

LOS HISTERIDAE (COLEOPTERA) DE LA SIERRA DE TUDÍA (BADAJOZ, EXTREMADURA, ESPAÑA)

Juan de Ferrer Andreu (†)¹, José A. Sáez Bolaño² & José. M. Blanco Villero³

¹ Avda. de las Fuerzas Armadas, 8; 11202 Algeciras (Cádiz)

² Apdo. 25; 06280 Fuentes de León (Badajoz)

³ Apdo. 42; 11100 San Fernando (Cádiz) – jmblanco@comcadiz.com

Resumen: Se dan a conocer los resultados de los muestreos realizados por los autores durante los tres últimos años en la Sierra de Tudía (Badajoz, Extremadura, sur de España). En total se citan 29 especies de histéridos, de las cuales al menos 13 son primeras citas para la Comunidad Autónoma Extremeña y más específicamente para la provincia de Badajoz.

Palabras clave: Coleoptera, Histeridae, distribución, Sierra de Tudía, Badajoz, Extremadura, España.

The Histeridae (Coleoptera) of Sierra de Tudía (Badajoz, Extremadura, Spain)

Abstract: The results of a study on the Histeridae of Sierra de Tudía (Badajoz, Extremadura, southern Spain) are presented. 29 species are recorded from the area; of them at least 13 are here recorded for the first time from Extremadura and more particularly from Badajoz province.

Key words: Coleoptera, Histeridae, distribution, Sierra de Tudía, Badajoz, Extremadura, Spain.

Introducción

Continuando con el estudio de los coleópteros de la Sierra de Tudía (Badajoz), cuyos primeros resultados ya han sido publicados (Blanco & Sáez, 2007; Blanco *et al.*, 2007; Sáez & Blanco, 2006; Sáez *et al.*, 2007 y 2008) presentamos en esta entrega los resultados obtenidos para la familia Histeridae. Si bien el estudio que estamos efectuando está únicamente en su primera fase, el alto número de especies registradas nos ha movido a informar a la comunidad entomológica de los resultados obtenidos hasta el momento.

Como ya mencionamos en los anteriores trabajos referidos a la Sierra de Tudía, objeto de nuestro estudio, la provincia de Badajoz ha sido singularmente olvidada en la literatura entomológica. Tenemos que remontarnos al trabajo de Serafín de Uhagón y Vedia (Uhagón, 1879) para encontrar uno dedicado específicamente a los coleópteros de Badajoz en cuya segunda parte trata, entre otras familias, de los Histéridos. En ese trabajo pionero, el ilustre entomólogo bilbaíno citaba diez especies de Histéridos para la provincia. Veintinueve años más tarde el reverendo José María de la Fuente publica su "*Sinopsis de los Histéridos de España, Portugal y Pirineos*" (1908) donde recoge las observaciones existentes hasta el momento, tanto propias como de otros autores. Estas citas son ampliadas por el autor en su "*Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares*" (Fuente, 1925). Distintos trabajos realizados por varios autores en años posteriores, culminaron en el "*Catálogo preliminar de los Histéridos de la fauna ibero-balear*" (Yélamos & Ferrer, 1988) referencia obligada hasta la aparición del volumen correspondiente a Histéridos de la Fauna Ibérica (Yélamos, 2002). Debemos advertir que las antiguas citas, que detallamos para cada especie, hay que tomarlas con cautela, dados los cambios taxonómicos que han tenido lugar desde que se hicieron.

En este trabajo citamos 29 especies de Histéridos; de ellas, al menos 13 son primeras citas para la Comunidad Autónoma Extremeña. Quizás se podrían añadir algunas más, dado que para algunas, las más frecuentes, no existen referencias geográficas detalladas publicadas.

Material y métodos:

El presente trabajo se circunscribe al área geográfica de la Sierra de Tudía, en la provincia de Badajoz, Comunidad Autónoma de Extremadura (España). Las características geológicas, climáticas y botánicas del área de estudio ya han sido descritas en detalle en un trabajo previo (Blanco & Sáez, 2007), por lo que no se repetirán aquí. Hasta el momento se han muestreado 39 puntos de los cuatro términos municipales, cuyas altitudes y coordenadas U.T.M. ofrecemos en la tabla adjunta I, aunque tan sólo de aquellas en las que se han capturado histéridos. A cada uno de estos puntos se le ha asignado una clave compuesta por las iniciales del municipio, seguidas de un número que es común para todos los trabajos ya publicados o en preparación.

Al estar en el tercer año de estudio, el esfuerzo de muestreo no ha sido uniforme, de tal forma que en algunos puntos ha sido casi diario, por vivir allí uno de los autores (J. Sáez; CLV-2); mientras que otros sólo han sido visitados una vez o en una única estación. Los registros presentados en este artículo son el resultado de capturas realizadas principalmente por José Sáez Bolaño y, en menor medida, por C. Sáez Tosso, M. L. Tosso Carrera, S. Lambiotte Fabian y J. M. Blanco Villero. Para cada especie hallada en el área de estudio, se relacionan las localidades de captura, según las claves de la tabla, las fechas de captura y el número de ejemplares recolectados en cada ocasión. A continuación se detalla la distribución actualmente conocida de cada espe-

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

Término Municipal	Localidad	Coord. U.T.M.	Altitud	Clave
CABEZA LA VACA	CABEZA LA VACA POB	29SQC2618	720	CLV-1
	LOS CORTINALES	29SQC2516	850	CLV-2
	BUTRERA	29SQC2717	1020	CLV-4
	EI REGIDO	29SQC2418	800	CLV-5
	CERRO MOLINO	29SQC2615	970	CLV-6
	DEHESA DE ARRIBA	29SQC2718	750	CLV-8
	LA CUMBRE	29SQC2915	980	CLV-11
	PEDRERA	29SQC2317	850	CLV-12
CALERA DE LEÓN	EMBALSE DE TENTUDÍA	29SQC3520	670	CDL-2
	MON. DE TENTUDÍA	29SQC3315	1112	CDL-3
	LOS BARRANCOS	29SQC3221	650	CDL-5
	EL LABRADO	29SQC3213	900	CDL-6
FUENTES DE LEÓN	CERRO MOROTE	29SQC1518	800	FDL-2
	LA ALAMEDA	29SQC1817	650	FDL-3
	RIVERA DEL MONTEMAYOR	29SQC2011	500	FDL-7
SEGURA DE LEÓN	CERRO DE SAN ANTONIO	29SQC1919	700	SDL-3
	JUANADAMA	29SQC2123	600	SDL-5
	CHAPARRAL DE MURILLO	29SQC2218	780	SDL-7

cie. Además se aportan datos referidos a la biología de cada taxón a partir de los previamente publicados.

Los ejemplares estudiados se hallan repartidos entre las colecciones de los autores y los fondos entomológicos del Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid).

Resultados

Subfamilia Onthophilinae

• *Onthophilus globulosus* (Olivier, 1789)

MATERIAL ESTUDIADO: CLV-11: 18/03/07, 12 ex. CDL-3: 23/09/07, 1 ex. CDL-6: 08/03/07, 1 ex.

DISTRIBUCIÓN: Mediterránea occidental. En Europa está presente en Francia, Italia, Portugal y España; mientras que en el norte de África lo está en Argelia, Libia, Marruecos y Túnez (Mazur, 2004). Según Vienna (1980) alcanzaría Checoslovaquia, Polonia y Cáucaso. De Marruecos ya fue citada por Escalera (1914). En la Península Ibérica, Fuente (1908) lo citó de Barcelona, Asturias, Galicia, Zaragoza, Madrid, Ciudad Real, Baleares, Pirineos y Portugal, añadiendo posteriormente (Fuente, 1925) León, Bilbao, Valencia y Granada. Hoy se considera muy frecuente en la Península Ibérica e Islas Baleares (Yélamos, 2002).

BIOLOGÍA: Se puede encontrar tanto en carroña como excrementos, vegetales en descomposición y madrigueras de roedores (Vienna, 1980). Nuestros especímenes fueron capturados en heces de vacuno, bajo la costra superior más seca.

Subfamilia Histerinae

• *Cylister elongatus* (Thunberg, 1787)

MATERIAL ESTUDIADO: FDL-2: 20/01/08, 6 ex.

DISTRIBUCIÓN: Paleártica. Fuente (1908) lo mencionó inicialmente de Palma de Mallorca y Portugal, añadiendo posteriormente Cataluña y Madrid (Fuente, 1925). Hoy es conocida de todas las zonas montañosas de la Península Ibérica (Yélamos, 2002).

BIOLOGÍA: Esta especie suele encontrarse bajo la corteza de pinos muertos; así se ha capturado en *Pinus sylvestris*, *P. nigra*, *P. maritima*, *P. halepensis* y *P. pinaster* (Vienna, 1980). Los ejemplares reseñados fueron asimismo capturados bajo la corteza de troncos de pino (*Pinus pinaster*) recientemente cortados. Junto a ellos, fueron recolectados también muchos ejemplares del curculiónido *Brachytemnus porcatus* (Germar, 1824), de cuyas larvas se alimentarian. Ya se conocía su depredación sobre larvas de escolitidos (Yélamos, 2002).

• *Margarinotus (Paralister) uncostratus* (Marseul, 1854)

MATERIAL ESTUDIADO: CLV-1: 16/04/06, 2 ex. CLV-2: 30/03/05, 1 ex.; 24/04/05, 5 ex. CLV-11: 18/03/07, 5 ex.

DISTRIBUCIÓN: Mediterránea occidental. En Europa está presente en Portugal, España, Francia y Sicilia; mientras en el norte de África lo está en Argelia, Marruecos y Túnez (Mazur, 2004). En Marruecos, Escalera (1914) lo mencionó de Tánger y Casablanca. En la Península Ibérica, Fuente (1908) lo citó primeramente de Zaragoza, Ciudad Real, Málaga y Portugal, añadiendo posteriormente Santander, Huesca y Barcelona (Fuente, 1925). Actualmente se considera muy frecuente en toda la Península Ibérica e Islas Baleares (Yélamos, 2002).

BIOLOGÍA: Suele encontrarse en excrementos de bovino y equino, aunque puede encontrarse también en cadáveres y vegetales en descomposición (Yélamos, 2002). Todos los ejemplares reseñados fueron capturados en heces de vacuno.

• *Margarinotus (Ptomister) merdarius* (Hoffmann, 1803)

MATERIAL ESTUDIADO: SDL-3: 29/10/06, 1 ex.

DISTRIBUCIÓN: Holártica. En la Península Ibérica se conoce con seguridad de León (Salgado, 1988), Cantabria, Lugo, Navarra, Ávila y Madrid; además está citado de Andorra y Ribatejo (Portugal) (Yélamos & Ferrer, 1988; Yélamos, 2002). Se trata por tanto de la primera cita para Extremadura.

BIOLOGÍA: El único espécimen estudiado hasta el momento fue capturado en restos de un cadáver seco de oveja. Esta especie puede encontrarse en diversos tipos de excrementos, nidos, madrigueras e incluso en hongos descompuestos, pero hasta ahora no había sido capturada en restos cadavéricos.

• *Margarinotus (Stenister) obscurus* (Kugelann, 1792)

MATERIAL ESTUDIADO: CDL-6: 04/03/07, 4 ex.

DISTRIBUCIÓN: Paleártica. Fuente (1908, 1925) la mencionó de Pirineos orientales, Santander, Navarra, Gerona, Madrid, Sierra Nevada; en Portugal de Douro y Serra de Rebordeos. Cobos (1949) la citó de Málaga y posteriormente se ha encontrado en Palencia (Dorado, 1989). En general se considera frecuente en todas las zonas montañosas de la Península Ibérica (Yélamos, 2002), sin embargo hasta ahora no se había citado en concreto para Extremadura.

BIOLOGÍA: Si bien suele habitar en excrementos, nuestros ejemplares fueron capturados enterrados o bajo piedras.

• *Hister illigeri* Duftschmidt, 1805

MATERIAL ESTUDIADO: CLV-2: 30/03/05, 1 ex.; 24/04/05, 2 ex.

DISTRIBUCIÓN: Eurocentroasiática. Se conoce de toda la Península

Ibérica e Islas Baleares (Yélamos, 2002). Ya fue citado de Badajoz por Ubagón (1879) como *Hister sinuatus*.

BIOLOGÍA: Suele encontrarse en excrementos de cualquier tipo; si bien se ha capturado también bajo carroña y vegetales en descomposición (Viena, 1980; Yélamos, 2002). Nuestros especímenes, al igual que los ejemplares mencionados por Ubagón (1879), se recolectaron en heces de vacuno.

● ***Hister moerens*** Erichson, 1834

MATERIAL ESTUDIADO: CLV-2: 15/03/05, 2 ex.; 18/03/05, 1 ex.; 30/03/05, 1 ex.; 09/04/05, 1 ex.; 13/02/06, 1 ex.; 05/08/06, 1 ex. CLV-6: 06/11/06, 1 ex.

DISTRIBUCIÓN: Holomediterránea. En Europa se conoce de Francia, Italia, Portugal, España, Rumanía, Eslovenia y Georgia. Del norte de África se la conoce de Argelia, Marruecos y Túnez (Mazur, 2004). En Marruecos, Escalera (1914) la citó de Tánger y Tetuán. En España Fuente (1908) la mencionó primeramente de Sevilla y Pirineos orientales, añadiendo posteriormente (Fuente, 1925) Cádiz y La Palma. Se considera muy frecuente en la Península Ibérica (Yélamos, 2002).

BIOLOGÍA: La especie habita en excrementos de equino y bovino, especialmente estos últimos y más bien secos (Viena, 1980). Los ejemplares estudiados fueron capturados en heces de vacuno.

● ***Hister mediterraneus*** Lundgren, 1992

MATERIAL ESTUDIADO: CLV-2: 26/04/06, 1 ex.; 04/09/07, 1 ex. FDL-3: 08/07/07, 5 ex.

DISTRIBUCIÓN: Mediterránea suroccidental. Habita en Francia, Sicilia, Portugal, España, Argelia, Marruecos y Túnez (Viena, 1980; Mazur, 2004). En la Península Ibérica Fuente la conocía de Madrid, Ciudad Real y Portugal (1908, como *H. sordidus*), añadiendo posteriormente Segovia (Fuente, 1925). Se considera que habita la mitad occidental, más frecuente en el centro y sur (Yélamos, 2002); sin embargo no había sido citado expresamente para Extremadura.

BIOLOGÍA: Es muy poco conocida. Se ha capturado en excrementos, cadáveres o bajo piedras. Los especímenes de Cabeza la Vaca (CLV) fueron capturados con manga en una pradera o bajo piedras; mientras que los de Fuentes de León (FDL) fueron recolectados en una alberca ahogados.

● ***Atholus duodecimstriatus duodecimstriatus*** (Schrank, 1781)

MATERIAL ESTUDIADO: CLV-2: 20/04/05, 1 ex.; 24/04/05, 1 ex.; 04/05/05, 1 ex.; 11/07/05, 3 ex.; 11/09/05, 2 ex.; 09/07/06, 1 ex.; 05/08/06, 3 ex. CDL-5: 25/07/07, 2 ex. SDL-5: 27/12/06, 1 ex. SDL-7: 24/06/06, 2 ex.

DISTRIBUCIÓN: Paleártica. La subespecie nominal habita la región paleártica occidental. Muy abundante en la Península Ibérica e Islas Baleares (Yélamos & Ferrer, 1988). Ya fue citado de Badajoz por Ubagón (1879).

BIOLOGÍA: No es exigente; se encuentra en materia orgánica en descomposición, incluyendo hongos, fruta, excrementos... Se la ha capturado asociada a hormigas e incluso es atraída por el olor a carne descompuesta que emite el espádice de la Arácea *Dracunculus vulgaris* (Viena, 1980). Ubagón (1879) la recolectó debajo de la broza y en boñigas. Todos nuestros ejemplares fueron capturados en heces de vacuno, excepto uno que lo fue en heces de equino.

● ***Atholus bimaculatus*** (Linnaeus 1758)

MATERIAL ESTUDIADO: CLV-2: 11/09/05, 4 ex. CDL-5: 25/07/07, 1 ex.

DISTRIBUCIÓN: Prácticamente cosmopolita. Muy abundante en la geografía peninsular e Islas Baleares (Yélamos, 2002).

BIOLOGÍA: Se captura en cualquier tipo de materia orgánica en descomposición (Yélamos, 2002). Todos los especímenes reseñados fueron recolectados en heces de vacuno. Uno de los ejemplares de Cabeza la Vaca (CLV) resultó pertenecer al fenotipo "morio".

● ***Eretmotus ibericus*** Brisout de Barneville, 1866

MATERIAL ESTUDIADO: CLV-2: 18/09/07, 1 ex. CLV-5: 12/11/05, 10 ex.

DISTRIBUCIÓN: Endémica. Ya fue citado de Badajoz por Ubagón (1879), quien capturó un único ejemplar bajo la broza de la orilla de un arroyo. Fuente (1908, 1925) recoge esta cita, además de la de El Escorial (Madrid) y Ciudad Real. Actualmente se conoce de zonas montañosas del centro y sur de la Península Ibérica: Sierra de Guadarrama (Segovia, Madrid), Sierra de Córdoba (Córdoba), Sierra de Cazorla (Jaén) y Sierra Nevada (Granada) (Yélamos, 1992); además de Cabía en Burgos (Yélamos, 2002). Con nuestros ejemplares confirmamos la presencia de esta especie en las estribaciones occidentales de Sierra Morena (Badajoz).

BIOLOGÍA: Especie mirmecófila; en concreto se han encontrado en los nidos de hormigas de los géneros *Aphaenogaster* y *Lasius* (Yélamos, 2002). Ubagón (1879) capturó un único ejemplar bajo la broza a orillas del arroyo de los Calañeses. Nuestros ejemplares fueron también capturados en nidos de hormigas situados bajo piedras, si bien no hemos podido aún precisar la especie.

● ***Sternocoelis hispanus*** (Rosenhauer, 1856)

MATERIAL ESTUDIADO: CLV-2: 25/04/05, 1 ex. CLV-5: 03/12/05, 3 ex.

DISTRIBUCIÓN: Iberomagrebí. Presente en Portugal, España y Marruecos (Mazur, 2004). En el norte de África en concreto es conocida de las montañas del Rif y del Atlas Medio (Lackner & Yélamos, 2001). En la Península había sido citada por Fuente (1908) de Madrid, Ciudad Real, Cádiz y la Estremadura portuguesa (Cintra), añadiendo posteriormente la provincia de Málaga (Fuente, 1925). Actualmente se conoce con seguridad de las provincias de Madrid, Ávila, Albacete, Ciudad Real, Jaén, Málaga y Cádiz (Yélamos & Ferrer, 1988; Yélamos, 2002). Con nuestras capturas se cita por vez primera en Extremadura.

BIOLOGÍA: Especie mirmecófila. Nuestros especímenes fueron capturados efectivamente en hormigueros, bajo piedras. En ocasiones se ha encontrado en elevado número en nidos *Aphaenogaster senilis* Mayr, 1853 y *Aphaenogaster testaceopilosa* Luc. (Yélamos & Ferrer, 1988). Sin embargo esta última especie de hormiga se considera hoy día restringida a Argelia y Túnez (Gómez & Espadaler, 2007)

● ***Sternocoelis acutangulus*** (Lewis, 1887)

MATERIAL ESTUDIADO: CLV-2: 26/04/05, 1 ex. CLV-5: 03/12/05, 1 ex.

DISTRIBUCIÓN: Iberomagrebí. Especie descrita de Tánger; en Marruecos se conoce de distintas localidades del norte del país, montañas del Rif y Tánger, así como del Atlas Medio (Escalera, 1914; Lackner & Yélamos, 2001). Durante muchos años en la Península Ibérica solo se conoció de la provincia de Cádiz. En concreto fue citada por Fuente (1908) de Gibraltar (Cádiz). Con posterioridad se ha vuelto a capturar en Algeciras (Cádiz) (Yélamos & Ferrer, 1988; Yélamos, 2002). Recientemente su distribución se amplió a las provincias de Córdoba y Jaén (Ferrer & Castro, 2005). Con nuestras capturas ampliamos el área de distribución de la especie a Extremadura.

BIOLOGÍA: Esta especie, como todas las del género, es mirmecófila y se ha encontrado en nidos de *Aphaenogaster*; donde depreda a sus larvas (Yélamos & Ferrer, 1988). Los ejemplares capturados por nosotros también lo fueron en hormigueros bajo piedras, sin que hayamos podido precisar la especie de hormiga hasta el momento.

● ***Sternocoelis incisus*** (Schmidt, 1885)

MATERIAL ESTUDIADO: CLV-2: 05/03/05, 1 ex.

DISTRIBUCIÓN: Endémica. Fue descrita por Schmidt de España sin precisión y así fue recogida por Fuente (1908, 1925). Hasta ahora

sólo se había capturado en zonas montañosas del centro de la Península Ibérica; en concreto de la Sierra de Guadarrama, provincias de Segovia, Ávila y Madrid (Yélamos & Ferrer, 1988; Yélamos, 1993). Con posterioridad fue citada de la Sierra de Espuña en Murcia (Yélamos, 2002). Con nuestra captura extendemos a Extremadura la distribución de esta rara especie, en concreto a las estribaciones occidentales de Sierra Morena.

BIOLOGÍA: Como otras especies del género, también es mirmecófila, habitando nidos de *Aphaenogaster*. Nuestro espécimen fue capturado bajo una piedra.

Subfamilia Dendrophilinae

• *Kissister minimus* (Laporte, 1840)

MATERIAL ESTUDIADO: CLV-1: 27/09/06, 2 ex. CLV-2: 26/09/05, 12 ex.; 13/12/05, 1 ex.; 19/12/05, 2 ex.; 21/12/05, 6 ex.; 19/01/06, 1 ex.; 05/08/06, 2 ex.; 08/10/06, 1 ex. CLV-6: 04/01/05, 6 ex.; 26/10/06, 10 ex. CLV-11: 18/03/07, 5 ex. CLV-12: 25/12/06, 7 ex. CDL-2: 11/06/06, 1 ex. CDL-3: 04/03/07, 2 ex. SDL-5: 27/05/06, 1 ex.

DISTRIBUCIÓN: Mediterránea occidental. Habita toda Europa, Marruecos, Túnez, Argelia y Madeira (Vienna, 1980; Mazur, 2004), alcanzando por el norte los Países Bajos y Gran Bretaña. De Badajoz ya fue citada por Uhagón (1879) como *Carcinops corpusculus* Marseul, 1862, cita recogida por Fuente (1908, como *Carcinops minimus* Aubé, 1850) quien, además, la menciona de Ciudad Real, Córdoba, Sevilla, Málaga, Palma y Pirineos, además de diversas localidades de Portugal. Con posterioridad añade Zaragoza, Barcelona, Madrid y Cádiz (Fuente, 1925 como *Cissister minima*). En la actualidad se considera frecuente en todo el área peninsular, sobre todo en la zona suroccidental (Yélamos & Ferrer, 1988; Yélamos, 2002).

BIOLOGÍA: Es una especie que se asocia con frecuencia a nidos de hormigas del género *Lasius*, sobre todo en el litoral, aunque puede encontrarse bajo piedras, detritus y excrementos desecados y bajo cortezas de árboles (Vienna, 1980). Uhagón (1879) la considera frecuente en Abril y Mayo entre la broza, bajo las piedras y en boñigas. Asimismo se ha capturado en detritus de avenidas fluviales (Yélamos, 2002). Nuestros ejemplares fueron capturados en su mayoría bajo piedras y heces secas de vacuno.

• *Paromalus (Paromalus) flavicornis* (Herbst, 1792)

MATERIAL ESTUDIADO: CLV-5: 12/11/06, 20 ex.

DISTRIBUCIÓN: Paleártica occidental. Habita toda Europa, Argelia, Marruecos, Túnez, Irán, Afganistán y Madeira (Vienna, 1980; Mazur, 2004). Fuente (1908, 1925) la considera común en todos los Pirineos, Logroño, Madrid y distintas localidades portuguesas. De España hasta ahora se conocía casi exclusivamente de la mitad norte (Yélamos, 2002), con la provincia de Madrid como límite meridional; si bien existe una cita de Sierra Bermeja en la provincia de Málaga (Yélamos & Ferrer, 1988). Con esta primera cita para Extremadura se amplía considerablemente el área de distribución de la especie.

BIOLOGÍA: Esta especie habita típicamente bajo las cortezas de distintas especies de árboles muertos; álamo, sauce, encina, haya, nogal, pino de Alepo, pino marítimo y castaño (Vienna, 1980), con preferencia los de viejos parques y antiguos bosques; aunque también puede encontrarse en madera podrida y hongos (Alexander, 2002). Asimismo se ha capturado en nidos de aves y hormigas como *Lasius fuliginosus* Latr. y *Formica cunicularia* Latr. La larva depreda especies de escoltíidos (*Ips* sp., *Crypturgus pusillus* Gyll.) en sus galerías. También se ha capturado en galerías de bostríquidos (*Bostrichus* sp.) (Vienna, 1980).

Nuestros especímenes fueron capturados bajo la corteza de un álamo negro (*Populus nigra*) en compañía de algunos ejemplares del curculiónido *Hexarthrum capitulum* (Wollaston, 1858) de cuyas larvas se alimentarían.

Subfamilia Abraeinae

• *Chaetabraeus globulus* (Creutzer, 1799)

MATERIAL ESTUDIADO: CLV-2: 11/09/05, 1 ex.; 05/08/06, 2 ex.

DISTRIBUCIÓN: Eurosiberiana. Habita toda Europa, Crimea, Cáucaso, Turkestán, Afganistán y Siberia (Vienna, 1980). Fuente (1908, 1925) la citó de Barcelona, Ciudad Real, Cádiz, Bajos Pirineos y Baleares. Con posterioridad fue capturada en Málaga (Cobos, 1949) y Madrid (Dorado, 1991). Por tanto nuestros ejemplares suponen ampliar a Extremadura su área de distribución.

BIOLOGÍA: Poco exigente, puede aparecer en excrementos en todos los estadios de hidratación, prefiriendo los semisecos y secos. La mayor densidad poblacional se produce en dos picos, julio y septiembre (Dorado, 1991). También puede encontrarse bajo la corteza podrida de árboles (Vienna, 1980) y en vegetales en descomposición (Yélamos, 2002). Nuestros ejemplares fueron capturados en heces de vacuno.

• *Abraeus (Abraeus) perpusillus* (Marsham, 1802)

MATERIAL ESTUDIADO: CLV-2: 05/07/06, 1 ex.

DISTRIBUCIÓN: Euroturánica. Presente desde Marruecos hasta Asia Menor. En la Península ibérica muestra una distribución discontinua. Extrañamente Mazur (2004) no la menciona de la Península Ibérica, suponemos que por error. Fuente (1908, 1925) la cita de distintos puntos de los Pirineos (como *Abraeus globosus* Hoff.). En concreto se conocen capturas en las zonas montañosas de Gerona, Barcelona, Lérida y Huesca, Picos de Europa (Asturias), Los Ancares (Lugo), Sierra de Guadarrama (Madrid) y Algeciras (Cádiz), localidad esta última a nivel del mar (Yélamos & Ferrer, 1988; Yélamos, 2002). Con el ejemplar reseñado, primera cita para Extremadura, se amplía considerablemente el área de distribución de la especie.

BIOLOGÍA: La especie vive en la madera descompuesta de diversas especies de árboles como chopos, encinas y hayas (Yélamos, 2002), generalmente bosques antiguos o zonas adhesionadas (Alexander, 2002). Otros autores (Vienna, 1980) la relacionan también con diversos géneros de hormigas como *Formica cunicularia*, *Lasius fuliginosus* y *Camponotus* sp. También puede encontrarse en hongos como *Volvariella bombycina*, *Hypoxylon fuscum* y *Poliporus* sp. (Vienna, 1980). El único ejemplar mencionado fue capturado en una caries de nogal (*Juglans nigra*).

Subfamilia Saprinae

• *Saprinus (Saprinus) politus politus* Brahm, 1790

MATERIAL ESTUDIADO: CLV-2: 24/04/05, 1 ex.; 09/05/05, 1 ex.; 05/06/05, 9 ex. 25/10/05, 6 ex.; 17/05/06, 1 ex.; 19/06/06, 2 ex.; 21/06/06, 9 ex.; CLV-8: 20/06/06, 6 ex. CDL-3: 15/04/06, 1 ex.; 04/03/07, 1 ex.

DISTRIBUCIÓN: Eurocentroasiática. La subespecie nominal aparece distribuida por Europa y Asia Menor, hasta Siria, Irán y Afganistán (Mazur, 2004). En la Península Ibérica es abundante y está bien distribuida por toda su geografía (Yélamos & Ferrer, 1988; Yélamos, 2002). La subespecie *S. p. similis* Müller, 1900 es propia del norte de África, si bien se ha citado de Huesca y Zaragoza (Yélamos, 2002).

BIOLOGÍA: Habita fundamentalmente en excrementos y carroña, también en hongos podridos e incluso en espádice de *Dracunculus vulgaris* (Vienna, 1980). Nuestros ejemplares han sido capturados en restos de diferentes especies de animales: topo (*Talpa europaea*), águila calzada (*Hieraetus pennatus*) y perro (*Canis familiaris*); pero también en heces de perro, ganado vacuno y gineta (*Genetta genetta*) y más escasamente bajo piedras.

• *Saprinus (Saprinus) subnitescens* Bikharett, 1909

MATERIAL ESTUDIADO: CLV-2: 04/05/05, 2 ex.; 06/05/06, 1 ex.; 25/07/06, 1 ex.

DISTRIBUCIÓN: Paleártica occidental. Se considera que en la Península Ibérica es abundante y está bien distribuida por toda su geografía, salvo en las zonas montañosas del norte (Yélamos & Ferrer, 1988; Yélamos, 2002).

BIOLOGÍA: Habita tanto en cadáveres como en excrementos y vegetales en descomposición (Yélamos, 2002). Todos los ejemplares reseñados han sido capturados en carroña, concretamente de águila calzada, cerdo (*Sus scrofa domestica*) y gorrión común (*Passer domesticus*).

• ***Saprinus (Saprinus) georgicus*** Marseul, 1862

MATERIAL ESTUDIADO: CLV-2: 08/09/05, 1 ex.; 25/10/05, 1 ex. CLV-4: 19/06/06, 1 ex. CLV-8: 20/06/06, 3 ex. FDL-7: 19/07/07, 1 ex.

DISTRIBUCIÓN: Euroturánica. Fuente (1908) la citó primeramente de Barcelona, Palencia, Ciudad Real, Murcia, Andalucía, Sevilla y Pirineos, así como de distintos puntos de Portugal (como *Saprinus chalcites georgicus*), aunque posteriormente la indica de toda España y Baleares (Fuente, 1925). Hoy se considera muy frecuente y abundante en la geografía peninsular (Yélamos & Ferrer, 1988; Yélamos, 2002).

BIOLOGÍA: Nuestros especímenes han sido capturados en carroña de perro y culebra bastarda occidental (*Malpolon monspessulanus*), heces de vacuno y de perro, y también bajo piedras.

• ***Saprinus (Saprinus) deterrentus*** (Illiger, 1807)

MATERIAL ESTUDIADO: CLV-2: 25/10/05, 1 ex.; 03/07/06, 1 ex.

DISTRIBUCIÓN: Mediterránea occidental. En Europa se encuentra en Francia, Italia, Portugal, España, Grecia y Croacia (Mazur, 2004). En el norte de África ya la mencionó Escalera (1914) de distintas localidades de Marruecos, conociéndose además de Argelia y Túnez (Mazur, 2004). En la Península Ibérica se considera abundante y bien distribuida por toda su geografía (Yélamos & Ferrer, 1988; Yélamos, 2002).

BIOLOGÍA: Prefiere lugares arenosos, incluyendo playas. Puede encontrarse tanto en carroña como en excrementos; por otra parte es atraída por el olor a carne descompuesta que emite el espádice de la Arácea *Dracunculus vulgaris* (Vienna, 1980). De nuestros especímenes, el primero se capturó en carroña de perro y el segundo en una seta podrida (*Boletus* sp.)

• ***Saprinus (Saprinus) tenuistrius sparsutus*** Solskij, 1876

MATERIAL ESTUDIADO: CLV-2: 25/07/06, 4 ex.

DISTRIBUCIÓN: Eurocentroasiática. Fuente (1908, 1925) la citó únicamente de los Pirineos orientales (como *S. sparsutus*). Muy frecuente en toda la Península especialmente a baja altitud (Yélamos & Ferrer, 1988; Yélamos, 2002). La subespecie nominal habita en África nororiental.

BIOLOGÍA: Se encuentra principalmente en carroña, especialmente de peces y pequeños mamíferos; también en excrementos e incluso atraída por el olor del espádice de *Dracunculus vulgaris* (Vienna, 1980). Los cuatro ejemplares reseñados fueron capturados en los restos de un gorrión común.

• ***Saprinus (Saprinus) cruciatus*** (Fabricius, 1792)

MATERIAL ESTUDIADO: CLV-2: 02/07/08, 2 ex.

DISTRIBUCIÓN: Iberomagrebí. Se halla presente en Portugal, España, Argelia, Libia, Marruecos y Túnez (Mazur, 2004). Fuente (1908, 1925) la mencionó de Portugal, Cádiz, Cartagena (Murcia) y Cataluña; si bien estas dos últimas localizaciones son dudosas y precisan confirmarse. Se conoce de forma fehaciente de distintos puntos de Portugal (Ribatejo, Alto Alentejo, Estremadura y Algarve) y Andalucía (Málaga, Cádiz y Huelva) (Yélamos & Ferrer, 1988; Yélamos, 2002), pero hasta ahora no había sido citada de Extremadura.

BIOLOGÍA: Es conocida su preferencia por los cadáveres de reptiles, aunque no desdeña cualquier otro. También parece ser atraída

por las inflorescencias de Aráceas (Yélamos & Ferrer, 1988; Yélamos, 2002). Los dos ejemplares capturados lo fueron en carroña reciente de gineta.

• ***Saprinus (Saprinus) caeruleus*** (Hoffmann, 1803)

MATERIAL ESTUDIADO: CLV-2: 02/07/08, 1 ex.

DISTRIBUCIÓN: Paleártica. En la Península Ibérica fue citada específicamente para Badajoz por Uhagón (1879) como *Saprinus semipunctatus* (Fabricius 1792). Fuente (1908) recoge esta cita y añade las de Barcelona, Navarra, Logroño, Madrid, Cartagena, Baleares y Pirineos, así como diversas localidades portuguesas. Con posterioridad añade Guadalajara, Ciudad Real, Valencia, Alicante, Murcia y Cádiz (Fuente, 1925). Se considera hoy muy frecuente y abundante en la geografía peninsular (Yélamos, 2002). BIOLOGÍA: Suele vivir en carroña, sobre todo peces en descomposición, y madrigueras de roedores. También puede encontrarse en los espádices de *Dracunculus vulgaris* (Vienna, 1980). Uhagón (1879) la considera frecuente en Badajoz, siempre en animales muertos en descomposición. El único ejemplar capturado lo fue, junto a la especie anterior, en un cadáver reciente de gineta.

• ***Chalcionellus decemstriatus decemstriatus*** (Rossi, 1792)

MATERIAL ESTUDIADO: CLV-2: 04/05/05, 4 ex. CLV-8: 16/04/06, 1 ex.

DISTRIBUCIÓN: Eurocentroasiática. En Argelia, Marruecos y Túnez aparece reemplazada por *Ch. d. tingitanus* Reichardt, 1932 (Mazur, 2004); sin embargo la validez de este taxón está discutida (Yélamos, 2002). De la Península Ibérica fue citada por Uhagón (1879) de Badajoz como *Saprinus conjungens* Payk. 1798. Fuente (1908) añade las localidades de Logroño, Madrid, Ciudad Real, Sierra Nevada y Málaga. Se considera frecuente en la Península Ibérica y Baleares (Yélamos & Ferrer, 1988; Yélamos, 2002).

BIOLOGÍA: Suele habitar en excrementos, abonos y a veces en carroña (Vienna, 1980). Uhagón (1879) la considera rara en Badajoz y la encuentra bajo la broza. Todos los ejemplares reseñados fueron recolectados en heces de vacuno.

• ***Chalcionellus aemulus*** (Illiger, 1807)

MATERIAL ESTUDIADO: CLV-2: 05/08/06, 1 ex. CDL-5: 25/07/07, 1 ex. SDL-5: 21/05/06, 1 ex.

DISTRIBUCIÓN: Euroturánica. Presente en Bulgaria, Francia, Grecia, Italia, Portugal, España, Irán, Líbano, Turquía, Argelia, Egipto y Túnez (Mazur, 2004). En la Península Ibérica Fuente (1908) la mencionó de Ciudad Real, Altos Pirineos y Portugal, añadiendo posteriormente Huesca (Fuente, 1925). Se conocen además citas de Zamora (Salgado, 1985), León (Salgado, 1988), Gerona, Madrid, Cuenca, Albacete, Badajoz, Córdoba, Cádiz y Portugal (Yélamos & Ferrer, 1988).

BIOLOGÍA: Prefiere excrementos de bovino, sobre todo frescos; aunque también se puede hallar en cadáveres de pequeños animales (Vienna, 1980). Nuestros especímenes fueron recolectados en heces de vacuno.

• ***Hypocacculus (Hypocacculus) spretulus*** (Erichson, 1834)

MATERIAL ESTUDIADO: CDL-2: 04/05/05, 1 ex.; 05/06/05, 4 ex.; 11/07/05, 1 ex.; 10/09/05, 1 ex.; 11/09/05, 2 ex. 05/08/06, 1 ex. CDL-5: 15/07/07, 2 ex.

DISTRIBUCIÓN: Eurocentroasiática. Fuente (1908) recoge las citas sin especificar de España y Portugal, capturándola únicamente en Ciudad Real, añadiendo posteriormente Barcelona (Fuente, 1925). En España se conoce con seguridad de las provincias de Tarragona, Mallorca, Guadalajara, Segovia, Madrid, Valencia, Albacete, Cáceres, Córdoba, Almería, Málaga, Sevilla y Cádiz (Yélamos, 2002). Podemos ahora añadir la provincia de Badajoz.

BIOLOGÍA: Frecuenta los excrementos frescos y cadáveres de pequeños animales (Yélamos, 2002). Todos nuestros ejemplares fueron capturados en heces de vacuno y equino.

• *Hypocacculus (Hypocacculus) elongatulus elongatulus* (Rosenhauer, 1856)

MATERIAL ESTUDIADO: CDL-5: 25/07/07, 1 ex.

DISTRIBUCIÓN: Mediterránea occidental. Habita en Francia, Sicilia, Cerdeña, Portugal, España, Libia, Marruecos y Túnez (Mazur, 2004). En España, Fuente (1908, 1925) solo la mencionó de Ciudad Real y Cádiz. Hoy, aparte de esas dos provincias, se conoce de Tarragona, Madrid, Córdoba, Sevilla, Huelva y Cádiz (Yélamos, 2002). Por tanto el ejemplar capturado supone la primera cita para Extremadura de esta rara especie.

La subespecie válida *H. e. portusmagni* (Coquerel, 1859) fue señalada por Schmidt de Casablanca (Marruecos) y sin precisión de España. Estas citas fueron posteriormente recogidas por Fuente (1908 y 1925) y por Escalera (1914) quien añade las localizaciones de Melilla y Mogador. La subespecie no ha sido confirmada en la Península y para Vienna (1980) probablemente se encuentre únicamente en África septentrional, de donde se conoce de Libia, Marruecos y Túnez (Mazur, 2004).

BIOLOGÍA: Prefiere excrementos secos (Vienna, 1980). El único ejemplar reseñado fue capturado cribando la arena de la orilla del Río Ardila.

Conclusiones

Hemos obtenido datos correspondientes a 29 especies de Histéridos de la Sierra de Tudía (Badajoz). Esta cifra supone el 18 % del número de especies conocidas en España añadiendo, al menos, 13 nuevas citas para Extremadura. Por tanto se ha ampliado considerablemente la distribución de muchas de ellas hacia el oeste. Sin embargo en el único estudio conocido específicamente para Badajoz, Uhagón (1879) capturó algunas especies que nosotros aún no hemos podido localizar. Estas especies son las siguientes: *Hister bissexstriatus* Fabricius, 1801; *Tribalus scaphidiformis* (Illiger, 1807); *Saprinus acuminatus* (Fabricius, 1798) (como *S. subnitidus* Marseul, 1855) y *Acritus minutus* (Herbst, 1792). Contando con estas cuatro, que obviamente requieren confirmación, el número de especies ascendería a 33, cifra nada despreciable que roza el 20 % del total de la fauna ibérica. Esperemos que futuros muestreos incrementen aún más el número de especies conocidas.

En cuanto a la composición de esta fauna por regiones geográficas, encontramos que las especies de distribución reducida (ibero-magrebíes, sudmediterráneas y mediterráneas occidentales) representan en la Sierra de Tudía el 31% del total y las endémicas el 6,9%. Las de amplia distribución, entendiéndose por tales a las paleárticas, holárticas, eusiberianas, holomediterráneas, eurocentroasiáticas y euroturánicas, constituyen el 58,6 % del total. Las cosmopolitas o casi cosmopolitas, representan el menor porcentaje, un 3,45%. Estos datos van en consonancia con los generalmente admitidos para la fauna ibérica, con cifras ligeramente mayores en nuestra zona para las especies de distribución reducida; un 31% frente a un 24% para la fauna iberobaleár. Si contamos los endemismos, un 38% frente a un 29% (Yélamos, 2002).

Agradecimiento

Agradecemos a Miguel A. Alonso-Zarazaga y a Manuel Sánchez Ruiz las determinaciones de los curculiónidos citados en el texto, así como la amabilidad y gentileza que han tenido al revisar el texto, lo cual, sin duda, ha contribuido a mejorarlo.

In Memoriam

El veintidós de junio de 2008 fallecía en el hospital de Algeciras nuestro gran amigo y colega Juan de Ferrer Andreu. Tenía el presente trabajo prácticamente terminado y, según nos dijo, le hacía una gran ilusión verlo publicado, por ello nos hemos apresurado a terminarlo. Este artículo póstumo supone una de las pocas cosas que únicamente podemos hacer ya por él.

Resumir en unas líneas lo que ha supuesto nuestro amigo Juan de Ferrer en la entomología española es una tarea ciertamente complicada. No es fácil encontrar las palabras justas que definan lo que Juan hizo en más de 70 años de actividad entomológica. Prácticamente no existe entomólogo español ni europeo que no haya mantenido correspondencia con él, dominaba muchas familias de coleópteros y dedicó la mayor parte de su vida al estudio de los Histéridos. Todos acudíamos a él para buscar información bibliográfica, consejos de entomología general y ejemplares para examinar. Con una amabilidad y gentileza difícilmente superables, nos atendía siempre, incluso en los últimos años, que para él no fueron fáciles. Publicó poco si se quiere, quizás por modestia, pero su trabajo originó centenares de artículos en los que, aunque escritos por otros, se agradecía a Juan de Ferrer su colaboración. Existen por ello muchos taxones denominados "*ferreri*" o "*deferreri*" en su honor y que ahora no nos parece el momento de detallar.

Los que tuvimos la suerte de conocerlo personalmente y de tener con él largas charlas de los más variados temas, sabemos que hemos perdido ante todo un gran amigo, un caballero en todos los órdenes de la vida. La entomología, que desgraciadamente se convierte a veces en un campo de batalla dialéctico, ha perdido a un gran hombre cuyo ejemplo debería cundir en muchos entomólogos. Juan de Ferrer, el **Caballero de la Entomología**, nos ha dejado, pero su semilla ha prendido en muchos de nosotros, los que le teníamos por maestro.

Sería deseable que plumas mucho más autorizadas que las nuestras, elaboraran una biografía de tan querido e ilustre personaje, al estilo de la que magistralmente se escribió sobre su gran amigo Anselmo Pardo Alcaide (López-Colón & Baena, 2005).

Querido amigo, jamás te olvidaremos, descansa en paz.

Bibliografía

- ALEXANDER, K.N.A. 2002. *The invertebrates of living and decaying timber in Britain and Ireland: a provisional annotated checklist*. English Nature Research Reports 467, English nature. Peterborough.
- BLANCO VILLERO, J. M. & J. A. SÁEZ BOLAÑO 2007. Scarabaeoidea (Coleoptera) de la Sierra de Tudía (Badajoz, Extremadura, España): I. Familia Lucanidae. *Boln. 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. *Boln. S.E.A.*, **41**: 347-357.
- COBOS, A. 1949. Datos para el catálogo de los Coleópteros de España. Especies de los alrededores de Málaga. *Bol. R. Soc. esp. Hist. Nat.*, **47**: 577-579.
- DORADO MONTERO, F.R. 1989. Notas sobre algunos histéricidos del norte de España (Col. Histeridae). *Bol. Gr. Ent. Madrid*, **4**: 49-53.
- DORADO MONTERO, F.R. 1991. Estudio ecológico de *Chaetabraeus globulus* (Creutzer) y *Acritus nigricornis* Hoffman (Coleoptera: Histeridae). *Elytron Suppl.*, **5**(1): 249-256.
- ESCALERA, M.M. DE LA 1914. *Los Coleopteros de Marruecos*. Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales. Serie Zoológica, nº II. Madrid. 554 pp.
- FERRER ANDREU, J. & A. CASTRO LUQUE 2005. Nuevas localizaciones de algunos Coleoptera Histeridae en la Península Ibérica. *Boln. S.E.A.*, **36**: 348.
- FUENTE, J.M. DE LA 1908. Sinopsis de los Histéricidos de España, Portugal y Pirineos. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, **7**(8-10): 165-225.
- FUENTE, J.M. DE LA 1925. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Bol. Soc. Ent. España*, **8**(2-5): 55-96.
- GÓMEZ, F. & X. ESPADALER 2007. Género *Aphaenogaster*. Mayr, 1853. <http://www.hormigas.org/xGeneros/Aphaenogaster>. [acceso, julio 2008].
- LACKNER, T. & T. YÉLAMOS 2001. Contribution to the knowledge of the Moroccan fauna of *Sternocoelis* Lewis, 1888 and *Eretmotus* Lacordaire, 1854 (Coleoptera: Histeridae). *Zapateri*, **9**: 99-102.
- LÓPEZ-COLÓN, J. I. & M. BAENA 2005. *Anselmo Pardo Alcaide. Una vida dedicada a la entomología*. Consejería de Cultura. Ciudad Autónoma de Melilla. 197 pp.
- MAZUR, S. 2004. Family Histeridae. pp. 68-102. In: I. Löbl & A. Smetana (eds.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, vol. 2. Strenstrup: Apollo Books, 942 pp.
- SÁEZ BOLAÑO, J.A. & J.M. BLANCO VILLERO 2006. Primera cita de *Trox (Trox) perrisii* (Fairmaire, 1868) (Coleoptera: Trogiidae) para Extremadura (España). *Boln. S.E.A.*, **39**: 292.
- 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 Malachiiidae Fleming, 1821 (Coleoptera, Cleroidea). *Boln. S.E.A.*, **41**: 407-412.
- SÁEZ BOLAÑO, J., J.M. BLANCO VILLERO, P. BAHILLO DE LA PUEBLA & J.I. LÓPEZ-COLÓN 2008. Primer registro de *Metoecus paradoxus* (Linnaeus, 1761) (Coleoptera, Rhipiphoridae) para Extremadura (España). *Boln. S.E.A.*, **42**: 457-458.
- SALGADO, J.M. 1985. Datos de histéricidos (Col. Histeridae) en zonas limítrofes a las lagunas de Villafáfila (Zamora). *Actas II Congreso Ibérico de Entomología*. Lisboa. I: 319-328.
- SALGADO, J.M. 1987. Datos nuevos o interesantes sobre Histeromorfos (Col. Histeridae) de la provincia de León. *Actas III Congreso Ibérico de Entomología*. Granada: 311-322.
- UHAGÓN, S. DE 1879. Coleópteros de Badajoz. Segunda parte. *An. Soc. esp. Hist. nat.*, **8**: 187-216.
- VIENNA, P. 1980. *Coleoptera Histeridae*. In *Fauna d'Italia*, vol. 16. Calderini, Bologna. 386 pp.
- YÉLAMOS, T. 1992. Revisión del género *Eretmotus* Lacordaire, 1854 (Coleoptera: Histeridae). *Eos*, **68**(1): 7-27.
- YÉLAMOS, T. 1993. Los *Sternocoelis* Lewis, 1888 de la Península Ibérica (Coleoptera: Histeridae). *Bol. Asoc. esp. Entom.*, **17**(2): 149-164.
- YÉLAMOS, T. 2002. *Coleoptera, Histeridae*. En *Fauna Ibérica*, vol. 17. Ramos, M.A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 411 pp.
- YÉLAMOS, T. & J. DE FERRER 1988. Catálogo preliminar de los Histéricidos de la fauna ibero-balear (Coleoptera, Histeridae). *Graellsia*, **44**: 159-199.