

LOS COLÉVIDOS EPIGEOS (COLEOPTERA, LEIODIDAE, CHOLEVINAE) DE LA SIERRA DE TUDÍA (BADAJOZ, EXTREMADURA, ESPAÑA)

José A. Sáez Bolaño¹ & José. M. Blanco Villero²

¹ Apdo. 25; 06280 Fuentes de León (Badajoz, España)

² Apdo. 42; 11100 San Fernando (Cádiz, España) – jmblanco@comcadiz.com

Resumen: Se dan a conocer los resultados de los muestreos realizados por los autores durante los seis últimos años en la Sierra de Tudía (Badajoz, Extremadura, sur de España). En total se citan once especies de colévidos, de las cuales 8 son primeras citas para la Comunidad Autónoma Extremeña y específicamente para la provincia de Badajoz.

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

The epigean cholevines (Coleoptera, Leiodidae, Cholevinae) of the Sierra de Tudía (Badajoz, Extremadura, Spain)

Abstract: The results of a study on the Cholevinae of the Sierra de Tudía (Badajoz, Extremadura, southern Spain) are presented. A total of 11 species are recorded from this area, of which 8 are recorded for the first time from Extremadura and more precisely from Badajoz province.

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

Introducción

Los Cholevinae ibéricos han recibido un trato desigual por parte de los investigadores, siendo la fauna hipogea la que tradicionalmente ha recibido más atención por parte de éstos. En cuanto a los epigeos, salvo excepción hecha a los trabajos de Uhagón (1890, 1898), han sido objeto de estudios fragmentarios o se hace referencia a ellos en anotaciones marginales en estudios dedicados al medio subterráneo. Afortunadamente, en tiempos relativamente recientes esta tónica ha cambiado (Blas, 1977, 1979a, 1979b, 1980a, 1980b, 1981a, 1981b, 1984, 1985, 1989, 1992; Blas & Vives, 1978; Fresneda, 2008; Fresneda *et al.*, 2006, 2007a, 2007b; Salgado *et al.*, 2004, 2008).

En lo referente a la fauna de colévidos de Extremadura, debemos remontarnos a 1879 para obtener los primeros datos. Uhagón, en su trabajo “Coleópteros de Badajoz” (1879), cita dos especies: *Speonemadus angusticollis* (Kraatz, 1870) (como *Choleva angusticollis*) y *Ptomaphagus (Ptomaphagus) tenuicornis* (Rosenhauer, 1856) (como *Catops sericeus*). Algunos años más tarde, el mismo Uhagón (1890) recoge sus dos citas anteriores de Badajoz y amplía la distribución de *P. (P.) tenuicornis* a Las Hurdes (Cáceres). En un trabajo posterior, Uhagón (1898) incorpora a la lista de los colévidos extremeños al *Nargus (Demochrus) brunneus* (Hurm, 1839), más concretamente de las Hurdes (Cáceres). Fuente (1924) recoge estas citas y, con datos de Escalera incluye a *Speonemadus clathratus* (Perris, 1864) en Cáceres [con el nombre de “*Anemadus transversostriatus* Murray” y donde es posible que se encuentran mezcladas esta especie y *S. clathratus*] (Fresneda *et al.*, 2007a). En 1977, M. Blas amplía la distribución de *S. angusticollis* a Cáceres, concretamente a Naval Moral de la Mata. Por último, Fresneda *et al.* (2007a) confirman la cita cacereña de *S. clathratus* con material procedente de Navezuelos (Sierra de las Villuercas, José I. López-Colón leg.). En resumen, hasta la fecha el número de especies de colévidos citadas de Extremadura es de cuatro, de las que dos lo han sido en la provincia de Badajoz.

En este trabajo se incluyen once especies, de las que siete son primeras citas para Extremadura y dos lo son para Badajoz.

Material y métodos

El presente trabajo se circunscribe al área geográfica de la Sierra de Tudía, en la provincia de Badajoz (Extremadura). Sigue las pautas marcadas por anteriores artículos que sobre la misma área geográfica ya han sido publicados (Blanco & Sáez, 2007; Blanco *et al.*, 2007; Sáez *et al.*, 2007; Ferrer *et al.*, 2008, etc.). Las características geológicas, climáticas y botánicas del área de estudio han sido ya descritas en Blanco & Sáez (2007). En este sentido, se quiere hacer constar la existencia en una de las localidades incluidas en la zona de muestreo de un importante conjunto de cuevas, las denominadas Cuevas de Fuentes de León. Éstas se encuentran en una zona kárstica desarrollada sobre materiales calcáreos del Cámbrico y en algunas de ellas ya se han realizado varias campañas de excavaciones arqueológicas. Desconocemos por otra parte, si se ha llevado a cabo algún tipo de muestreo con el fin de conocer la fauna hipogea que habite en las mismas y poder así llegar a valorar el impacto que sobre ella se pueda estar ocasionando.

Todos los registros que se señalan en este artículo son el resultado de capturas realizadas durante los últimos seis años, principalmente por J. A. Sáez Bolaño y C. Sáez Tosso y, en menor medida, por M. L. Tosso Carrera y S. Lambiotte Fabián. A la vista de los datos presentados se constata que la zona con mayor número de éstos es la de Los Cortinales, Cabeza la Vaca. El motivo es que el muestreo mas continuo y sistemático se ha realizado en este punto, ya que uno de los autores (J. A. Sáez) reside en él de forma permanente.

Para la captura sistemática de especímenes se ha utilizado trampas de caída (*pitfall*), colocadas a la manera habitual (Salgado *et al.*, 2008). Los recipientes se han rellenado hasta

cierta altura con agua jabonosa con sal común y en este líquido se ha sumergido el cebo (carne o pescado). En este tipo de trampas (que se han denominado TCA) también se han incluido a las cebadas con cerveza, vinagre o queso. También se ha utilizado un segundo tipo de trampas (que se han denominado TCB) en la que se ha usado una bandeja poco profunda cuyas paredes inclinadas permiten la salida de los especímenes- enterrada a ras de suelo y cubierta con una pesada laja de piedra. En ellas se ha utilizado como cebo cadáveres de micromamíferos (*Apodemus sylvaticus*, *Mus* sp., *Microtus* sp. y *Crociodura* sp.) que se han ido reponiendo según necesidad. La bandeja fue situada en un bosque de castaños, al pie de un majano, en una zona con alto grado de humedad y en la que, en época de fuertes lluvias, aparecen regatos. Este tipo de trampas ha permitido capturar a los especímenes vivos, a la vez que ha ofrecido la oportunidad de conocer que especies pueden hallarse, en el momento de la recolección, juntas en la carroña. Tienen el inconveniente de que deben ser revisadas muy a menudo, tanto por la posibilidad de fuga que tienen los especímenes como por la necesidad de reponer el cebo, ya que éste se degrada con rapidez (a consecuencia de la acción de larvas de Dípteros, hormigas, etc.). Según las condiciones atmosféricas, se han revisado cada 2 a 6 días, en dos periodos diferentes del año 2010, desde el 25 de febrero al 17 de junio en la zona de Los Cortinales (Cabeza la Vaca, Badajoz). Los resultados se exponen en la Tabla III.

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 (Tabla II). Además, se hace una valoración general del área de distribución de cada especie tratada a partir de los datos previamente publicados y se aportan algunos comentarios sobre su biología.

En cuanto a la sistemática empleada para la elaboración de este artículo, se ha seguido el criterio de los especialistas que consideran a los Cholevinae como subfamilia de los Leiodidae y así se ha utilizado la usada por Perreau (2004).

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

En la Tabla I se relacionan el municipio, las coordenadas UTM y la altitud de las localidades mencionadas en el presente artículo.

Resultados

Tribu Anemadini Hatch, 1928

Género *Speonemadus* Jeannel, 1922

1. *Speonemadus angusticollis* (Kraatz, 1870)

MATERIAL ESTUDIADO: Cabeza la Vaca. Los Cortinales (CLV-2): 22/04/07, 1 ♀ bajo piedra; ejemplar inmaduro. 14/08/07, 1 ♀ bajo piedra. 13/03/09, 1 ♂ TCA con cerveza. 03/03/10, 1 ♀ TCA con pescado. 04/04/10, 1 ♂ (ejemplar inmaduro) y 1 ♀ TCA con carne. Calera de León. Monasterio de Tentudía (CDL-3): 25/04/10, 1 ♂ bajo piedra; ejemplar inmaduro.

BIOLOGÍA: La especie se encuentra tanto en cavidades subterráneas (por ejemplo el karst andaluz) como en zonas forestales, entre la hojarasca y bajo piedras (Blas, 1977; Bellés, 1987; Fresneda *et al.*, 2007a, Salgado *et al.*, 2008). Es de señalar el hecho de que dos machos y una hembra capturados en el mes de abril eran inmaduros.

DISTRIBUCIÓN: La especie es propia de la mitad meridional de la Península Ibérica: Portugal y España (Tinaut, 1998; Perreau, 2004). Por el norte llega hasta la Sierra de Guadarrama y por el oeste hasta

Portugal (Blas, 1977, 1979b, 1985, 1989; Fresneda *et al.*, 2007a). En Andalucía se conoce de Jaén, Málaga, Cádiz y Córdoba (Tinaut, 1998). En la comunidad extremeña ha sido citada de Cáceres por Blas (1977) y de Badajoz ya lo fue por Uhgón (1879), como *Choleva angusticollis*, quien la capturó en abril, bajo piedras y después de un aguacero.

2. *Speonemadus clathratus* (Perris, 1864)

MATERIAL ESTUDIADO: Cabeza la Vaca. Los Cortinales (CLV-2): 09/11/05, 1 ♀ bajo corteza de castaño muerto. 05/11/06, 1 ♀ bajo corteza de pino muerto. 06/04/07, 3 ♂ y 1 ♀ en caries de nogal; ejemplares inmaduros. 01/05/07, 3 ♂ y 2 ♀ en nido de ratón de campo (1 ♀ inmadura). 14/10/07, 1 ♂ ahogado. 02/04/10, 2 ♂ y 3 ♀ bajo corteza de pino muerto; ejemplares inmaduros. 17/04/10, 1 ♀ TCA cebada con vinagre en caries de nogal. 10/05/10, 5 ♂ y 1 ♀ bajo corteza de castaño muerto (3 ♂ inmaduros). Cabeza la Vaca. Cerro Molino (CLV-6): 05/05/07, 1 ♀ bajo corteza de pino muerto; ejemplares inmaduros. 31/12/07, 1 ♂ bajo corteza de pino muerto. Calera de León. Monasterio de Tentudía (CDL-3): 25/04/10, 6 ♂ y 8 ♀ bajo corteza de pino muerto (1 ♂ y 2 ♀ inmaduros). Fuentes de León. Cerro Morote (FDL-2): 14/01/07, 3 ♂ y 1 ♀ bajo corteza de pino muerto. 20/01/08, 1 ♂ y 1 ♀ bajo corteza de pino muerto.

BIOLOGÍA: Vive entre la hojarasca y bajo la corteza de los árboles, penetrando en ocasiones en cavidades subterráneas (Blas, 1977, 1979b; Salgado *et al.*, 2008). Se quiere destacar el dato de haberlo capturado en un nido de ratón de campo (*Apodemus sylvaticus*). Es de destacar la frecuente captura de ejemplares inmaduros en los meses de abril y mayo.

DISTRIBUCIÓN: La especie es propia de la Península Ibérica: Portugal y España (Perreau, 2004). Aún no se ha capturado en Galicia ni en la mitad sur de Portugal. Ha sido citada de numerosas provincias españolas (Blas, 1977, 1979b; Fresneda *et al.*, 2007a). De Cáceres ya lo fue por Fuente (1924) y posteriormente también por Fresneda *et al.* (2007a), pero hasta la fecha la especie no había sido capturada en Badajoz.

3. *Speonemadus vandaliitiae* (Heyden, 1870)

MATERIAL ESTUDIADO: Cabeza la Vaca. Los Cortinales (CLV-2): 05/06/05, 1 ♂ en una corta (25 m.) y angosta galería artificial. 18/11/06, 2 ♂ en caries de castaño. 19703/08, 1 ♂ y 1 ♀ en nido de ratón de campo. 18/03/10, 1 ♂ TCB. 05/06/10, 1 ♂ TCA con queso en MSS.

BIOLOGÍA: En general es humícola y vive entre la hojarasca; en ocasiones se refugia bajo la corteza de los árboles y con cierta frecuencia penetra en las cavidades subterráneas, permaneciendo en las zonas menos profundas de las mismas (Blas, 1977; Salgado *et al.*, 2008). Escalera (1927) indica que también la capturó, aunque de forma esporádica, en las grietas de terrenos arcillosos. Se quiere destacar el dato de haberlo capturado en un nido de ratón de campo (*Apodemus sylvaticus*) junto a *Nargus* (*N.*) *algiricus* Portevin, 1903 y *Catops fuliginosus* Erichson, 1837.

DISTRIBUCIÓN: Se encuentra en la Península Ibérica, Islas Baleares y vertiente francesa de los Pirineos atlánticos (Perreau, 2000, 2004). La especie está muy extendida en la Península Ibérica (Blas, 1977, 1979b, 1981a, 1981b, 1984, 1985; Fresneda *et al.*, 2007a; Salgado *et al.*, 2008; Tinaut, 1998), pero hasta la fecha no había sido citada de Extremadura.

Tabla I. Localidades de muestreo, UTM, altitudes y claves.

Término / Localidad	U.T.M.	Altitud	Clave
Cabeza la Vaca			
Los Cortinales	29SQC2516	850	CLV-2
Cerro Molino	29SQC2615	970	CLV-6
Calera de León			
Mon. de Tentudía	29SQC3315	1112	CDL-3
Fuentes de León			
Fuentes de León pob.	29SQC1516	645	FDL-1
Cerro Morote	29SQC1518	800	FDL-2

Tabla II. Modos de captura por especie. 1. Carroña de mamífero mediano (zorro, perro, gato...). 2. Carroña ave mediana (gallina, cárabo). 3. Carroña ave pequeña (gorrión, etc.) 4. Heces de mamífero carnívoro (zorro, perro, etc.) 5. Egragópilas de rapaces. 6. Nidos de roedores (ratones). 7. Medio subterráneo superficial (MSS). 8. Bajo piedra. 9. Caries de frondosas (castaño, nogal, etc.) 10. Setas podridas. 11. Bajo corteza de árboles muertos. 12. Ahogados en charcas o albercas tras fuertes lluvias. 13. Con manga en gramíneas. 14. TCA con carne. 15. TCA con pescado. 16. TCA con cerveza. 17. TCA con vinagre. 18. TCA con queso. 19. TCB.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<i>S. angusticollis</i>	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	x	x	-	-	-
<i>S. clathratus</i>	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	x	x	-	-	-	-	x	-	-
<i>S. vandaliitiae</i>	-	-	-	-	-	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x
<i>C. rougeti</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-
<i>Ch. jeanneli</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
<i>N. wilkini</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>N. algericus</i>	x	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	x	x	-	x	-	-	-	x
<i>Ph. brevicollis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
<i>C. coracinus</i>	x	x	-	x	x	-	x	-	-	x	-	-	-	x	x	-	-	x	x
<i>C. fuliginosus</i>	x	x	-	-	-	x	x	-	x	x	-	-	-	x	-	-	x	x	x
<i>P. tenuicornis</i>	-	-	x	-	-	-	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	x

Tabla III. Capturas en TCB

	<i>S. vandaliitiae</i>	<i>N. algericus</i>	<i>C. coracinus</i>	<i>C. fuliginosus</i>	<i>P. tenuicornis</i>
27/02	-	1♂ 1♀	-	-	-
03/03	-	-	-	1♂	-
09/03	-	1♀	-	-	-
15/03	-	1♂ 1♀	-	-	2♂ 1♀
18/03	1♂	1♂ 3♀	1♂ 2♀	-	1♂
21/03	-	-	2♀	-	-
25/03	Bandeja anegada				
31/03	Bandeja anegada				
04/04	-	1♀	2♂	1♂	-
08/04	-	-	1♂ 1♀	4♂ 8♀	-
12/04	-	1♀	1♂	4♂ 1♀	-
15/04	-	1♀	-	1♂ 2♀	-
23/05	-	-	-	1♀	-
27/05	-	-	-	2♂	1♂ 2♀
01/06	-	-	-	1♂	-
03/06	-	-	-	1♀	1♀
06/06	Bandeja anegada				
09/06	Bandeja anegada				
12/06	Bandeja anegada				
15/06	-	-	1♂	-	-
17/06	-	-	1♂	-	-

Tribu Cholevini Kirby, 1837

Género *Catopsimorphus* Aubé, 1850

Subgénero *Weiratherella* Jeannel, 1929

4. *Catopsimorphus (Weiratherella) rougeti* Saulcy, 1863

MATERIAL ESTUDIADO: Cabeza la Vaca. Los Cortinales (CLV-2): 06/04/10, 1 ♂ ahogado.

BIOLOGÍA: Es una especie mirmecófila, estrechamente relacionada con *Messor barbarus* (Jeannel, 1936). También se ha hallado en el suelo, en las grietas de terrenos arcillosos (Escalera, 1927).

DISTRIBUCIÓN: La especie se reparte por la vertiente europea del Mediterráneo occidental: Francia, Italia, España y Portugal (Perreau, 2000, 2004). En la Península Ibérica presenta una distribución discontinua, aunque parece muy escasa en la mitad septentrional (Fresneda *et al.*, 2007a; Salgado *et al.*, 2008). Hasta la fecha no había sido capturada en Extremadura.

Género *Choleva* Latreille, 1797

Subgénero *Choleva* Latreille, 1797

5. *Choleva (Choleva) jeanneli* Britten, 1922.

MATERIAL ESTUDIADO: Cabeza la Vaca. Los Cortinales (CLV-2): 29/11/08, 1 ♂ ahogado.

BIOLOGÍA: Especie fundamentalmente foleófila (Jeannel, 1936), también es frecuente su captura en el interior de cuevas (Salgado *et al.*, 2008).

DISTRIBUCIÓN: Coloniza prácticamente toda Europa occidental (Perreau, 2000, 2004). Ha sido señalada de la mitad norte de España y de una localidad aislada del sur de Portugal (Blas, 1980a, 1985; Salgado *et al.* 2004 y Fresneda *et al.* 2007a). Esta es la primera cita para Extremadura.

Género *Nargus* Thompson, 1867

Subgénero *Demochrus* Thompson, 1867

6. *Nargus (Demochrus) wilkini* (Spence, 1815)

MATERIAL ESTUDIADO: Cabeza la Vaca. Los Cortinales (CLV-2): 15/02/07, 1 ♀ en caries de castaño, ejemplar inmaduro.

BIOLOGÍA: Especie humícola y foleófila, en ocasiones es atraída por la materia orgánica en descomposición (Jeannel, 1936; Blas, 1979b, 1980). Leleup (1947) ya apuntó que la especie se puede encontrar en las cavidades que se forman en los troncos de los árboles.

DISTRIBUCIÓN: La especie habita Europa central y occidental (Perreau, 2000, 2004). En la Península Ibérica ocupa una amplia franja mediterránea que se extiende de norte a sur, además de algunas citas aisladas del noroeste español (Uhagón, 1890; Fuente, 1924; Blas, 1976, 1979b, 1980b; Salgado y Fernández, 1998; Tinaut, 1998 y Fresneda *et al.*, 2007). Esta es, por tanto, la primera cita para Extremadura.

Subgénero *Nargus* Thompson, 1867

7.-*Nargus (Nargus) algericus* Portevin, 1903

MATERIAL ESTUDIADO: Cabeza la Vaca. Los Cortinales (CLV-2): 29/10/05, 1 ♀ en seta podrida (*Macrolepiota procera*). 19/03/08, 1 ♀ en nido de ratón de campo. 18/03/09, 1 ♂ TCA con cerveza. 26/02/10, 1 ♂ y 1 ♀ TCA con cerveza. 27/02/10, 1 ♂ y 1 ♀ TCB. 09/03/10, 1 ♀ TCB. 14/03/10, 1 ♀ TCA con carne; ejemplar inmaduro. 15/03/10, 1 ♂ y 2 ♀ TCB (1 ♀ inmadura). 18/03/10, 1 ♂ y 3 ♀ TCB. 04/04/10, 1 ♀ TCB. 12/04/10, 1 ♀ TCB. 20/04/10, 1 ♀ con manga, sobre gramíneas. Fuentes de León. Población (FDL-1): 23/10/09, 1 ♀.

BIOLOGÍA: Se captura con cierta frecuencia a la entrada de las cavidades subterráneas (Jeannel, 1936). Es atraído por la materia vegetal en descomposición (Blas, 1979b, 1980b). Aunque, según nuestros datos, también puede encontrarse en cadáveres de pequeños mamíferos. Debemos destacar el hecho de haberlo capturado en un nido de ratón de campo (*Apodemus sylvaticus*), junto a *Speonemadus vandaliitiae* (Heyden, 1870) y *Catops fuliginosus* Erichson, 1837.

DISTRIBUCIÓN: Ampliamente extendida por el norte de África la especie se encuentra en Argelia, Túnez, Marruecos y España (Perreau, 2000, 2004). En la Península Ibérica se distribuye por Andalucía; en concreto en Córdoba y Granada (Blas, 1976; Tinaut, 1998) y el sur de Castilla (Fresneda *et al.*, 2007a). Esta es, por tanto, la primera cita para Extremadura.

Género *Philomessor* Jeannel, 1936

Subgénero *Philomessor* Jeannel, 1936

8. *Philomessor (Philomessor) brevicollis* (Kraatz, 1852)

MATERIAL ESTUDIADO: Cabeza la Vaca. Los Cortinales (CLV-2): 23/04/07, 1 ♀ ahogada.

BIOLOGÍA: Es una especie mirmecófila, asociada preferentemente a hormigas del género *Messor*. En Zaragoza fue capturada en nidos de *M. bouvieri* Bondroit, 1918 (Salgado *et al.*, 2008).

DISTRIBUCIÓN: La especie se encuentra en Francia, España, Sicilia, Argelia y Túnez (Perreau, 2000, 2004). Se ha descrito la subespecie *Ph. (Ph.) b. balearicus* Jeannel, 1936, endémica de Mallorca. La subespecie nominotípica se distribuye, de forma dispersa, por gran parte de la geografía ibérica (Blas, 1979a, 1979b; Fresneda *et al.*, 2007a), pero hasta ahora no había sido citada de Extremadura.

Tribu: Catopini Chaudoir, 1845.

Género: *Catops* Paykull, 1798.

9. *Catops coracinus* Kellner, 1846

MATERIAL ESTUDIADO: Cabeza la Vaca. Los Cortinales (CLV-2): 20/02/05, 2 ♂ en heces de zorro. 23/04/05, 3 ♂ y 2 ♀. en carroña de topo. 19/11/05, 1 ♂ en carroña de gallina. 01/04/06, 1 ♂ y 1 ♀. en carroña de zorro. 04/02/07, 2 ♂ en seta podrida (*Lycoperdon* sp.) y 1 ♂ en carroña de musaraña. 07/12/07, 1 ♂ y 1 ♀ en egragópila de cábaro. 14/10/08, 1 ♂ en carroña de zorro. 21/03/09, 1 ♂ y 2 ♀ TCA con carne. 25/02/10, 1 ♀ TCB. 09/03/10, 2 ♂ TCA con pescado. 18/03/10, 1 ♂ y 1 ♀ TCB. 04/04/10, 2 ♂ TCB. 08/04/10, 1 ♂ y 1 ♀ TCB. 12/04/10, 1 ♂ TCB. 28/05/10, 1 ♂ y 3 ♀ TCA con queso en MSS. 13/06/10, 1 ♀ TCA con queso en MSS. 15/06/10, 1 ♂ TCB. 17/06/10, 1 ♂ TCB.

BIOLOGÍA: Se encuentra entre la hojarasca y es atraída por la carne en descomposición. Coprófila y foleófila, puede ocasionalmente penetrar en las cavidades subterráneas.

DISTRIBUCIÓN: La especie se extiende por Europa, norte de África, Turquía, Israel y Mongolia (Perreau, 2000, 2004). En la Península Ibérica se encuentra, de forma dispersa, por casi toda su geografía, excepto en el área galaico-portuguesa (Fresneda *et al.*, 2007a). También se ha citado de Baleares (Blas, 1992). Con los datos que se aportan, se cita por vez primera para Extremadura.

10. *Catops fuliginosus* Erichson, 1837

MATERIAL ESTUDIADO: Cabeza la Vaca. Los Cortinales (CLV-2): 08/11/05, 6 ♂ y 1 ♀ en carroña de gallina. 10/11/05, 5 ♂ y 2 ♀ en carroña de cábaro. 19/11/05, 1 ♂ en carroña de topillo. 04/11/06, 2 ♂ en seta podrida (*Lycoperdon* sp.). 05/12/06, 1 ♂ en nido de ratón de campo. 19/03/08, 2 ♀ en nido de ratón de campo. 14/03/09, 1 ♂ y 1 ♀ en carroña de zorro. 21/03/09, 2 ♂ TCA con carne. 03/03/10, 1 ♂ TCB. 04/04/10, 1 ♂ TCB. 08/04/10, 4 ♂ y 8 ♀ TCB. 12/04/10, 4 ♂ y 1 ♀ TCB. 15/04/10, 1 ♂ y 2 ♀ TCB. 04/05/10, 1 ♂ TCA con cerveza. 11/05/10, 1 ♂ TCA con cerveza. 16/05/10, 1 ♂ TCA con vinagre en caries de nogal. 20/05/10, 2 ♂ TCA con cerveza MSS. 23/05/10, 1 ♀ TCB. 24/05/10, 2 ♀ TCA con cerveza en MSS. 24/05/10, 3 ♂ y 5 h. TCA con queso en MSS. 27/05/10, 2 ♂ TCB. 28/05/10, 1 ♂ TCA con cerveza en MSS. 28/05/10, 4 ♂ y 2 h. TCA con queso en MSS. 01/06/10, 1 ♂ TCB. 03/06/10, 1 ♀ TCB. 05/06/10, 3 ♂ TCA con queso en MSS. 07/06/10, 1 ♂ TCA con queso en MSS. 07/06/10, 1 ♀ TCA con cerveza en MSS. Fuentes de León. Cerro Morote (FDL-2): 27/02/09, 1 ♀ en carroña seca de cerdo.

BIOLOGÍA: La especie es saprófaga; también es atraída por los excrementos de ciertos mamíferos carnívoros, así como por la carne en descomposición. Se quiere destacar el dato de haberlo capturado en un nido de ratón de campo (*Apodemus sylvaticus*) junto a *Speonemadus vandaltitiae* (Heyden, 1870) y *Nargus (N.) algiricus* Portevin, 1903. Blas (1981) apunta que cuando existen recursos alimenticios abundantes, esta especie puede convivir con otras como *Catops coracinus*, *Speonemadus vandaltitiae*, etc.

DISTRIBUCIÓN: La especie está ampliamente extendida por toda

Europa y Asia menor (Perreau, 2000, 2004). Está distribuida por la mayor parte de la Península Ibérica; aunque escasean los datos en la zona occidental, desde Galicia hasta Extremadura. De Andalucía se tiene constancia de su captura en cuevas de Jaén y Málaga (Blas, 1976; Tinaut, 1998). Se conoce de localidades portuguesas (Fresneda *et al.*, 2007a). Los que se ofrecen son los primeros datos de esta especie para Extremadura.

Tribu *Ptomaphagini* Hatch, 1928

Género *Ptomaphagus* Hellwig, 1795

Subgénero *Ptomaphagus* Helwig, 1795

11. *Ptomaphagus (Ptomaphagus) tenuicornis tenuicornis* (Rosenhauer, 1851)

MATERIAL ESTUDIADO: Cabeza la Vaca. Los Cortinales (CLV-2): 31/10/05, 1 ♀ enterrada bajo carroña de ave. 16/02/08, 1 ♂ bajo piedra. 26/02/09, 1 ♀ ahogada. 15/03/10, 2 ♂ y 1 ♀ TCB. 18/03/10, 1 ♂ TCB. 27/05/10, 1 ♂ y 1 h. TCB con topillo. 03/06/10, 1 ♀ TCB con ratón de campo. 05/06/10, 1 ♂ TCA con queso en MSS. 07/06/10, 1 ♂ TCA con queso en MSS. 06/07/10, 1 ♂ TCA con queso en MSS. 11/07/10, 3 ♂ y 1 ♀ TCA con queso.

BIOLOGÍA: Es poco conocida. Las especies de este género podrían alimentarse de las sustancias que se han licuado por la actividad bacteriana en el proceso de descomposición de la carroña (Kühmelt, 1957). Vive entre la hojarasca y en ocasiones penetra en las cavidades subterráneas y es atraída por la carne en descomposición, el queso y el vinagre (Salgado *et al.*, 2008).

DISTRIBUCIÓN: Se reconocen tres subespecies: *P (P.) t. mauritanicus* Jeannel, 1934 del norte de África (Egipto, Libia, Marruecos y Túnez) y Sicilia; *P (P.) t. rosenhaueri* Uhagón, 1890 que se localiza en diversos puntos de Andalucía (Blas, 1976) y la subespecie nominotípica que se extiende por España peninsular, el norte de Portugal y Francia meridional (Perreau, 2000, 2004). En la Península Ibérica se encuentra en la mayor parte de su territorio, aunque no se había indicado su existencia en la mitad sur de Portugal y territorios españoles adyacentes (Fresneda *et al.*, 2007). Ya fue citado de Badajoz por Uhagón (1879) como *Catops sericeus*, quien lo capturó en abril, debajo de piedras. Este mismo autor en 1890 también lo cita de Cáceres, más concretamente de Las Hurdes.

Agradecimiento

A José Luis Lencina por la aportación de bibliografía especializada y a Javier Fresneda por la lectura crítica del manuscrito.

Bibliografía

- 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*, **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*, **41**: 347-357.
- BELLÉS, X. 1987. *Fauna cavernícola i intersticial de la Península Ibérica i les illes Balears*. C.S.I.C. Monografies Científiques, **4**: 1-207.
- BLAS, M. 1976. Coleópteros cavernícolas del distrito andaluz (Catopidae). *Actas IV Congreso Nacional de Espeleología*. Nerja (Málaga): 157-160.
- BLAS, M. 1977. Contribución al conocimiento de los Anemadinae de la Península Ibérica. (Col. Catopidae). *Comunicacions 6è Simposium d'Espeleologia: Biospeleologia, Terrassa*: 125-130.

- BLAS, M. 1979a. Sobre los Catopinae mirmecófilos de la Península Ibérica. (Col. Catopidae). *Publicaciones del Departamento de Zoología de la Universidad de Barcelona*, **4**: 39-46.
- BLAS, M. 1979b. *Contribución al conocimiento de los Catopidae (excepto la subfam. Bathysciinae) de la Península Ibérica (Coleoptera Staphylinoidea)*. Universidad de Barcelona. Tesis Doctoral (inédita). 361 pp.
- BLAS, M. 1980a. El género *Choleva* Latreille (1796) en la Península Ibérica (Col. Catopidae). *Mémoires de Biospéologie*, **7**: 127-139.
- BLAS, M. 1980b. El género *Nargus* Thomson, 1867 en la península Ibérica. (Col. Catopidae). *Publicaciones del Departamento de Zoología de la Universidad de Barcelona*, **5**: 69-77.
- BLAS, M. 1981a. La subfamilia Anemadinae Jeannel (Col. Catopidae) i llur distribució geogràfica actual. *Treballs de L'Institut Catalana d'Historia Natural*, **9**: 155-156.
- BLAS, M. 1981b. Sobre la presencia de *Hormosacus vandalitiae* (Heyen, 1870) en la isla de Mallorca. (Col. Catopidae). *Rapport Communications internationales Mer Méditerranée*, **27**(9): 87-88.
- BLAS, M. 1984. El género *Hormosacus* Jeannel, 1936 y su distribución geográfica (Col. Catopidae). *Mémoires de Biospéologie*, **16**: 135-140.
- BLAS, M. 1985. Sobre los Catopidae de Portugal (Coleoptera). *Suplemento 1. Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*: 169-176.
- BLAS, M. 1989. El género *Speonemadus* Jeannel y su distribución geográfica. (Col. Catopidae). *Mémoires de Biospéologie*, **16**: 135-140.
- BLAS, M. 1992. Nuevos datos sobre los Cholevidae (Col.) de las Islas Baleares. *Elytron*, **6**: 159-162.
- BLAS, M. & E. VIVES 1978. A propósito de la biología y desarrollo de *Cholevinus pallidus* (Ménétries, 1832). (Coleoptera, Catopidae). *Miscellània Zoològica*, **4**(2): 147-159.
- ESCALERA, M.M. DE LA 1927. Del verdadero hábitat de algunos Catopinos (Col. Silphidae). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, **27**: 426-428.
- FERRER ANDREU, J. DE, J. A. SÁEZ BOLAÑO & J. M. BLANCO VILLERO 2008. Los Histeridae (Coleoptera) de la Sierra de Tudía (Badajoz, Extremadura, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **43**: 409-415.
- FRESNEDA, J. 2008. Datos de distribución de *Speonemadus bolivari* (Jeannel, 1922) (Coleoptera, Leiodidae, Cholevinae, Anemadini). *Monografías Biospeleológicas*, Grupo Espeleológico de Villacarrillo, **3**: 13-15.
- FRESNEDA, J., J.L. LENCINA & J.M. SALGADO 2006. Descripción del primer *Catops* Paykull, 1798 endémico de la Península Ibérica: *Catops punctatulus* n. sp. (Coleoptera, Leiodidae, Cholevinae). *Nouvelle Revue d'Entomologie*, **23**(1): 45-54.
- FRESNEDA, J., A.M. CÁRDENAS, A. CASTRO, J.L. LENCINA, J.I. LÓPEZ-COLÓN & M. BAENA 2007a. Nuevos datos de los Cholevidae en la Península Ibérica (Coleoptera). *Boletín de la Asociación española de entomología*, **31**(3-4): 187-214.
- FRESNEDA, J., J.M. SALGADO & I. RIBERA 2007b. Phylogeny of Western Mediterranean Leptodirini, with an emphasis on genital characters (Coleoptera: Leiodidae: Cholevinae). *Systematic Entomology*, **32**: 332-358.
- FRESNEDA, J., J.L. LENCINA & J.M. SALGADO 2006. Descripción del primer *Catops* Paykull, 1798 endémico de la Península Ibérica: *Catops punctatulus* n. sp. (Coleoptera, Leiodidae, Cholevinae). *Nouvelle Revue d'Entomologie*, **23**(1): 45-54.
- FUENTE, J.M. DE LA 1924. 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.
- JEANNEL, R. 1936. Monographie des Catopidés. *Mémoires du Museum National d'Histoire Naturelle*, **1**(1): 1-433.
- KÜHNELT, W. 1957. *Biología del suelo*. CSIC, Madrid. 267 pp.
- LELEUP, M. 1947. Contribution à l'étude des Arthropodes nidicoles et microcavernicoles de Belgique. *Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique*, **83**: 304-343.
- PERREAU, M. 2000. Catalogue des Coléoptères Leiodidae Cholevinae et Platypsyllinae. *Mémoires de la Société entomologique de France*, **4**: 1-460.
- PERREAU, M. 2004. Family Leiodidae. pp. 133-203. In: I. Löbl & A. Smetana (Eds.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, vol. 2. Strenstrup: Apollo Books, 942 pp.
- SÁEZ BOLAÑO, J., J.M. BLANCO VILLERO, P. BAHILLO DE LA PUEBLA & J.I. LÓPEZ-COLÓN 2007. Cleroidea de la Sierra de Tudía (Badajoz, Extremadura, España). I. Familias Cleridae Latreille, 1802, Prionoceridae Lacordaire, 1857 y Malachiidae Fleming, 1821 (Coleoptera, Cleroidea). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **41**: 407-412.
- SALGADO, J.M., M. BLAS & J. FRESNEDA 2004. Nuevos datos sobre el género *Choleva* Latreille, 1796 en la Península Ibérica con la descripción de una nueva especie (Coleoptera: Cholevidae). *Elytron*, **17-18** [2003]: 47-71.
- SALGADO, J.M., M. BLAS & J. FRESNEDA 2008. *Coleoptera, Cholevinae*. En: *Fauna Ibérica*. Vol. 31. Ramos, M.A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 799 pp.
- TINAUT, A. 1998. Artrópodos terrestres de las cavidades andaluzas. *Zoologica Baetica*, **9**: 3-28.
- UHAGÓN, S. DE 1879. Coleópteros de Badajoz. Segunda parte. *Anales de la Sociedad española de Historia natural*, **8**: 187-216.
- UHAGÓN, S. DE 1890. Ensayo sobre las especies españolas del grupo «*Cholevae*». *Anales de la Sociedad española de Historia natural*, **19**: 15-96.
- UHAGÓN, S. DE 1898. Adiciones a mi «Ensayo sobre las especies españolas del grupo *Cholevae*». *Anales de la Sociedad española de Historia natural*, **27**: 117-126.