

## CLEROIDEA DE LA SIERRA DE TUDÍA (BADAJOZ, EXTREMADURA, ESPAÑA). I: FAMILIAS CLERIDAE LATREILLE, 1802, PRIONOCERIDAE LACORDAIRE, 1857 Y MALACHIIDAE FLEMING, 1821 (COLEOPTERA, CLEROIDEA)

José Sáez Bolaño<sup>1</sup>, José Manuel Blanco Villero<sup>2</sup>, Pablo Bahillo de la Puebla<sup>3</sup>  
& José Ignacio López-Colón<sup>4</sup>

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

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

<sup>3</sup> Ibaizabal, 1-1°C; E-48901 Baracaldo (Vizcaya) – pbahillo@irakasle.net

<sup>4</sup> Plaza de Madrid, 2-1°D; E-28529 Rivas-Vaciamadrid (Madrid) – LOPEZICOLON@terra.es

**Resumen:** Se estudian los coleópteros de las familias Cleridae, Prionoceridae y Malachiidae presentes en la Sierra de Tudía (Badajoz, sur de España). Para cada especie tratada se indican los lugares y datos de captura y se hace referencia a su distribución mundial y peninsular. En total se han localizado veintitrés especies en el área de estudio: 15 Malachiidae, 1 Prionoceridae y 7 Cleridae.

**Palabras clave:** Coleoptera, Cleroidea, Cleridae, Prionoceridae, Malachiidae, faunística, Sierra de Tudía, Badajoz, Extremadura, España.

**Cleroidea of the Sierra de Tudía (Badajoz, Extremadura, Spain). I: Families Cleridae Latreille, 1802, Prionoceridae Lacordaire, 1857 and Malachiidae Fleming, 1821 (Coleoptera, Cleroidea)**

**Abstract:** The Cleridae, Prionoceridae and Malachiidae of Sierra de Tudía (Badajoz, southern Spain) are here studied. For each species we give the localities and other collecting data, as well as their world and Iberian distribution. Twenty-three species have been catalogued in the area: 15 Malachiidae, 1 Prionoceridae and 7 Cleridae.

**Key words:** Coleoptera, Cleroidea, Cleridae, Prionoceridae, Malachiidae, faunistics, Sierra de Tudía, Badajoz, Extremadura, Iberian Peninsula.

### Introducción

La superfamilia Cleroidea fue establecida por Böving & Craighead (1931) basándose en el estudio de caracteres larvarios e incluyendo varias familias que actualmente están fuera de esta agrupación. El primer autor en definir la superfamilia en el sentido actual fue Crowson (1955), después de eliminar de la superfamilia propuesta por Böving & Craighead las familias Dermestidae, Passandridae, Bothrideridae y Ciidae.

El sistema de familias y subfamilias incluidas en Cleroidea (*sensu* Crowson, 1955 y posteriores) ha sido objeto de discusión en los últimos 40 años (desde Crowson, 1964). Kolibáč (1997 y 1999) reconoce tres líneas filogenéticas en el seno de la superfamilia: Trogossitidae, Cleridae y Melyridae. Aún hoy en día, existen fuertes discrepancias entre los autores en la reordenación interna de los táxones supragenéricos en el seno de esta superfamilia, existiendo notables diferencias en las clasificaciones adoptadas por los diversos autores. A lo largo de la historia de la superfamilia, las diferencias principales se ha centrado, sobre todo, en las relaciones filogenéticas que se establecen entre los taxa de rango superior alrededor de la familias Trogossitidae y Melyridae (Crowson, 1964 y 1970; Barron, 1971; Šlipiński, 1992) y, en menor medida, también en la familia Cleridae (Kolibáč, 1997). Estas diferencias son debidas a que, por un lado, la mayor parte de los autores han fundamentado sus táxones en diferencias más que en apomorfias y, por otro lado, a que no todos los autores se han basado en el estudio del mismo tipo de caracteres, ya que algunos han dado preferencia a caracteres larvarios, mientras que otros han dado

preponderancia a caracteres imaginales, obteniéndose distintas relaciones filogenéticas en función del tipo de caracteres empleados en los análisis, tal y como demuestra Kolibáč (1999).

Debido a lo incierto de los emplazamientos sistemáticos propuestos por Crowson (1955, 1964 y 1970), los autores más modernos recogen parcialmente las propuestas de este autor. Una síntesis adecuada de la ordenación sistemática en el seno de la superfamilia Cleroidea se encuentra en Lawrence & Newton (1995), aunque esta ordenación ha sido matizada por Kolibáč (1999 y 2003), elevando a la categoría de familia las subfamilias de Melyridae [*sensu* Lawrence & Newton (1995)], independizando la familia Thanerocleridae (hasta entonces considerada subfamilia de Cleridae) y definiendo la familia Metaxinidae. Sin embargo este último autor considera que Acanthocnemidae Crowson, 1964 es una subfamilia de Melyridae.

Seguimos la ordenación de Kolibáč (1999 y 2003), según la cual la superfamilia Cleroidea estaría integrada por las siguientes familias Phloiophilidae Kiesenwetter, 1863, Trogossitidae Latreille, 1802, Thanerocleridae Chapin, 1924, Chaetosomatidae Crowson, 1952, Cleridae Latreille, 1802, Phycosecidae Crowson, 1952, Prionoceridae Lacordaire, 1857, Melyridae Leach, 1815, Gietellidae Constantin & Menier, 1987, Malachiidae Fleming, 1821, Dasytidae Laporte, 1840 y Metxinidae, Kolibáč, 2003.

Recientemente, Mayor (2007) considera los Acanthocnemidae Crowson, 1964 con el rango de familia; por el contrario la hasta ahora familia Gietellidae Constantin &

Menier, 1987 es considerada como subfamilia de Dasytidae, que es como inicialmente fue descrita.

Siguiendo con la línea de trabajo iniciada por dos de los autores (J.M.B.V y J.A.S.B), en orden a inventariar la fauna de la Sierra de Tudia (Badajoz, Extremadura), en el presente artículo afrontamos el estudio de los representantes de las familias Cleridae, Prionoceridae y Malachiidae localizados en el área de estudio. El resto de las familias de la superfamilia Cleroidea serán estudiadas en trabajos futuros. Las características de la zona estudiada se han indicado en Blanco Villero & Sáez Bolaño (2007).

## Material y método

El presente estudio se circunscribe al área geográfica de la Sierra de Tudia, en la provincia de Badajoz, Comunidad Autónoma de Extremadura (Suroeste de España).

Todos los registros que se presentan en este artículo son el resultado de capturas realizadas durante los últimos tres años, principalmente por José Sáez Bolaño y en menor medida por C. Sáez Tosso, M. L. Tosso Carreras, S. Lambert Fabián y J. M. Blanco Villero.

Los maláquidos han sido recolectados utilizando la manga entomológica y el paraguas japonés, excepto unos pocos ejemplares, capturados al ser atraídos por las luces del alumbrado doméstico.

Los cléridos han sido capturados utilizando manga entomológica, revisando carroñas o bien atraídos por luces del alumbrado doméstico, según las diferentes especies.

Para cada especie localizada en el área de estudio, se relacionan las localidades y fechas de captura así como el número de ejemplares recolectados en cada ocasión. Además, se aportan datos referidos al modo de vida de cada taxon en el área de estudio y se hace una valoración general del área de distribución de cada especie tratada a partir de los datos previamente publicados.

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

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

## Resultados

### Familia Malachiidae Fleming, 1821

Aunque los autores anglosajones (Crowson, 1955, 1964 y 1970; Laurence & Newton, 1995) consideran a los maláquidos como integrantes de una subfamilia incluida en la familia Melyridae Laech, 1815, trabajos más recientes basados en el estudio de caracteres imaginales y larvarios (Kolibáč, 1999 y 2003) determinan la consideración de los maláquidos con el rango taxonómico de familia. Plata Negrache & Santiago Hernández (1987 y 1990) ya consideraron a estos coleópteros como una familia independiente, dentro de los Cleroidea. Posteriormente Plata Negrache (2002) asume el modelo de clasificación seguido por los autores anglosajones, expresando serias reticencias para dicha consideración taxonómica y asumiendo el rango de subfamilia únicamente en aras a evitar complicaciones a la hora de incluir los datos de su obra en bases de datos internacionales. Recientemente Adrien J. Mayor (Mayor, 2007) la ha elevado definitivamente a la categoría de familia. A la vista de las opiniones expresadas, y tomando en consideración los completos estudios de Kolibáč (1999,2000),

asumimos la opinión mayoritaria de los estudiosos de este singular grupo de coleópteros según la cual los maláquidos constituyen una familia independiente de los Melyridae Leach, 1815.

### 1. *Axinotarsus marginalis* (Laporte, 1840)

MATERIAL ESTUDIADO: Los Cortinales. Cabeza la Vaca, 13/05/2007, 1 ex.; 14/05/2007, 4 ex.; 15/05/2007, 6 ex.; 16/05/2007, 3 ex.; 19/05/2007, 1 ex.; La Cumbre. Cabeza la Vaca, 03/06/2007, 10 ex.; Rivera del Montemayor. Fuentes de León.; 06/05/2007, 24 ex.; San Antonio. Fuentes de León, 10/06/2007, 11 ex.

COMENTARIO: Esta especie coloniza toda Europa, llegando su área de distribución hasta el Cáucaso. En la Península Ibérica se halla repartida por doquier (Fuente, 1931; Pardo-Alcaide, 1971; Plata Negrache & Santiago Hernández, 1990). Ya había sido citada de Badajoz por Uhagón (1879).

En el área de estudio es muy frecuente durante el mes de mayo, especialmente en zonas cubiertas de gramíneas.

### 2. *Attalus (Attalus) anticus* Kiesenwetter, 1866

MATERIAL ESTUDIADO: Los Cortinales. Cabeza la Vaca, 19/07/200, 1 ex.; Cabeza la Vaca, 01/06/2007, 1 ex.

COMENTARIO: Endemismo ibérico que parece colonizar la mitad meridional de la península (Fuente, 1931; Plata Negrache & Santiago Hernández, 1990). Fue citado de Las Hurdes (Cáceres) por Uhagón (1900) y hasta la fecha no se conocían citas de Badajoz. De los dos ejemplares que se recogen en este trabajo; uno de ellos, un macho, fue capturado vareando un alcornoque (*Quercus suber*), el otro, una hembra, fue capturada de la misma manera, pero en un olivo (*Olea europaea*).

### 3. *Attalus (Attalus) cyaneus* (Fabricius, 1787)

MATERIAL ESTUDIADO: Los Cortinales. Cabeza la Vaca, 22/07/2007, 14 ex.

COMENTARIO: La especie coloniza el mediterráneo occidental, habiendo sido registrada de Italia, Sicilia, Cerdeña, Francia, España, Malta (Constantin, 2004) Túnez y Argelia. En la Península Ibérica sólo se había registrado hasta el momento de Cataluña (Plata Negrache & Santiago Hernández, 1990). La cita que aportamos amplía considerablemente su distribución ibérica.

Los ejemplares fueron capturados sobre encina (*Quercus ilex*), con una notable desproporción entre sexos, se capturaron dos machos y 12 hembras, todas ellas grávidas.

### 4. *Attalus (Antholinus) elzeari* Uhagón, 1901

MATERIAL ESTUDIADO: Los Cortinales. Cabeza la Vaca, 22/04/2006, 1 ex.; Los Barrancos. Calera de León, 27/05/2007, 1 ex.; Rivera del Montemayor. Fuentes de León, 06/05/2007, 1 ex.

COMENTARIO: La especie ha sido registrada en España, Córcega, Cerdeña, Argelia y Marruecos (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990; Mayor, 2007). Ocupa la mayor parte de la geografía peninsular, aunque faltan registros de de la cornisa cantábrica y de Portugal (Fuente, 1931; Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). Ya había sido citada de Badajoz por Uhagón (1901).

### 5. *Attalus (Antholinus) varitarsis* (Kraatz, 1862)

MATERIAL ESTUDIADO: Cabeza la Vaca, 05/05/2006, 1 ex.

COMENTARIO: Coloniza todo el mediterráneo occidental, habiéndose registrado en Portugal, España, Francia, Islas Baleares, Cerdeña, Sicilia, Túnez, Argelia y Marruecos (Plata Negrache & Santiago Hernández, 1990). En la Península Ibérica se halla ampliamente repartido, pero no se conocen registros del cuadrante noroccidental (Uhagón, 1901; Fuente, 1931; Plata Negrache & Santiago Hernández, 1990). De Badajoz fue ya citada por Uhagón (1900). El ejemplar fue capturado con manga en una pradera.

### 6. *Attalus (Abrinus) limbatus* (Fabricius, 1798)

MATERIAL ESTUDIADO: Los Cortinales. Cabeza la Vaca, 04/03/2005, 2 ex.; 27/03/2005, 1 ex.; 05/04/2005, 1 ex.; 09/04/2007, 1 ex.; 26/04/2007, 6 ex.; 30/05/2007, 1 ex.; Cabeza la Vaca, 11/05/2006, 1 ex.; La Butrera. Cabeza la Vaca, 19/04/2006, 1 ex.; 01/05/2006, 5

ex.; El Labrado. Calera de León, 29/04/2007, 30 ex.; Cerro Morote. Fuentes de León, 28/04/2007, 30 ex.

COMENTARIO: Existen registros de este maláquido en Argelia, Marruecos, España y Portugal (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). Coloniza el tercio meridional de la Península Ibérica, donde parece ser frecuente (Uhagón, 1900; Fuente, 1931; Pardo Alcalde, 1960). Ya había sido registrado en Badajoz por Uhagón (1879, 1900) como *Attalus ulicis* Er.

En el área de estudio es una especie frecuente de entre marzo y mayo, pero especialmente en el mes de abril. Algunos de los ejemplares citados se han capturado vareando retama blanca (*Lygos monosperma*) y *Quercus* sp.; mientras que otros lo han sido sobre compuestas amarillas y escobones (*Cytissus scoparius*).

### 7. *Cyrtosus cyanipennis* (Erichson, 1840)

MATERIAL ESTUDIADO: Los Cortinales. Cabeza la Vaca, 22/04/2005, 1 ex.; 26/04/2005, 1 ex.; 01/05/2005, 4 ex.; 15/05/2005, 1 ex.; 21/05/2005, 1 ex.; 24/04/2006, 2 ex.; 26/04/2006, 1 ex.; 22/04/2007, 1 ex.; 17/05/2006, 2 ex.; 19/05/2007, 2 ex.; 31/05/2007, 1 ex.

COMENTARIO: La especie ha sido registrada en Portugal, España, Francia, Italia y Argelia (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). En la Península Ibérica es un maláquido ampliamente repartido, aunque parece faltar de la cornisa cantábrica. Ya había sido registrada con anterioridad de Badajoz (Uhagón, 1901). Todos los ejemplares capturados en el marco del presente estudio han sido recolectados mediante manga en gramíneas.

### 8. *Clanoptilus abdominalis* (Fabricius, 1798) ssp. *limbifer* (Kiesenwetter, 1850)

MATERIAL ESTUDIADO: Los Cortinales. Cabeza la Vaca, 06/05/2006, 1 ex.; El Labrado. Calera de León, 07/05/2006, 2 ex.; El Chaparral de Murillo. Segura de León, 29/04/2006, 2 ex.

COMENTARIO: Existen registros de la especie procedentes de Marruecos, Argelia, Siria, Afganistán, Francia, Islas Baleares, España y Portugal (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). En la Península Ibérica está muy extendida, faltando, al parecer, registros de la cornisa cantábrica (Uhagón, 1901; Fuente, 1931, Pardo Alcalde, 1968; Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). Ya se había citado procedente de Badajoz por Uhagón (1879) como *Malachius coeruleus* var. *limbifer*. Los ejemplares reseñados en el presente estudio han sido capturados sobre jara pingosa (*Cistus ladanifer*), vareando *Quercus* sp. o mediante manga en gramíneas.

La subespecie *C. abdominalis limbifer* parece restringida a Francia, Portugal y España; mientras que la nominal se distribuye por el norte de África, Afganistán y Siria. Aún existe una tercera subespecie, *A. abdominalis rufimanus* Kocher, 1954, presente exclusivamente en Marruecos (Mayor, 2007).

### 9. *Clanoptilus marginellus* (Olivier, 1790)

MATERIAL ESTUDIADO: Los Cortinales. Cabeza la Vaca, 03/05/2005, 1 ex.; 13/05/2006, 1 ex.; Rivera del Montemayor. Fuentes de León, 06/05/2007, 1 ex.

COMENTARIO: Especie de amplia distribución, que coloniza la cuenca mediterránea, progresando hasta Centro Europa y alcanzando Asia Menor (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). Ocupa toda la Península Ibérica, siendo uno de los maláquidos más comunes de nuestra fauna. Fue citado de Badajoz por Uhagón (1901). Los ejemplares registrados en el área de estudio han sido recolectados mediante manga en gramíneas.

### 10. *Clanoptilus spinosus* (Erichson, 1840)

MATERIAL ESTUDIADO: Los Cortinales. Cabeza la Vaca, 20/04/2006, 1 ex.; 26/04/2006, 1 ex.; El Venticuatro. Segura de León, 15/04/2007, 1 ex.

COMENTARIO: Uno de los maláquidos ibéricos más comunes, que coloniza la cuenca mediterránea europea y el norte de África (Pardo Alcaide, 1968; Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). Los ejemplares que se citan en este trabajo han sido capturados con manga en gramíneas.

### 11. *Cordilepherus oberthuerii* (Uhagón, 1879)

MATERIAL ESTUDIADO: Los Cortinales. Cabeza la Vaca, 27/04/2006, 1 ex.; 1/05/2006, 1 ex.; 03/05/2007, 1 ex.; El Cerro de San Antonio. Segura de León, 29/04/2006, 6 ex.; 03/05/2007, 1 ex.; Cerro Morote. Fuentes de León, 28/04/2007, 1 ex.

COMENTARIO: Los ejemplares que se citan en el presente trabajo han sido capturados manguendo gramíneas, sobre jaguarzo morisco (*Cistus salvifolius*) y escobones (*Cytissus scoparius*); incluso, un ejemplar fue capturado por la noche, atraído por la luz artificial. Fue descrita por Uhagón (1879) a partir de una pareja capturada en Olivenza (Badajoz). Este endemismo ibérico coloniza, al menos, los dos tercios meridionales de la Península Ibérica, faltando, al parecer, en la cornisa cantábrica y Galicia (Fuente, 1931; Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990).

### 12. *Colotes (Homoeodipnis) javeti* (Jacquelin du Val, 1852)

MATERIAL ESTUDIADO: Los Cortinales. Cabeza la Vaca, 21/07/2007, 4 ex.

COMENTARIO: Los cuatro ejemplares citados fueron recolectados vareando *Quercus suber*.

Este táxon coloniza la cuenca mediterránea, habiéndose registrado en Italia, Francia, España, Portugal, Marruecos, Túnez, Argelia y Egipto. En la Península Ibérica parece ampliamente repartido, aunque no se conocen registros de la cornisa cantábrica ni de Galicia, donde podría faltar (Fuente, 1931; Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). Ya había sido registrada previamente de Badajoz por Uhagón (1879) que la capturó sobre terebinto (*Pistacia terebinthus*).

### 13. *Charopus rotundatus* Erichson, 1840

MATERIAL ESTUDIADO: Los Cortinales. Cabeza la Vaca, 17/04/2005, 1 ex.

COMENTARIO: El único ejemplar capturado lo ha sido por medio de manga en una pradera.

Esta especie coloniza el Mediterráneo occidental, conociéndose registros en Córcega, Sicilia, Islas Baleares, España, Portugal, Túnez y Argelia. Parece ocupar toda la Península Ibérica (Uhagón, 1900; Fuente, 1931; Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). Ya fue citada por Uhagón (1879) en Badajoz.

### 14. *Hypebaeus (Hypebaeus) pius* Kiesenwetter, 1866

MATERIAL ESTUDIADO: Los Cortinales. Cabeza la Vaca; 06/05/2005, 1 ex.; 11/05/2005, 1 ex.; 20/05/2005, 1 ex.; 02/03/2006, 1 ex.; 12/04/2006, 1 ex.; 22/04/2006, 1 ex.; 01/05/2006, 1 ex.; 04/05/2006, 1 ex.; 05/06/2006, 1 ex.; 12/07/2006, 1 ex.; 25/04/2007, 2 ex.; 26/04/2007, 1 ex.; 16/05/2007, 1 ex.; 19/05/2007, 1 ex.; Cerro Morote. Fuentes de León, 28/04/2007, 2 ex.; Rivera del Montemayor. Fuentes de León, 20/05/2007, 1 ex.

COMENTARIO: Los ejemplares aparecen por doquier durante los meses de abril y mayo, bajo piedras, vareando diversas especies vegetales e incluso algunos ejemplares han sido atraídos por las luces del alumbrado doméstico.

Coloniza la mitad meridional de España y Portugal, alcanzando las Islas Baleares. La especie ya había sido registrada de Cáceres (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990), pero no de Badajoz.

### 15. *Hypebaeus (Alloceps) albifrons albifrons* (Fabricius, 1775)

MATERIAL ESTUDIADO: Los Cortinales. Cabeza la Vaca., 11/07/2007, 1 ex.; 22/07/2007, 1 ex.; La Cumbre. Cabeza la Vaca, 03/06/2007, 9 ex.; Cabeza la Vaca, 01/06/2007, 2 ex.; San Antonio. Fuentes de León, 10/06/2007, 5 ex.; Cerro de San Antonio. Segura de León, 24/06/2007, 3 ex.

COMENTARIO: La mayoría de los ejemplares registrados en el área de estudio han sido recolectados vareando diversas especies de *Quercus*, exceptuando dos en olivo (*Olea europaea*).

Se conoce la presencia de este pequeño maláquido en Francia, Islas Baleares, Península Ibérica, Argelia y Marruecos. En España aparece ampliamente repartido (Fuente, 1931; Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990), aunque hasta la fecha no

había sido citado en Extremadura. En el Atlas marroquí habita la subespecie *H. a. atlasicus* Evers, 1966.

### Familia Prionoceridae Lacordaire, 1857

#### 16. *Lobonyx aeneus* (Fabricius, 1787)

MATERIAL ESTUDIADO: La Butrera. Cabeza la Vaca, 19/04/2006, 4 ex.; Cabeza la Vaca, 22/04/2006, 2 ex.; Los Cortinales. Cabeza la Vaca, 18/04/2005, 1 ex.; 23/04/2005, 6 ex.; 01/05/2005, 4 ex.; 12/05/2005, 1 ex.; 01/05/2006, 3 ex.; La Pedrera. Cabeza la Vaca, 14/05/2005, 5 ex.; El Labrado. Calera de León. 15/04/2006, 2 ex.; 29/04/2007, 6 ex.; Rivera del Montemayor. Fuentes de León. 06/05/2007, 1 ex.; Cerro Morote. Fuentes de León, 28/04/2007, 6 ex.; Fuentes de León, 08/05/2004, 16 ex.; El Chaparral de Murillo. Segura de León, 29/04/2006, 2 ex.

COMENTARIO: Especie muy frecuente en la zona, que se localiza en flores de todo tipo aunque parece mostrar cierta preferencia por las flores de diversas especies de jaras (*Cistus* sp.).

Este coleóptero ocupa la región mediterránea occidental. Parece colonizar toda la geografía ibérica (Fuente, 1931), excepto, quizás, Galicia (Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2003). De todas formas, hasta la fecha no había sido citada de Extremadura.

### Familia Cleridae Latreille, 1802

#### 17. *Opilo domesticus* (Sturm, 1837)

MATERIAL ESTUDIADO: Los Cortinales. Cabeza la Vaca, 16/07/2005, 1 ex.; 01/08/2005, 1 ex.; 16/08/2005, 1 ex.; 23/08/2005, 1 ex.; 29/08/2005, 1 ex.; 04/09/2005, 1 ex.

COMENTARIO: Los imagos, al igual que las larvas, se localizan en madera de frondosas y coníferas, donde depredan insectos xilófagos, principalmente anóbidos y algunas especies de cerambícidos (Corrêa de Barros, 1929; Español, 1959). No disponemos de información de los fitohuéspedes utilizados por este clérido en el área de estudio, pero en la Península Ibérica se ha obtenido a partir de la madera de diversas especies de árboles y arbustos. Es una especie marcadamente antrópica, relativamente frecuente en viviendas antiguas con abundancia de maderas de construcción. Todos los ejemplares registrados en este trabajo han sido recolectados por la noche, atraídos por las luces del alumbrado doméstico.

Especie de amplia distribución, que se extiende por toda Europa y norte de África. En la Península Ibérica está muy repartida y parece colonizar todo el territorio peninsular (Gerstmeier, 1998; Bahillo de la Puebla & López Colón, 2000a y 2006), aunque hasta la fecha no se habían registrado citas extremeñas.

#### 18. *Thanasimus formicarius formicarius* (Linnaeus, 1758)

MATERIAL ESTUDIADO: Los Cortinales. Cabeza la Vaca, 05/05/2005, 1 ex.; 21/01/2007, 1 ex.; 08/05/2007, 1 ex.; 28/06/2007, 1 ex.

COMENTARIO: Los imagos se localizan correteando sobre troncos cortados o debajo de las cortezas de diversas especies de árboles, especialmente pinos (*Pinus* sp.) y eucaliptos (*Eucaliptus* sp.), en los que depredan sobre muchos insectos xilófagos (Corrêa De Barros, 1929). Los escasos ejemplares capturados por nosotros lo fueron al vuelo o vareando alcornoques (*Quercus suber*).

Esta especie coloniza toda Europa, ligada principalmente a la presencia de pinares (Gerstmeier, 1998). En la Península Ibérica es una especie relativamente frecuente y muy repartida por toda la geografía peninsular (Español, 1959; Ascaso Terren & Serasols I Ramisa, 1983; Bahillo de la Puebla & López-Colón, 1999, 2001 y 2006; Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999), aunque hasta la fecha no había sido citada en Extremadura.

De Marruecos y Argelia se conoce otra subespecie: *T. formicarius mascarensis* Corporaal, 1932 (Löbl *et al.*, 2007).

#### 19. *Trichodes leucopsidius* (Olivier, 1795)

MATERIAL ESTUDIADO: Los Cortinales. Cabeza la Vaca, 15/05/2005, 5 ex.; 05/06/2005, 2 ex.; 08/06/2005, 1 ex.; 14/06/2005, 2 ex.; 03/05/2006, 1 ex.; 02/06/2007, 1 ex.; La Cumbre. Cabeza la Vaca, 03/06/2007, 1 ex.; La Alameda. Fuentes de León, 08/08/

2007, 1 ex.; Rivera del Montemayor. Fuentes de León, 13/07/2007, 1 ex.; Cerro de San Antonio. Segura de León, 28/05/2006, 2 ex.; 24/06/2007, 1 ex.

COMENTARIO: Adultos de hábitos florícolas, activos en el área de estudio desde mayo hasta julio. Se les localiza sobre todo tipo de flores y especialmente inflorescencias de compuestas y umbelíferas.

Especie propia del sur de Europa y norte de África, con una distribución típicamente mediterránea occidental (Gerstmeier, 1998). En la Península Ibérica está muy repartida y es una especie muy común, aunque faltan citas de la cornisa cantábrica (Español, 1960; Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999). Ya fue citada de Badajoz por Uhağón (1879).

#### 20. *Trichodes octopunctatus* (Fabricius, 1787)

MATERIAL ESTUDIADO: Los Cortinales. Cabeza la Vaca, 20/03/2005, 1 ex. 18/04/2005, 1 ex.; 26/04/2005, 1 ex.; 30/04/2005, 2 ex.; 09/05/2005, 1 ex.; 12/06/2005, 2 ex.; 03/04/2006, 1 ex. El Labrado. Calera de León, 07/05/2006, 1 ex.; El Mamarón. Calera de León, 04/06/2006, 1 ex. Los Barrancos. Calera de León. 27/05/2007, 1 ex. Cerro Morote. Fuentes de León. 28/04/2007, 1 ex.; San Antonio. Fuentes de León, 10/06/2007, 1 ex.; Cerro de San Antonio. Segura de León, 14/05/2005, 2 ex.; 22/04/2007, 2 ex.; 24/06/2007, 1 ex.; Chaparral de Murillo. Segura de León, 29/04/2006, 1 ex.

COMENTARIO: Imagos de hábitos florícolas, que, en nuestra área de estudio, se localizan principalmente sobre flores de *Cistus* sp., pero también sobre umbelíferas y asteráceas.

La especie se reparte por todo el mediterráneo occidental, existiendo constancia de su presencia en Marruecos, Argelia, Italia, Francia, España y Portugal (Gerstmeier, 1998). En la Península Ibérica está muy extendida, faltando solamente de la región pirenaica y en la cornisa cantábrica (Español, 1960).

#### 21. *Trichodes flavocinctus* Spinola, 1844

MATERIAL ESTUDIADO: S<sup>a</sup> de Vajallao. Fuentes de León, 24/06/2006, 1 ex.; Cerro de San Antonio. Segura de León, 24/06/2007, 1 ex.

COMENTARIO: En la Península Ibérica, los imagos se localizan, entre los meses de mayo a agosto, sobre diversas inflorescencias, mostrando cierta preferencia por *Eryngium* y *Daucus*. En nuestro área de estudio debe ser más frecuente de lo que indican los escasos datos aportados

La especie se reparte por todo el mediterráneo occidental, existiendo constancia de su presencia en Marruecos, Argelia, Libia, Italia, Francia, España y Portugal (Gerstmeier, 1998). En la Península Ibérica está muy extendida, faltando solamente en la cornisa cantábrica (Español, 1960; Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999; Bahillo de la Puebla & López-Colón, 1999 y 2001 y 2006). Español (1960) citó *Trichodes ammios* (Fabricius, 1787) de Badajoz, cita que debe ser atribuida a la especie que nos ocupa, ya que *T. ammios* es una especie extrapeninsular.

#### 22. *Necrobia violacea* (Linnaeus, 1758)

MATERIAL ESTUDIADO: Los Cortinales. Cabeza la Vaca, 01/05/2006, 3 ex.; 06/05/2006, 2 ex.; Dehesa del Campo. Fuentes de León, 08/04/2007, 3 ex.; Rivera del Montemayor. Fuentes de León, 20/05/2007, 2 ex.; Cerro de San Antonio. Segura de León, 29/09/2006, 1 ex.

COMENTARIO: Los imagos se localizan en la carroña de diversos animales y en los muladares. No acuden a los cadáveres frescos, sino que esperan unos días a que éstos se hallen más o menos secos (Español, 1959; Gerstmeier, 1998).

Especie de distribución cosmopolita (Gerstmeier, 1998), que en la Península Ibérica se halla ampliamente repartida (Fuente, 1931; Español, 1959; Bahillo de la Puebla & López-Colón, 1999, 2001 y 2006; Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999; Murria Beltrán, 2001; Valcarcel & Prieto, 2001). En el área de estudio, es una especie relativamente frecuente y fácil de localizar, siempre en relación con carroñas de diversos vertebrados.

#### 23. *Necrobia rufipes* (De Geer, 1775)

MATERIAL ESTUDIADO: Los Cortinales. Cabeza la Vaca, 10/05/2006, 1 ex.; 23/10/2005, 6 ex.; 06/05/2006, 1 ex.; Dehesa

del Campo. Fuentes de León, 08/04/2007, 1 ex.; Rivera del Montemayor. Fuentes de León, 20/05/2007, 2 ex.

COMENTARIO: Los imagos se localizan en la carroña de diversos animales (Español, 1959; Gerstmeier, 1998) preferentemente algo seca. Los ejemplares citados en el presente trabajo han sido capturados sobre carroña de diversos vertebrados y, casi siempre, en compañía de la especie anterior.

Cosmopolita (Gerstmeier, 1998). En la Península Ibérica se halla ampliamente repartida (Fuente, 1931; Español, 1959; Bahillo de la Puebla & López-Colón, 1999, 2001 y 2006 y Bahillo de la

Puebla *et al.*, 1999; Murria Beltrán, 2001; Valcarcel & Prieto, 2001; Soares-Vieira & Grosso-Silva, 2003). Ya fue citada en Badajoz por Uhagón (1879).

### Agradecimiento

Dejamos constancia de nuestra gratitud al Dr. Robert Constantin por su ayuda en el estudio de los ejemplares de *Hypebaeus (Hypebaeus) pius* Kiesenwetter, 1866.

### Bibliografía

- BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & J.I. LÓPEZ-COLÓN 1999. Cléridos de Aragón (Coleoptera, Cleridae). *Insecta: Coleoptera. Familia 37. Catalogus de la entomofauna aragonesa*, **20**, Sociedad Entomológica Aragonesa, : 3-11.
- BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & J.I. LÓPEZ-COLÓN 2000. El género *Opilo* Latreille, 1802 en la Península Ibérica (Coleoptera, Cleridae). *Bol. Asoc. esp. Ent.*, **24**(1-2): 213-227.
- BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & J.I. LÓPEZ-COLÓN 2001. *Cléridos de Andalucía (Coleoptera, Cleridae)*. Eds: Manuel Baena Ruiz, Delegación de Cultura del Excmo. Ayuntamiento de Utrera, Fundación El Monte y Sociedad Andaluza de Entomología. 77 pp.
- BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & J.I. LÓPEZ-COLÓN 2003. La familia Prionoceridae Lacordaire, 1857 en la Península Ibérica (Coleoptera, Cleroidea). *Boln. S.E.A.*, **33**: 161-165.
- BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & J.I. LÓPEZ-COLÓN 2006. Los Cléridos de la Comunidad de Madrid (Coleoptera, Cleridae). *Graellsia*, **62** (número extraordinario): 403-418.
- BAHILLO DE LA PUEBLA, P., I. RECALDE IRURZUN, A. F. SAN MARTÍN MORENO & J.I. LÓPEZ-COLÓN 1999. Contribución al conocimiento de los cléridos de la Comunidad Autónoma Vasca, Comunidad Foral Navarra y áreas limítrofes. (Coleoptera, Cleridae). *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava*, **14**: 151-167.
- BARRON, J. R. 1971. A revisión of the Trogositidae of America North of México (Coleoptera, Cleroidea). *Memoirs of the Entomological Society of Canada*, **75**: 1-43.
- BLANCO VILLERO, J. M. & J. A. SÁEZ BOLAÑO 2007. Scarabaeoidea (Coleoptera) de la Sierra de Tudia (Badajoz, Extremadura, España): I. Familia Lucanidae. *Boln. S.E.A.*, **40**: 351-358.
- BÖVING, A. G. & F. C. CRAIGHEAD 1931. An illustrated synopsis of the principal larval forms of the order Coleoptera. *Entomologica Americana (N.S.)*, **11**: 1-351.
- CONSTANTIN, R. 2004. Fauna Europaea : Malachiidae, Fauna Europaea version 1.3, <http://www.faunaeur.org>
- CORRÊA DE BARROS, J.M. 1929. Notas para o estudo das espécies da Fam. Cleridae existentes em Portugal. *Arquivos da secção de Biología e Parasitologia do Museu da Universidade da Coimbra*, **1**: 1-25.
- CROWSON, R.A. 1955. The Natural Classification of the Families of Coleoptera. *Nathaniel Lloyd, London*: 1-187.
- CROWSON, R. A. 1964. A review of the classification of Cleroidea (Coleoptera), with descriptions of two new genera of peltidae and several new larval types. *Trans. R. Ent. Soc. Lond.*, **116**: 275-327.
- CROWSON, R. A. 1970. Further observations on Cleroidea (Coleoptera). *Proc. R. ent. Soc. Lond. (B)*, **39**(1-2): 1-20.
- ESPAÑOL, F. 1959. Los Cléridos (Cleridae) de Cataluña e Islas Baleares (Col., Cleroidea). *Pub. Inst. Biol. apl. Barcelona.*, **30**: 105-146.
- ESPAÑOL, F. 1960. Los *Trichodes* ibéricos (Col. Cleridae). *Graellsia*, **18**: 153-164.
- FUENTE, J.M. DE LA 1931. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (Continuación). *Bol. Soc. ent. Esp.*, **14**: 147-153.
- GERSTMEIER, R. 1998. *Checked Beetles. Illustrated key to the Cleridae of the Western Palaearctic*. 241 pp. + 8 Láms.
- KOLIBÁC, J. 1996. Classification of the subfamilies of Cleridae (Coleoptera, Cleroidea). *Acta Mus. Moraviae, Sci.nat.*, **83**: 127-210.
- KOLIBÁC, J. 1997. Notes on the classification of *Natalis* Laporte de Castelnau And *Notocymatodera* Schenkling with a description of *Notocymatodera disjuncta* sp. n. (Coleoptera: Cleridae). *Acta Mus. Moraviae, Sci.nat.*, **82**: 191-198.
- KOLIBÁC, J. 1998. Classification of the subfamily Hydnocerinae Spinola, 1844 (Coleoptera: Cleridae). *Acta Mus. Moraviae, Sci.nat.*, **81**: 307-361.
- KOLIBÁC, J. 1999. Comparative morphology of mandible, epipharynx and alimentary canal in larva and adult Cleroidea (Coleoptera). *Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae (Brno)*, **84**: 11-69.
- KOLIBÁC, J. 2003. Metaximidae fam. Nov., a new family of Cleroidea (Coleoptera). *Entomologica Basiliensia*, **26**: 239-268.
- LAWRENCE, J.F. & A.F. NEWTON 1995. Families and subfamilies of Coleoptera (With selected genera, notes, references and data on family group names). In: J. Pakulak, S.A. Slipinski (eds.): *Biology, Phylogeny, and classification of Coleoptera. Papers celebrating the 80<sup>th</sup> Birthday of Roy Crowson*, 779-907.
- LÖBL, I., J. ROLČÍK, J. KOLIBÁC & R. GERSTMEIER 2007. Family Cleridae. pp. 367-384. In: I. Löbl & A. Smetana (ed.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, vol. 4. Strenstrup: Apollo Books, 935 pp.
- MAYOR, A. 2007. Family Prionoceridae. pp. 384-386. In: I. Löbl & A. Smetana (ed.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, vol. 4. Strenstrup: Apollo Books, 935 pp.
- MAYOR, A. 2007. Family Malachiidae. pp. 415-455. In: I. Löbl & A. Smetana (ed.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, vol. 4. Strenstrup: Apollo Books, 935 pp.
- MURRIA BELTRÁN, F. 2001. Citas interesantes de cléridos (Coleoptera) para Aragón. *Boln. S.E.A.*, **29**: 99.
- PARDO ALCAIDE, A. 1953. Genera de coleópteros de la fauna ibérica. II. Familia Cleridae. *Graellsia*, **11**: 11-22.
- PARDO-ALCAIDE, P. 1956. Un género y tres especies nuevas de Cleroidea (Col.) de Andalucía Oriental. *Archiv. Inst. Aclim. Almería*, **5**: 17-24.
- PARDO-ALCAIDE, P. 1968. Analectas Entomológicas VIII. Los *Malachius* Fabricius de la fauna ibérica (Col. Malachiidae). *Graellsia*, **24**: 101-114.
- PARDO-ALCAIDE, P. 1971. VII. Dos nuevas especies de *Axinotarsus* Motschulsky de Marruecos y revisión de las especie ibero-Marroquies. *Eos*, **46**(1-4): 229-262.
- PLATA NEGRACHE, P. 2002. *Monografía de los Maláquidos de Macaronesia*. Consejería de Política territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias. S/C Tenerife. 440 pp.
- PLATA NEGRACHE, P. & C. T. SANTIAGO HERNÁNDEZ 1987. *Revisión de la familia Malachiidae Erichson (Insecta, Coleopte-*

- ra) en Marruecos. Goecke & Evers Verlag Ed., Krefeld: 1-842.
- PLATA NEGRACHE, P. & C. T. SANTIAGO HERNÁNDEZ 1990. *Revisión de la familia Malachidae Erichson (Insecta, Coleoptera) en la Península Ibérica e Islas Baleares*. Goecke & Evers Verlag Ed., Krefeld: 1-705.
- ŚLIPIŃSKI, S.A. 1992. Larinotinae – A new subfamily of Trogossitidae (Coleoptera) with notes on the constitution of Trogossitidae and related families of Cleroidea. *Revue Suisse de Zoologie*, **99**: 439-463.
- SOARES-VIEIRA, P. & J.M. GROSSO-SILVA 2003. Novidades e registos interessantes para a fauna de coleópteros (Coleoptera) do Parque Nacional da Peneda-Gerês (Noroeste de Portugal). *Boln. S.E.A.*, **33**:173-181.
- UHAGÓN, S. 1879. Coleópteros de Badajoz. *An. Soc. Esp. Hist. Nat.*, **8**(4): 209-213.
- UHAGÓN, S. 1900. Ensayo sobre los Maláquidos de España. *An. Soc. Esp. Hist. Nat.*, **9-10** (ser. II): 1-238.
- UHAGÓN, S. 1901. Notas sobre maláquidos de España. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 359-360.
- VALCARCEL, J. P. & F. PRIETO 2001. Nuevos registros de Coleoptera para Galicia (N. W. de la Península Ibérica). *Boln. S.E.A.*, **28**:109-110.

### Anexo I

Término Municipal	Localidad	Coord. U.T.M.	Altitud
CABEZA LA VACA	CABEZA LA VACA POB.	29SQC2618	720
	LOS CORTINALES	29SQC2516	850
	BUTRERA	29SQC2717	1020
	EI REGIDO	29SQC2418	800
	LA CUMBRE	29SQC2915	980
	PEDRERA	29SQC2317	850
CALERA DE LEÓN	CALERA DE LEÓN POB.	29SQC3321	707
	MONASTERIO DE TENTUDIA	29SQC3315	1112
	EL MAMARÓN	29SQC3320	650
	LOS BARRANCOS	29SQC3221	650
	EL LABRADO	29SQC3213	900
FUENTES DE LEÓN	FUENTES DE LEÓN POB.	29SQC1516	645
	CERRO MOROTE	29SQC1518	800
	LA ALAMEDA	29SQC1817	650
	SAN ANTONIO	29SQC2017	650
	RIVERA DEL MONTEMAYOR	29SQC2011	500
	SIERRA DEL VAJALLAO	29SQC1519	700
	DEHESA DEL CAMPO	29SQC1019	540
SEGURA DE LEÓN	SEGURA DE LEÓN POB.	29SQC1622	615
	CERRO DE SAN ANTONIO	29SQC1919	700
	EL VEINTICUATRO	29SQC2322	600
	CHAPARRAL DE MURILLO	29SQC2218	780