae, Cholevinae) de la Sierra de Tudía (Badajoz, Extremadura, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **47**: 357-361 (\*).
- SÁEZ BOLAÑO, J. A., J. M. BLANCO VILLERO & J. FRESNEDA 2012. Descripción de una nueva especie del género *Leiodes* Latreille, 1797 de la península ibérica (Coleoptera, Leiodidae, Leiodinae). *Graellsia*, **68**(2): 281-290.
- SÁEZ BOLAÑO, J. A., J. M. BLANCO VILLERO & J.L. LENCINA 2013. Descripción de una nueva especie del género *Pseudotriarthron* Normand, 1938 para la península ibérica (Coleoptera, Leiodidae, Leiodinae). *Graellsia*, **69**(1): 7-16.
- SVEC, Z. 2013. *Fauna Europaea: Leiodinae*. In Alonso-Zarazaga, M.A. *Fauna Europaea: Coleoptera, Leiodidae* (2013): *Fauna Europaea*, versión 2.6.2. <http://www.faunaeur.org>.
- UHAGÓN, S. DE 1876. Coleópteros de Badajoz. Primera parte Segunda parte. *Anales de la Sociedad española de Historia natural*, **5**: 45-87.
- UHAGÓN, S. DE 1879. Coleópteros de Badajoz. Segunda parte. *Anales de la Sociedad española de Historia natural* **8**: 187-216.
- UHAGÓN, S. DE 1887. Coleópteros de Badajoz. Tercera parte. *Anales de la Sociedad española de Historia natural* **16**: 373-404.

(\*) Disponible en [www.sea-entomologia.org](http://www.sea-entomologia.org)