

LOS CLÉRIDOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID (COLEOPTERA, CLERIDAE)

P. Bahillo de la Puebla¹ y J. I. López-Colón²

RESUMEN

A partir de los datos bibliográficos, la revisión de diversas colecciones de instituciones públicas y de abundante material remitido por distintos colegas, se realiza un estudio faunístico de los cléridos presentes en la Comunidad de Madrid. Para cada especie citada, se relaciona el material estudiado y se aportan datos referidos a su biología y distribución mundial y peninsular. En total, se citan 19 especies pertenecientes a 12 géneros.

Palabras clave: Coleoptera, Cleridae, Comunidad de Madrid, península Ibérica, Faunística.

ABSTRACT

The Checkered beetles from Comunidad de Madrid

The Cleridae beetles of Comunidad de Madrid are studied in the present paper. The results obtained from a preliminary revision of scientific literature and study of abundant material, coming from several public collections, as well as many specimens sent us by colleagues are shown. All species have been revised including for each one, places and dates of capture. The Iberian Peninsula and world wide geographical distribution of Cleridae are shown. Nineteen species belonging to twelve genera have been catalogued.

Key words: Coleoptera, Cleridae, Comunidad de Madrid, Iberian Peninsula, Faunistic.

Introducción

La familia Cleridae Latreille, 1802 está representada por unas 400 especies, una cuarta parte de las cuales coloniza la región paleártica (Gerstmeier, 1998).

En la península Ibérica esta familia de coleópteros no ha sido objeto de especial interés por parte

de los entomólogos ibéricos, habiendo sido pocos los autores y trabajos que se han ocupado de la misma en dicho ámbito geográfico y, en muchos de los casos, aportando citas sueltas de cléridos en trabajos de carácter general (Ascaso Terren & Serarols i Ramisa, 1983; Cañizo, 1956; Castro Guillermin, 1946; Corrêa de Barros, 1929; Español, 1933, 1934, 1949, 1959, 1960, 1965 y 1971; Fuente,

¹ C/ Ibaizabal, 1, 1°C; E-48901 Barakaldo, Vizcaya, España. pbahillo@irakasle.net

² Plaza de Madrid, 2, 1°D; E-28529 Rivas-Vaciamadrid, Madrid, España.

1931; Górriz, 1902; López-Colón, 1991; Mateu, 1954; Molino-Olmedo, 1997; Moragues, 1888; Mozos & Martín Cano, 1986; Pardo Alcaide, 1953; Pérez Moreno & Cabrero Sañudo, 1999; Winkler, 1959 y 1985; Yus Ramos, 1979; Zuzarte, 1985), faltando un estudio de conjunto. En la monografía de Gerstmeier (1998), queda patente esta escasez de datos en nuestra península.

Recientemente, los autores de este trabajo han emprendido el estudio de esta familia a nivel peninsular, fruto del cual se han elaborado estudios faunísticos de los cléridos de varias regiones españolas (Bahillo de la Puebla & López-Colón, 1999a y 2001a; Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999) y otros referidos a grupos concretos de cléridos presentes en la península Ibérica e Islas Baleares (Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2000a, 2001b y 2003).

Los hábitos de los integrantes ibéricos de esta familia son muy variados y podemos distinguir en su seno cinco patrones de comportamiento:

ESPECIES FLORÍCOLAS: En este grupo se incluyen, además de las especies del género *Trichodes*, *Tilloidea transversalis* y *Opetiopalpus scutellaris*. Todos ellos se localizan en las inflorescencias de diversas plantas, principalmente umbelíferas y cardúceas, donde depredan sobre diversas especies de insectos visitantes de flores, además de alimentarse de polen.

ESPECIES ARBORÍCOLAS: Los integrantes de este grupo se desarrollan en el interior de ramas de diversas especies arbóreas, tanto de frondosas como de resinosas. En este grupo se incluyen las especies de los géneros *Allonyx*, *Clerus*, *Korynetes*, *Opilo*, *Thanasimus*, *Tarsostenus*, *Teloclerus*, *Tillus* y *Denops*, entre otros.

ESPECIES NECRÓFILAS: Especies ligadas a la presencia de cadáveres de vertebrados donde depredan fases preimaginales e imaginales de otros insectos necrófilos. A este grupo pertenecen los representantes del género *Necrobia*. Como dato anecdótico, cabe señalar que *Necrobia rufipes* ha sido repetidamente citada sobre las momias egipcias (Gerstmeier, 1998).

PARÁSITOS DE NIDOS DE INSECTOS: Grupo que incluye los cléridos depredadores de nidos de himenópteros, particularmente de abejas solitarias. También quedan incluidas las especies depredadoras de ootecas de acrídidos. Todos pertenecen al género *Trichodes* (Cañizo, 1956; Español, 1960; Gerstmeier, 1998; Barranco *et al.*, 2000).

ESPECIES SINANTRÓPICAS: Grupo en el que se incluyen aquellos cléridos que como consecuencia de la actividad humana (comercio de madera y pieles principalmente) se han distribuido por casi todo el mundo convirtiéndose en muchos casos en especies de distribución cosmopolita. En este grupo quedan incluidas las especies del género *Necrobia*, *Opilo domesticus*, *Opilo mollis* y *Opetiopalpus scutellaris* entre otras. La mayoría de estas especies, ligadas a la presencia de diversas maderas, se alimentan de anóbidos o de larvas de cerambícidos.

Como consecuencia de sus hábitos ecológicos, los cléridos presentan un indudable interés ecológico; indirecto en unos casos, como por ejemplo *Opilo mollis*, *Tilloidea unifasciata* y *Denops albofasciatus* que se han citado como depredadores activos de diversas especies de bostríquidos, responsables de ocasionar daños en la vid; *Opilo domesticus* por depredar adultos y larvas de anóbidos y cerambícidos xilófagos, responsables de importantes daños en las maderas trabajadas, o el caso de *Thanasimus formicarius*, que, especialmente en las coníferas, constituye un importante enemigo natural de insectos corticícolas que deprecian la madera almacenada sin descortezar.

En el caso de algunos representantes del género *Trichodes*, se depredan fases preimaginales de abejas solitarias, habiéndose detectado en el sur de Francia en *Trichodes alvearius* y *Trichodes apiarius* porcentajes de depredación de entre el 2'5% y el 27'6% sobre las larvas de *Megachile rotundata* (Gerstmeier, 1998). En el mismo sentido se han citado en España casos de parasitación accidental de colmenas por parte de *T. apiarius* en las que los cléridos se alimentaban de larvas de abejas y de miel (Español, 1960).

Cañizo (1956) indica que en la península Ibérica *Trichodes ammios* y *T. flavocinctus* parasitan ootecas de la langosta mediterránea (*Dociosaurus maroccanus*), responsable, en su fase gregaria, del desarrollo de plagas. Los porcentajes de parasitación fluctúan entre el 8% y el 40%, con un evidente efecto beneficioso, siendo uno de los factores que determinan la disgregación de la langosta.

Para terminar este apartado, no debemos olvidarnos que todos los insectos florícolas, y los cléridos entre ellos, son eficaces polinizadores, que contribuyen a aumentar la polinización cruzada en las plantas.

Material y método

Los datos que presentamos se refieren a capturas de cléridos en la Comunidad de Madrid (en lo sucesivo C. M.) y proceden de la revisión de algunas colecciones de instituciones públicas, de abundante material remitido para determinación por diversos colegas, así como el contenido en la colección particular de los autores. Para completar la información, se han revisado los datos bibliográficos disponibles.

Para cada especie localizada en el área de estudio se realiza un estudio particular que comprende los siguientes apartados:

MATERIAL ESTUDIADO: Se relacionan la localidad, fecha de captura, número de ejemplares estudiados y la colección en la que se hallan depositados los ejemplares estudiados o, en su caso, la fuente bibliográfica.

En este apartado se mencionan las colecciones oficiales y particulares siguientes:

- A. Zuzarte= Colección particular de D. Antonio José Zuzarte (Monforte-Portugal).
- BLC= Colección de los autores.
- C. Camacho= Colección particular de D. Carlos Camacho (Tres Cantos, Madrid).
- G. Astudillo= Colección particular de D. Germán Astudillo (Alcalá de Henares- Madrid).
- I. Serrahima= Colección particular de D. Ignaci Serrahima (Madrid).
- J. de Ferrer= Colección particular de D. Juan de Ferrer Andreu (Algeciras-Cádiz).
- MGP= Colección particular del Dr. Mario García-París (actualmente incluida en el Museo Nacional de Ciencias Naturales, de Madrid).
- MNCN = Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid).
- J. García= Colección particular de D. José García Carrillo (Madrid).
- J. J. De la Rosa.= Colección particular de D. Juan José de la Rosa (Griñón, Madrid).
- J. L. Zapata= Colección particular de D. José Luis Zapata Vega (Tres Cantos-Madrid).
- J. M. Echevarría= Colección particular de D. J. M. Echevarría (Alpedrete- Madrid).
- J. Plaza= Colección particular de D. Jesús Plaza Lama (Pozuelo de Alarcón-Madrid).
- A. Sánchez-Ruiz= Colección particular del Dr. Antonio Sánchez-Ruiz (El Bonillo-Albacete).
- M. Sobrino= Colección particular de D. Miguel Sánchez Sobrino (Madrid).
- R. Peinador= Colección particular de D. Ramón Peinador (Zaragoza).
- Ruiz-Tapiador= Colección particular del Dr. Ildefonso Ruiz Tapiador (Madrid).

BIOLOGÍA: Se aportan datos referidos al modo de vida de cada taxon. Estos datos se han extraído de la bibliografía consultada y de las observaciones propias de los autores.

DISTRIBUCIÓN: A partir de los datos bibliográficos y de los datos investigados, se hace una valoración general del área de distribución mundial, peninsular y local de cada especie estudiada.

La ordenación sistemática que se sigue es la utilizada por los autores más modernos que se halla recogida en Gerstmeier (1998).

Resultados: Estudio taxonómico y notas autoecológicas

Familia **Cleridae** Latreille, 1802

Subfamilia **Tillinae** Leach, 1815

Género **Denops** Fischer de Waldheim, 1829

1.- *Denops albofasciatus* (Charpentier, 1825) (Fig. 1)

MATERIAL ESTUDIADO: Brunete, 1 ♂, 1 ♀, MNCN. El Escorial, 26/10/1994, 1 ♂, M. Sobrino. La Herrería (El Escorial), 05/04/1999, 1 ♂, J. M. Echevarría. Madrid, 26/06/1905, 1 ♂, MNCN. Villaviciosa de Odón, 25/02/1923, 1 ♂, MNCN. Villaviciosa de Odón, 08/02/1903, 1 ♂, MNCN. Villaviciosa de



Fig. 1.— *Denops albofasciatus* (Charpentier, 1825).

Odón, 05/02/1926, 2♂♂, 2♀♀, MNCN. Villaviciosa de Odón, 05/03/1926, 2♂♂, 2♀♀, MNCN.

BIOLOGÍA: Las larvas se desarrollan en diversas maderas, donde depredan activamente sobre múltiples especies de insectos xilófagos, habiendo sido citados como enemigos naturales de diversas especies de bostríquidos (Lesne, 1901; Español, 1955). Sin datos referentes a los fitohuéspedes de este clérido en la C. M., en el área peninsular se han obtenido a partir de maderas de algarrobo (*Ceratonia siliqua*), lentisco (*Pistacia lentiscus*) e higuera (*Ficus carica*) (P. Coello, A. Zuzarte, *com. pers.* y observaciones propias) y de maderas descompuestas de *Quercus* sp. (Molino-Olmedo, 1997).

DISTRIBUCIÓN: La especie presenta una distribución nordmediterránea que se extiende desde Portugal hasta Asia Menor. Aunque en la Península Ibérica se ha citado de Portugal (Corrêa de Barros, 1929) y de Cataluña y Baleares (Fuente, 1931; Español, 1959), Winkler (1985) y Gerstmeier (1998) sólo indican su presencia en Mallorca. Recientemente los autores han citado la especie de Fabara (Zaragoza) (Bahillo de la Puebla & López-Colón, 1999a), Andalucía, Tarragona (Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2001b); así mismo, disponemos de capturas realizadas por nosotros en Zamora y Albacete por lo que, a juzgar por esos datos, podemos aceptar que la especie coloniza toda la región mediterránea de la península Ibérica.

Género *Tillus* Olivier, 1790

2.- *Tillus ibericus* Bahillo, López-Colón & García-París, 2003 (Fig. 2)

MATERIAL ESTUDIADO: Tres Cantos, 03/06/1996, 1♂, C. Camacho. Tres Cantos, 27/05/1996, 1♀, C. Camacho. Villanueva de Perales, 05/06/2000, 1♂, MNCN. Tres Cantos, 27/05/1996, 1♂, BLC.

BIOLOGÍA: Los estados inmaduros se desarrollan en el interior de maderas secas de quercíneas donde presumiblemente depredarían sobre insectos xilófagos, al igual que otros componentes del género. El ejemplar de Villanueva de Perales fue capturado en el mes de junio, en un día soleado, sobre *Retama sphaerocarpa*, en un retamar con encinas dispersas; los otros tres ejemplares eclosionaron de ramas muy secas de encina (*Quercus ilex*).

DISTRIBUCIÓN: Por el momento, sólo se tiene constancia de su presencia en la Comunidad de Madrid (centro de la península Ibérica) y en



Fig. 2.— *Tillus ibericus* Bahillo, López-Colón & García-París, 2003.

Salamanca (Bahillo de la Puebla *et al.*, 2003; Calvo, en prensa), aunque datos inéditos comunicados por diversos colegas nos permiten afirmar que la especie parece ocupar al menos la región mediterránea de la península Ibérica.

Género *Tilloidea* Laporte, 1832

3.- *Tilloidea unifasciata* (Fabricius, 1787) (Fig. 3)

MATERIAL ESTUDIADO: Rascafría, 28/04/1998, 1♂, 2♀♀, BLC.

BIOLOGÍA: Los imagos se obtienen a partir de ramas de varias especies de *Quercus* y en sarmientos de vid (*Vitis vinifera*), bajo cuya corteza se desarrollan depredando diversas especies de coleópteros xilófilos, habiendo sido citados como depredadores activos de algunas especies de bostríquidos (Calderón, 1889; Lesne, 1901; Español, 1971 y observaciones propias).

DISTRIBUCIÓN: La especie se reparte por toda Europa, Turquía, Irán e India (Gerstmeier, 1998). En la Península Ibérica se había citado de Logroño, Cádiz y Baleares (Fuente, 1931), Málaga (Cobos, 1949), Cataluña (Español, 1959), País Vasco (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999), Teruel (Bahillo de la Puebla & López-Colón, 1999a) y Monforte



Fig. 3.— *Tilloidea unifasciata* (Fabricius, 1787).



Fig. 4.— *Tilloidea transversalis* (Charpentier, 1825).

(Portugal) (Zuzarte, 1985). Disponemos así mismo de datos de captura de este clérido procedentes de la provincia de León, Ávila y Pontevedra. En Bahillo de la Puebla & López-Colón (2001a) se indicaba que las citas meridionales asignables a esta especie precisarían una confirmación con capturas recientes. Dicha confirmación ha llegado de la mano de Navarro *et al.* (2003), quienes han confirmado la presencia de este tillino en la provincia de Sevilla.

4.- *Tilloidea transversalis* (Charpentier, 1825) (Fig. 4)

MATERIAL ESTUDIADO: Quijorna, 11/06/2000, 1 ♀, M. García-París. Tielmes, 17, 19 y 24/06/2000, 4 ♂♂, 3 ♀♀, M. García-París. Torres de la Alameda, 15/06/1997, 3 ♀♀, BLC. Torrelaguna, 04/06/2000, 2 ♂♂, 2 ♀♀, M. García-París. El Pardo, 24/06/1981, 1 ♀, J. Plaza. Morata, 16/07/1979, 2 ♂♂, 4 ♀♀, J. Plaza. Pozuelo de Alarcón, 10/06/1976, 1 ♂, J. Plaza. Campamento (Salida de Casa Campo), 10/07/1976, 1 ♂, J. Plaza. Canto Blanco, Mozos (1986). Villaviciosa de Odón, 26/06/1980, 1 ♂, 3 ♀♀, J. Plaza. Villarejo de Sal, 24/06/2000, 1 ♂, 2 ♀♀, M. García-París. El Pardo, 17/06/1980, 1 ♂, J. Plaza. Rivas-Vaciamadrid, 25/06/1994, 1 ♀, BLC. Batres, 27/06/1980, 1 ♀, J. Plaza. Rivas-Vaciamadrid, 17/07/1994, 1 ♀, BLC. Rivas-Vaciamadrid, 06/07/1993, 1 ♂, BLC. Perales de Tajuña, 17/06/2000, 1 ♀, M. García-París. Perales de Tajuña, 26/06/2000, 1 ♂, M. García-París. Batres (Arroyo Molino), 27/06/1980, 1 ♂, 2 ♀♀, J. Plaza. El Pardo, 17/06/1980, 1 ♀, J. de Ferrer. Villaviciosa de Odón, 04/07/1929, 2 ♂♂, 2 ♀♀,

MNCN. Villaviciosa de Odón, 02/07/1929, 2 ♂♂, 2 ♀♀, MNCN. Torres de la Alameda, 06/07/1997, 1 ♂, M. Sobrino. Madrid, 1 ♂, MNCN. El Pardo, 17/06/1980, 2 ♂♂, 2 ♀♀, BLC. El Pardo, 17/06/1982, 1 ♀, BLC. Villaviciosa de Odón, 01/06/1980, 1 ♂, BLC. El Goloso, 11/06/1990, 1 ♂, J.L.Zapata. Villaviciosa de Odón, 27/05/1977, 1 ♀, BLC. Montarco, 1 ♂, 1 ♀, MNCN. Aranjuez, 1 ♂, MNCN. El Escorial, 04/07/1983, 1 ♀, J.M. Echevarría. Aranjuez, 1 ♂, 1 ♀, MNCN. Cienvallejos, Brunete, 4 ♂♂, 4 ♀♀, MNCN. Escorial, 1 ♂, MNCN. Batres, 09/05/1995, 1 ♂, 1 ♀, J.J. de la Rosa. Casa de Campo, 10/08/1976, 1 ♂, BLC. Montarco, 2 ♂♂, 2 ♀♀, MNCN. El Pardo, 14/06/1995, 1 ♀, M. Sobrino. Alcalá de Henares, 16/06/1997, G. Astudillo. Vallecas, 07/06/1982, 1 ♂, 2 ♀♀, A. Zuzarte. El Pardo, 10 ♂♂, 10 ♀♀, MNCN. El Escorial, 04/06/1995, 1 ♂, 3 ♀♀, J.M. Echevarría. El Escorial, 06/06/1992, 1 ♀, J.M. Echevarría.

BIOLOGÍA: Los adultos se localizan en los capítulos de diversas compuestas, preferentemente sobre los grandes cardos del género *Onopordum*, donde depredan sobre diversos insectos. Según los datos de que disponemos, en la C. M. se muestran activos entre los meses de mayo y julio.

DISTRIBUCIÓN: Especie propia del sur de Europa, Turquía y norte de África (Gerstmeier, 1998). En la península Ibérica, se ha citado de Cataluña (con dudas), de Baleares (Español, 1959), de diversas localidades portuguesas, castellanas, aragonesas y extremeñas (Fuente, 1931; Bahillo de la Puebla & López-Colón, 1999a), de La Rioja, Navarra y el



Fig. 5.— *Opilo domesticus* (Sturm, 1837).

País Vasco (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999; Pérez Moreno & Cabrero Sañudo, 1999) y de Andalucía (Mateu, 1954; Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2001a). Aunque Gerstmeier (*op. cit.*), en el mapa de distribución que adjunta para esta especie, únicamente indica su presencia en el área sudoriental peninsular, los datos citados y otros inéditos que obran en nuestro poder demuestran la existencia de *T. transversalis* en gran parte del territorio peninsular, faltando solamente en la cornisa cantábrica. Los datos que aportamos para la C. M. se hallan en consonancia con la abundancia y amplia distribución peninsular de este clérido.

Subfamilia **Clerinae** Latreille, 1802

Género ***Opilo*** Latreille, 1802

5.- *Opilo domesticus* (Sturm, 1837) (Fig. 5)

MATERIAL ESTUDIADO: Cercedilla, 1♂, MNCN. El Escorial, 18/06/1996, 1♀, M. Sobrino. El Escorial, 03/05/1997, 1♂, M. Sobrino. Pto. de Cotos, 19/06/1995, 1♂, M. Sobrino. Batres, 09/05/1993, 1♀, J. J. de la Rosa. Rivas-Vaciamadrid (Montarco), 09/08/1995, 1♂, BLC. Madrid, 22/09/1973, 1♂, J. Plaza. Rascafría, 20/06/1997, 1♀, M. Sobrino. Batres, 04/07/1997, 1♂, J. J. de la Rosa. Alcalá de Henares, 10/07/1995, 1♀, J. Plaza. Cercedilla, 1♂, MNCN. Villaviciosa (¿de Odón?), 1♂, 1♀, MNCN. Espinar, 1♂, 2♀, MNCN. Mataelpino, 28/08/1985, 1♀, BLC. Navacerrada, 01/09/1995, 1♀, M. Sobrino. Cercedilla, 1♀, MNCN. Madrid, 1♂, MNCN. Villaviciosa de Odón, 2♂, 3♀, MNCN.



Fig. 6.— *Trichodes leucopsideus* (Olivier, 1795).

BIOLOGÍA: 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 ámbito de la C. M., pero en el área peninsular ibérica se ha obtenido a partir de madera de higuera, algarrobo, genistas, quercíneas y cipreses. Es una especie marcadamente sinántropa, relativamente frecuente en viviendas antiguas con abundancia de maderas de construcción, en las que depreda sobre diversos xilófagos que en ellas se desarrollan, especialmente anóbidos.

DISTRIBUCIÓN: 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).

Género ***Trichodes*** Herbst, 1792

6.- *Trichodes leucopsideus* (Olivier, 1795) (Fig. 6)

MATERIAL ESTUDIADO: Colmenar de Arroyo, 11/06/2000, 1♀, M. García-París. Pinilla del Valle, 20/06/2000, 1♂, 1♀, M. García-París. Villarejo de Sal, 11/06/2000, 1♀, M. García-París. Valdilecha, 03/06/2000, 2♂♂, 2♀♀, M. García-París. Tielmes, 06-07/2000, 13♂♂, 12♀♀, M. García-París. Navalagamella, 11/06/2000, 1♂, 1♀, M. García-París. Carabaña, 11/06/2000, 1♀, M. García-París. Torrelaguna,

04/06/2000, 2♂♂, 2♀♀, M. García-París. Villanueva de Perales, 05, 10/06/2000, 2♂♂, M. García-París. Alcalá de Henares, 16/06/1961, 1♂, Ruiz-Tapiador. Alcalá de Henares, 05/06/1994, 1♂, G. Astudillo. Arroyomolinos, 08/07/1980, 1♂, BLC. Batres, 02/07/1993, 1♂, 1♀, J.J. de la Rosa. Boadilla del Monte, 04/06/1983, 2♂♂, MNCN-Miscelánea. Bustarviejo, 09/06/1995, 2♂♂, M. Sobrino. Campamento, 02/06/1986, 1♂, Sánchez Ruiz. Canto Blanco, Mozos (1986). Casa de Campo, 23/07/2002, 1♂, I. Serrahima. Casa de Campo, 10/06/1973, 1♀, M. Mejías. Casa de Campo, 10/06/1976, 1♀, J. Plaza. Cercedilla, 2♀♀, MNCN. Cercedilla, 16/06/1979, 2♀♀, J. Plaza. Dehesa de la Villa, 24/06/1982, 2♂♂, 2♀♀, SCNA. El Escorial, 06-07/1973-75, 1♂, 10♀♀, BLC. El Escorial, 10/06-03/07/1978, 1♂, 2♀♀, J.M. Echevarría. El Escorial (Silla de Felipe II), 26/07/1996, 1♂, 1♀, R. Peinador. El Pardo, 02/06/1990, 1♂, M. Sobrino. El Pardo, 05-07/1977-86, 3♂♂, 2♀♀, J. Plaza. El Pardo, 07/07/1978, 1♀, BLC. El Pardo, 17/06/1980, 1♀, BLC. El Pardo, 30/06/1981, 3♂♂, MNCN-Miscelánea. El Ventorrillo, 25/07/1985, 1♂, MNCN-Miscelánea. Fresno de Torote, 10/06/1989, 1♂, 1♀, BLC. Guadarrama, 12/07/1991, 2♂♂, J.L.Zapata. La Cabrera, Mozos (1986). La Pedriza, 06/06/1982, 1♂, J.M. Echevarría. Loeches, 26/05/1996, 1♂, BLC. Madrid, 1♂, MNCN. Madrid, 10/07/1958, 2♂♂, MNCN. Miraflores de la Sierra, 10/07/1981, 1♂, 1♀, J. Plaza. Miraflores de la Sierra, 28/05/1995, 1♀, M. Sobrino. Montejo de la Sierra, 1♀, MNCN. Navacerrada, 1♂, MNCN. Olmeda de las Fuentes, 10/06/1998, 1♂, G. Astudillo. Pozuelo del Rey, 06/07/1997, 1♂, 1♀, M. Sobrino. Puerto de Canencia, 13/08/1993, 1♀, M. Sobrino. Puerto de Lozoya, 29/06/1986, 1♂, J.L.Zapata. Rascafría, 30/08/1977, 1♀, J. Plaza. Rivas-Vaciamadrid, 05-07/1990-04, 3♂♂, 3♀♀, BLC. Tablada, 10/06/1976, 1♂, 1♀, J. Plaza. Torres de la Alameda, 06/1996-97, 1♂, 3♀♀, BLC. TVE, 10/08/1980, 1♂, J. Plaza. Vaciamadrid, 3♀♀, J. Plaza. Valdelatas, Mozos (1986). Venturada, 15/06/1985, 1♂, MNCN-Miscelánea. Villaviciosa de Odón, 05-06/1979-81, 4♂♂, 6♀♀, J. Plaza.

BIOLOGÍA: Adultos de hábitos florícolas, activos entre los meses de mayo y agosto. Se les localiza sobre todo tipo de flores y especialmente inflorescencias de compuestas y umbelíferas, sobre todo en las de los géneros *Eryngium*, *Daucus* y *Thapsia*.

DISTRIBUCIÓN: 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). En la C. M. es una especie muy frecuente y abundante y aparece por doquier en el ámbito de esta comunidad autónoma.

7.- *Trichodes octopunctatus* (Fabricius, 1787) (Fig. 7)

Material estudiado: Carabaña, 11/06/2000, 1♀, M. García-París. Pinilla del Valle, 20/06/2000, 1♂, M. García-París. Tiernes, 03/06-11/07/2000, 11♂♂, 15♀♀, M. García-París. Torrelaguna, 04/06/2000, 1♀, M. García-París. Villanueva de



Fig. 7.— *Trichodes octopunctatus* (Fabricius, 1787).

Perales, 05-10/06/2000, 1♂, 1♀, M. García-París. Alberche, 1♂, 2♀♀, MNCN. Alcalá de Henares, 28/04/1994, 1♂, G. Astudillo. Alcalá de Henares, 2♂♂, 2♀♀, MNCN. Aranjuez, 3♂♂, 4♀♀, MNCN. Batres, 25/04/1994, 1♂, 1♀, J.J. de la Rosa. Boadilla del Monte, 22/06/1984, 1♂, MNCN-Miscelánea. El Escorial, 14/07/1996, 1♀, J.J. de la Rosa. Bustarviejo, 10/06/1995, 1♀, M. Sobrino. Campamento, 23/05/1986, 3♂♂, 1♀, Sánchez Ruiz. Campo Real, 26/04/1980, 2♂♂, 1♀, J. Plaza. Canto Blanco, Mozos (1986). Casa de Campo, 10/06/1977, 1♂, J. Plaza. Cerceda, 25/06/1982, 1♀, J. Plaza. Ciudad Universitaria, 17/05/1983, 1♂, MNCN-Miscelánea. Collado Villalba, 27/05/1990, 2♂♂, J.L.Zapata. Colmenar Viejo, 31/05/1980, 1♀, BLC. Dehesa de la Villa, 15/06/1982, 1♀, M. Sobrino. El Escorial, 14/06/1973, 1♀, BLC. El Escorial, 02/07/1974, 1♂, BLC. El Escorial, 25/05/1978, 1♂, 1♀, J.M. Echevarría. El Escorial, 02/07/1974, 1♂, BLC. El Pardo, 3♂♂, 3♀♀, MNCN. El Pardo, 28/04/1978, 1♀, J. Plaza. Griñón, 01/07/1985, 1♂, BLC. La Cabrera, Mozos (1986). Loeches, 1♂, MNCN. Madrid, V-1991, 27♂♂, MNCN. Madrid, 3♂♂, 3♀♀, MNCN. Madrid, 5♂♂, 6♀♀, MNCN. Madrid, 10/05/1961, 1♂, MNCN-Miscelánea. Madrid (ciudad) Universitaria, 17/05/1983, 1♂, MNCN-Miscelánea. Manzanares, 05/06/1982, 1♂, J. Plaza. Miraflores de la Sierra, 18/07/1991, 1♂, Sánchez Ruiz. Montarco, 3♂♂, 4♀♀, MNCN. Polvoranca, 23/04/1977, 1♂, J. Plaza. Pto. Morcuera, 30/05/1993, 1♂, M. Sobrino. Rascafría, 22/06/1997, 1♂, M. Sobrino. Rascafría, 18/07/1993, 1♂, M. Sobrino. Rascafría, 21/06/1997, 1♀, BLC. Rivas-Vaciamadrid, 05/1990-97, 3♂♂, 4♀♀, BLC. San Sebastián de los Reyes, 02/06/1988, 2♂♂, J.L.Zapata. TVE, 10/08/1980, 1♂, J. Plaza. Valdelatas, Mozos (1986). Villaverde, 1♂, 1♀, MNCN. Villaviciosa de Odón, 04-05/1977-80, 2♂♂, 1♀, J. Plaza.

BIOLOGÍA: Imagos de hábitos florícolas, que se localizan principalmente sobre inflorescencias de diversas especies de compuestas y umbelíferas (*Eryngium*, *Cirsium*, *Helichrysum*, *Thapsia*). En la



Fig. 8.— *Trichodes apiarius* (Linnaeus, 1758).

Ribera de Navarra no es infrecuente encontrarlo sobre las flores de *Dorycnium pentaphyllum* (Papilionaceae). Las larvas son depredadores activos de himenópteros. Según observaciones de Manuel Martínez de la Escalera, se han localizado larvas de este clérico en nidos del himenóptero *Antophora fulvitaris* Brullé, 1835 (Español, 1960).

DISTRIBUCIÓN: 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). No obstante, en Bahillo de la Puebla *et al.* (1999), se cita un ejemplar de San Sebastián procedente en la colección de artrópodos de la Cátedra de Zoología de la Universidad de León, aunque pensamos que dicha captura podría tratarse de un error de etiquetado. En la C. M. es una especie ampliamente repartida y relativamente común.

8.- *Trichodes apiarius* (Linnaeus, 1758) (Fig. 8)

MATERIAL ESTUDIADO: Madrid, 1♂, MNCN. El Escorial, 1♂, MNCN.

BIOLOGÍA: Los adultos, de hábitos florícolas, se observan principalmente sobre inflorescencias de



Fig. 9.— *Trichodes flavocinctus* Spinola, 1844.

umbelíferas. Las larvas se localizan en los nidos de muchos himenópteros, donde depredan sus fases larvianas (Español, 1960).

DISTRIBUCIÓN: Presenta un área de distribución que se extiende por el centro, sur y este de Europa. Aparentemente se localiza en toda la península Ibérica, siendo notablemente más frecuente en el tercio septentrional (Español, 1960; Bahillo de la Puebla & López-Colón, 1999a y Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999), y decreciendo su presencia hacia el sur, donde se ha citado, en el centro peninsular, de Segovia (López-Colón, 1991) y de Almería y Granada (Fuente, 1931; Mateu, 1954 y Ruiz & Barranco, 2000) en Andalucía. No obstante, tanto en el centro como el sur peninsular, parece estar relegada a enclaves de cierta altitud.

9.- *Trichodes flavocinctus* Spinola, 1844 (Fig. 9)

MATERIAL ESTUDIADO: Chapinería, 11/06/2000, 1♀, M. García-París. Navalagamella, 11/06/2000, 1♂, 1♀, M. García-París. Villanueva de Perales, 10/06/2000, 10♂♂, 10♀♀, M. García-París. Alcobendas, 25/05/1989, 1♂, J. L. Zapata. Alpedrete, 04/06/1995, 5♂♂, 2♀♀, J. M. Echevarría. Arroyomolinos, 08/08/1980, 1♂, 2♀♀, BLC. Batres, 09-17/05/1995, 1♂, 1♀, J. J. de la Rosa. Batres, 27/06/1980, 1♂, BLC. Boadilla del Monte, 09/07/1985, 1♂, MNCN-Miscelánea. Canto Blanco, Mozos (1986). Cerceda, 28/06/1982, 3♀♀, J. Plaza. Cercedilla, 07/07/1977, 1♀, J. Plaza. Colmenar, 31/05/1980, 1♂, J. Plaza. Colmenar Viejo,



Fig. 10.— *Trichodes suturalis* Seidlitz, 1891.

05-06/1990-93, 4♂♂, 3♀♀, M. Sobrino. El Escorial, 02/07/1974, 1♀, BLC. El Pardo, 17/06/1981, 1♂, A. Zuzarte. El Pardo, 07/07/1978, 1♀, BLC. El Pardo, 07/07/1980, 1♀, BLC. El Pardo, 06-07/1981-82, 2♀♀, J. Plaza. El Pinar, 07/07/1977, 2♀♀, J. Plaza. Escorial, 1♀, MNCN. Guadarrama, 07-13/07/1979, 1♂, 1♀, Ruiz-Tapiador. Madrid, 1♀, MNCN. Madrid, Fuente (1931). Madrid, Español (1960). Miraflores de la Sierra, 10/07/1981, 2♀♀, J. Plaza. Pozuelo del Rey, 06/07/1997, 1♂, 5♀♀, M. Sobrino. Soto del Aulencia-Valdemorillo, 13/07/1991, 1♂, Sánchez Ruiz. Villaviciosa de Odón, 06/1980-81, 2♂♂, 1♀, J. Plaza.

BIOLOGÍA: Similar a la de especies precedentes. Los imagos se localizan, en los meses de mayo a agosto, sobre diversas inflorescencias, mostrando cierta preferencia por *Eryngium* y *Daucus*.

DISTRIBUCIÓN: Similar a la de *T. octopunctatus*. 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, 1999a y 2001a). En la C. M. es una especie ampliamente repartida y relativamente frecuente.

- *Trichodes ammios* (Fabricius, 1787)

En Fuente (1931) se recogen registros de esta especie, pero tal y como se discute en Español



Fig. 11.— *Thanasimus formicarius* (Linnaeus, 1758).

(1960) y en Bahillo de la Puebla & López-Colón, (2000), debe descartarse por el momento la presencia de esta especie en territorio peninsular. Las citas de *T. ammios* (Fabricius, 1787) deben ser asignadas a *T. flavocinctus* Spinola, 1844.

10.- *Trichodes suturalis* Seidlitz, 1891 (Fig. 10)

MATERIAL ESTUDIADO: Cercedilla, 6♂♂, 3♀♀, MNCN. El Escorial, Fuente (1931). El Escorial, 2♂♂, MNCN. Peñalara, 1♂, MNCN.

BIOLOGÍA: Desconocida, aunque debe ser similar a la de especies precedentes.

DISTRIBUCIÓN: Se trata de un endemismo ibérico. Es una especie propia del Sistema Central -sierras de Guadarrama y Gredos-, de la que también se ha citado un ejemplar de Galicia (Villa Rutis, La Coruña) y de La Rioja (Fuente, 1931; Español, 1960; Bahillo de la Puebla & López-Colón, 1999; Pérez Moreno & Cabrero-Sañudo, 1999). En la Comunidad de Madrid se circunscribe a la Sierra de Guadarrama (la especie fue descrita de El Escorial).

Género *Thanasimus* Latreille, 1806

11.- *Thanasimus formicarius* (Linnaeus, 1758) (Fig. 11)

MATERIAL ESTUDIADO: Zarzalejo, 15/05/1978, 1♀, J.M. Echevarría. El Escorial, 1♂, MNCN. Alpedrete, 28/04/1996,



Fig. 12.— *Thanasimus femoralis* (Zetterstedt, 1828).

1 ♀, J.M. Echevarría. Puerto de Canencia, 02/06/1988, 3 ♂♂, J.L. Zapata. Madrid, 29/12/1989, 1 ♂, J.L. Zapata. Madrid, 21/12/1993, 1 ♀, BLC. S^a de Malagón, 07/07/1997, 1 ♀, M. Sobrino. Puerto de Cotos, 25/05/1990, 1 ♀, M. Sobrino.

BIOLOGÍA: Los imagos se localizan corroteando sobre troncos cortados de pino o debajo de las cortezas de diversas especies, especialmente pinos (*Pinus* sp.) y eucaliptos (*Eucalyptus* sp.), en los que depredan sobre muchos insectos xilófagos (Corrêa de Barros, 1929).

DISTRIBUCIÓN: 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, 1999a y 2001a; Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999). En el área de estudio parece estar bien asentada en las áreas geográficas ocupadas por pinos, tal y como lo indican las no escasas y bien repartidas citas que se adjuntan.

12.- *Thanasimus femoralis* (Zetterstedt, 1828) (Fig. 12)

MATERIAL ESTUDIADO: S^a de Malagón, 07/07/1997, 1 ♂, M. Sobrino. El Escorial, Fuente (1931).

BIOLOGÍA: Similar a la especie precedente. Los imagos se localizan en bosques de coníferas donde depredan larvas de xilófagos, especialmente larvas



Fig. 13.— *Clerus mutillarius* Fabricius, 1775.

del bupréstido *Phaenops cyanea* (Fabricius, 1775) (Español, 1959). Los datos de captura que presentamos, junto con los reflejados en la bibliografía consultada, parecen indicar, como muy acertadamente señalan Ruiz & Barranco (2000), las tendencias orófilas de este taxon.

DISTRIBUCIÓN: Esta especie se distribuye por el norte y centro de Europa. En la Península Ibérica se ha citado principalmente en la región pirenaica, siendo en todo caso más escasa que la especie precedente (Español, 1959; Ascaso Terren & Serasols i Ramisa, 1983; Bahillo de la Puebla & López-Colón, 1999a; Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999). Recientemente ha sido citada de diversos enclaves andaluces (Ruiz & Barranco, 2000; Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2001a). Además de estos datos disponemos de ejemplares procedentes de Teruel lo cual nos permite suponer que posiblemente se halle presente en toda la península Ibérica ocupando, enclaves forestales de cierta altitud asociados a la presencia de diversas especies de pinos. Por el momento no tenemos constancia de su presencia en la cornisa cantábrica.

Género *Clerus* Geoffroy, 1762

13.- *Clerus mutillarius* Fabricius, 1775 (Fig. 13)

MATERIAL ESTUDIADO: El Escorial, 29/03/1998, 1 ♀, J.M. Echevarría. Rivas-Vaciamadrid, 11/06/2004, 1 ♂, BLC.



Fig. 14.— *Allonyx quadrimaculatus* (Schaller, 1783).

Villaviciosa de Odón, 04/06/1988, 8♂♂, J.L.Zapata. Escorial, 10/05/1925, 1♂, MNCN. Mejorada del Campo, 05/05/1980, 1♂, BLC.

BIOLOGÍA: Los imagos se localizan bajo la corteza o correteando sobre los troncos de diversas frondosas, quercíneas especialmente, donde depredan activamente las fases preimaginales de diversas especies de insectos xilófagos (Corrêa de Barros, 1929; Español, 1959).

DISTRIBUCIÓN: Especie con distribución circum-mediterránea, que ocupa el norte de África y Europa central y meridional hasta alcanzar por el este el Cáucaso. En la península Ibérica se ha citado de Bussaco (Portugal) (Corrêa de Barros, 1929) y del tercio norte (Fuente, 1931; Español, 1959; Bahillo de la Puebla & López-Colón, 1999a; Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999). Recientemente, los autores han constatado su presencia en el sur de Ciudad Real (Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2001a), lo que hacía muy previsible su presencia en la C. M. que queda acreditada con los datos que ahora se aportan.

Género *Allonyx* Jacquelin du Val, 1861

14.- *Allonyx quadrimaculatus* (Schaller, 1783) (Fig. 14)

MATERIAL ESTUDIADO: Cercedilla, Bolívar (1934).

BIOLOGÍA: Los imagos se localizan sobre coníferas, principalmente pinos, en las que depredan sobre diversas especies de xilófagos (Ascaso Terren



Fig. 15.— *Tarsostenus univittatus* (Rossi, 1792).

& Serarols i Ramisa, 1983; Español, 1959). Según dichos autores, en la Península Ibérica los imagos se muestran activos entre los meses de mayo y julio. La cita que aportamos se halla en consonancia con esos datos.

DISTRIBUCIÓN: Esta especie se extiende por el centro y sur de Europa, alcanzando Chipre y Asia Menor (Gerstmeier, 1998). En la península Ibérica es aparentemente escasa y la mayoría de los registros se localizan en la mitad septentrional (Castro Guillermin, 1946; Español, 1959; Fuente, 1931; Ascaso Terren & Serasols i Ramisa, 1983; Bahillo de la Puebla & López-Colón, 1999a; Murria Beltrán, 2001), aunque recientemente ha sido registrada su presencia en Sierra Nevada (Granada) (Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2001a). Estos datos y los registros de la especie en Portugal (Corrêa de Barros, 1929) indican una colonización prácticamente total de la península por este pequeño clérico. Por tanto, el registro de Bolívar que recogemos en este trabajo parece perfectamente válido y debe ser considerado a pesar de su antigüedad.

Subfamilia *Tarsosteninae* Jacquelin du Val, 1860

Género *Tarsostenus* Spinola, 1844

15.- *Tarsostenus univittatus* (Rossi, 1792)

MATERIAL ESTUDIADO: Madrid, 30/05/1997, 1♂, BLC.



Fig. 16.— *Necrobia violacea* (Linnaeus, 1758).



Fig. 17.— *Necrobia rufipes* (DeGeer, 1775).

BIOLOGÍA: Al igual que otras especies de cléridos, se desarrollan subcorticamente sobre diversas especies de frondosas, en las que depredan sobre insectos xilófagos, especialmente lictidos y bostríquidos (Corrêa de Barros, 1929; Español, 1959 y 1971). Nosotros lo hemos obtenido a partir de ramas de higuera en la provincia de Zamora y algunos ejemplares andaluces se obtuvieron a partir de ramas de lentisco (*Pistacia lentiscus*) (P. Coello, *com. pers.*).

DISTRIBUCIÓN: Especie cosmopolita (Gerstmeier, 1998). En la península Ibérica se halla muy repartido, habiéndose citado de Barcelona, Gerona, Zaragoza, Navarra, Logroño, Ciudad Real, Cádiz, Sevilla y Portugal (Corrêa de Barros, 1929; Español, 1931, 1933, 1959 y 1971; Bahillo de la Puebla & López-Colón, 1999a, 1999b y 2001a; Navarro & Linares, 2003). A la vista de esos datos, podemos suponer que este taxon se reparte por toda la geografía peninsular, aunque sus capturas siempre se realizan sobre ejemplares aislados.

Subfamilia **Korynetinae** Laporte, 1836

Género *Necrobia* Olivier, 1795

16.- *Necrobia violacea* (Linnaeus, 1758) (Fig. 16)

Material estudiado: El Pardo, 26/03/1977, 2♂♂, 2♀♀, J.I. López-Colón. El Pardo, 17/03/1981, 1♂, J.I. López-Colón. Madrid, Fuente (1931).

BIOLOGÍA: Los imagos se localizan en la carroña de diversos animales y en los muladares, sobre los huesos resecos de diversos animales. No acuden a los cadáveres frescos, sino que esperan unos días a que éstos se hallen más o menos secos (Español, 1959; Gerstmeier, 1998). En general, aparecen después que los sílfidos e histéricos (Coleoptera) y depredan sobre las fases imaginales y preimaginales de diversos insectos. En trampas con cebo consistente en carcasas de pollo, aparecen al cuarto o quinto día de exposición de la carroña (*observ. pers.*).

DISTRIBUCIÓN: Especie de distribución cosmopolita (Gerstmeier, 1998). En la Península Ibérica se halla ampliamente repartida (Fuente, 1931; Español, 1959; Bahillo de la Puebla & López-Colón, 1999a y 2001a; Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999; Murria Beltrán, 2001; Valcarcel & Prieto, 2001). En el área de estudio, a pesar de la escasez de citas que aportamos, debe estar presente en todo el territorio. Un muestreo sistemático depararía con toda seguridad abundantes capturas.

17.- *Necrobia rufipes* (De Geer, 1775) (Fig. 17)

MATERIAL ESTUDIADO: Madrid (Hortaleza), 30/06/1997, 1♂, M. Sobrino. Madrid, Fuente (1931). Rivas-Vaciamadrid, 29/05/1993, 1♀, BLC. Griñón, 20/10/1993, 1♂, 1♀, J. J. de la Rosa. Alcobendas, 9♂♂, I. Serrahima. Mercado de la C/ Barceló, 23/06/1986, 1♀, MNCN.



Fig. 18.— *Necrobinus defunctorum* (Waltl, 1835).

BIOLOGÍA: Los imagos se localizan en la carroña de diversos animales (Español, 1959; Gerstmeier, 1998) preferentemente algo seca (*observ. pers.*).

DISTRIBUCIÓN: Cosmopolita (Gerstmeier, 1998). En la península Ibérica se halla ampliamente repartida (Fuente, 1931; Español, 1959; Bahillo de la Puebla & López-Colón, 1999a y 2001a; Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999; Murria Beltrán, 2001; Valcarcel & Prieto, 2001; Soares-Vieira & Grosso-Silva, 2003). En el área de estudio, debe estar presente en todo el territorio, al igual que la especie precedente.

Género *Necrobinus* Reitter, 1894

18.- *Necrobinus defunctorum* (Waltl, 1835) (Fig. 18)

MATERIAL ESTUDIADO: El Escorial, 02/05/1912, 1♂, Maynar. El Escorial, Fuente (1931).

BIOLOGÍA: Se han obtenido numerosos ejemplares de esta especie en prados pastoreados de la provincia de León. Dichos ejemplares se muestran activos entre marzo y mayo y se localizan correteando en el suelo con abundancia de materia orgánica procedente de excrementos de ganado ovino y caprino (Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2003).

DISTRIBUCIÓN: La especie coloniza el sur de la cuenca mediterránea occidental, habiéndose citado de España, Portugal, Marruecos, Argelia, Túnez, Siria (Gerstmeier, 1998) y recientemente de



Fig. 19.— *Opetiopalpus bicolor* (Laporte, 1836).

Francia (Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2000b). En la Península Ibérica parece ocupar la región mediterránea, no conociéndose registros de la cornisa cantábrica (Corrêa de Barros, 1929; Fuente, 1931; Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2003). Dada la distribución ibérica de esta especie y la abundancia de ejemplares en los enclaves ibéricos en que se halla presente, en la C. M. debe ser más frecuente y abundante de lo que indican los datos aportados en este trabajo.

Género *Opetiopalpus* Spinola, 1844

19.- *Opetiopalpus bicolor* (Laporte, 1836) (Fig. 19)

MATERIAL ESTUDIADO: Madrid, Fuente (1931).

BIOLOGÍA: los ejemplares peninsulares que hemos podido estudiar presentan una procedencia dispar, habiéndose encontrado tanto bajo piedras como sobre excrementos o incluso hongos. Por otro lado, Español (1959) indica que los adultos se observan en los prados sobre diversas plantas, preferentemente leguminosas. No obstante la mayor parte de los ejemplares estudiados han sido capturados correteando en prados pastoreados con abundante materia orgánica en superficie, procedente, principalmente, de deyecciones de ganado ovino y caprino.

DISTRIBUCIÓN: Este taxon se distribuye por España, Portugal y Marruecos, no estando determinada con seguridad su presencia en Italia

(Gerstmeier, 1998). En la península Ibérica presenta una distribución muy dispersa (Español, 1959; Bahillo de la Puebla & López-Colón, 1999a y 2001a; Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999), que permite asegurar su presencia en la mayor parte del el territorio peninsular, excepción hecha de la cornisa cantábrica.

AGRADECIMIENTOS

Los datos que ahora presentamos han sido recopilados gracias a la colaboración de un buen número de colegas y amigos de los que, en mayor o menor medida, somos deudores.

Las doctoras Carolina Martín e Isabel Izquierdo nos permitieron el estudio de los cléridos conservados en el Museo Nacional de Ciencias Naturales, el Dr. Miguel Angel Alonso Zarazaga aportó una gran cantidad de datos referentes a diversos aspectos relacionados con la familia objeto de estudio y, además, nos facilitó el estudio de los cléridos del Museo Nacional de Ciencias Naturales. El Dr. José M^a Salgado Costas, puso a nuestra disposición el material de cléridos albergado en la colección de artrópodos de la Universidad de León.

Nuestra gratitud especial a todos los amigos que figuran en el apartado "Material y métodos", que pusieron a nuestra disposición sus colecciones particulares o nos facilitaron el estudio de diversas colecciones oficiales y de manera especial a D. Pedro Coello (San Fernando, Cádiz) que nos envió abundante material andaluz de esta familia y realizó interesantes comentarios sobre la biología de algunas de dichas especies.

Los doctores Lothar Zerche, Conservador de Coleoptera del Deutsches Entomologisches Institut, de Müncheberg (Alemania) y Manfred Uhlig, del Museum für Naturkunde der Humbolt-Universität de Berlín (Alemania), nos proporcionaron la bibliografía solicitada.

Asimismo, agradecemos a la *Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio* de la Comunidad de Madrid por los permisos correspondientes para la realización de muestreos de las respectivas familias en Madrid, para la investigación correspondiente al Proyecto "Fauna Ibérica" (C.S.I.C.), cuyas referencias son 10/000998.1/04 y 10/002539.2/05.

A todos ellos nuestro más sincero agradecimiento.

Referencias

- ABEILLE DE PERRIN, E., 1895. Notes coleopterologiques: *Opilo germanus* Chev. *Bulletin de la société entomologique de France*, 8: 207-208.
- ASCASO TERREN, C. & SERAROLS I RAMISA, R., 1983. Contribución al conocimiento de los Cleridae (Col.) en los bosques de *P. sylvestris* del Valle del Roncal (Navarra). *Actas I Congreso Ibérico de Entomología*, León: 51-55.
- BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & LÓPEZ-COLÓN, J. I., 1999a. Cléridos de Aragón (Coleoptera, Cleridae). Insecta: Coleoptera. Familia 37. *Catalogus de la entomofauna aragonesa*, 20: 3-11.
- BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & LÓPEZ-COLÓN, J. I., 1999b. Citas interesantes de cléridos de la Península Ibérica (Coleoptera, Cleridae). *Zoologia Baetica*, 10: 207-209.
- BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & LÓPEZ-COLÓN, J. I., 2000a. El género *Opilo* Latreille, 1802 en la Península Ibérica (Coleoptera, Cleridae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 24(1-2): 213-227.
- BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & LÓPEZ-COLÓN, J. I., 2000b. *Necrobinus defunctorum* (Waltl, 1835), Coléoptère Cleridae nouveau pour la faune de France. *L'Entomologiste*, 56(3): 105-106.
- BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & LÓPEZ-COLÓN, J. I., 2001a. *Cléridos de Andalucía* (Coleoptera, Cleridae). Manuel Baena Ruiz, Delegación de Cultura del Excmo. Ayuntamiento de Utrera, Fundación El Monte y Sociedad Andaluza de Entomología. Utrera. 77 pp.
- BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & LÓPEZ-COLÓN, J. I., 2001b. La subfamilia Tillinae Leach, 1815 (Coleoptera, Cleridae) en la Península Ibérica. *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava*, 16: 153-171.
- BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & LÓPEZ-COLÓN, J. I., 2003. Los *Necrobinus* Reitter, 1894 de la Península Ibérica (Coleoptera, Cleridae). *Heteropterus Revista de Entomología*, 3: 7-15.
- BAHILLO DE LA PUEBLA, P., LÓPEZ-COLÓN, J. I. & GARCÍA-PARÍS, M., 2003. Una especie nueva de *Tillus* Olivier, 1790 (Coleoptera: Cleridae) de la Península Ibérica. *Graellsia*, 59(1): 57-62.
- BAHILLO DE LA PUEBLA, P., RECALDE IRURZUN, I., SAN MARTÍN MORENO, A. F. & LÓPEZ-COLÓN, J. I., 1999. Contribución al conocimiento de los cléridos de la Comunidad Autónoma Vasca, Comunidad Foral Navarra y áreas limítrofes. (Coleoptera, Cleridae). *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava*, 14: 151-167.
- BARRANCO, P., PASCUAL, F. & CABELLO, T., 2000. Ovoposición y ovodepredación en *Dociostaurus maroccanus* (Thunberg, 1815) (Orthoptera: Acrididae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 24(1-2): 161-177.
- CALVO, F. (en prensa). Notas sobre coleópteros interesantes de Castilla y León (I). *Tillus ibericus* Bahillo, López y García, 2003 (Coleoptera, Cleridae): primer registro para la comunidad de Castilla y León. *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava*.
- CAÑIZO, J. DEL, 1956. Parásitos de la langosta en España II. Los *Trichodes* (Col.Cleridae). *Boletín de Patología Vegetal y Entomología Agrícola*, 22: 297-312.
- CASTRO GUILLERMIN, L., 1946. Una nueva cita de "Allonyx quadrimaculatus" Schall (Col., Cler.), en Cataluña. *Graellsia*, 4: 79.
- COBOS, A., 1949. Datos para el catálogo de los coleópteros de España. Especies de los alrededores de Málaga. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 47: 563-609.

- COBOS, A., 1954. Una breve campaña entomológica por las Sierras de Tejeda y Almajara (Provincia de Málaga): Ins. Coleópteros. *Archivos del Instituto de Aclimatación, Almería*, 3: 29-39.
- 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 Museo da Universidade da Coimbra*, 1: 1-25.
- DIECK, G., 1870. Eine entomologische Wintercampagne in Spanien. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, 14: 145-184.
- ESPAÑOL, F., 1933. Algunos coleópteros nuevos para la fauna catalana. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 16: 41-44.
- ESPAÑOL, F., 1934. Coleópteros nuevos para la fauna catalana. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 17: 79-81.
- ESPAÑOL, F., 1949. Coleópteros no autóctonos observados en Barcelona y sus alrededores inmediatos. *Graellsia*, 7: 27-41.
- ESPAÑOL, F., 1959. Los Cléridos (Cleridae) de Cataluña e Islas Baleares (Col., Cleroidea). *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada, Barcelona*, 30: 105-146.
- ESPAÑOL, F., 1960. Los *Trichodes* ibéricos (Col. Cleridae). *Graellsia*, 18: 153-164.
- ESPAÑOL, F., 1965. Coleópteros xilófilos observados sobre *Pinus pinaster* en la Sierra de Espadán (Castellón). *Boletín de Patología Vegetal y Entomología Agrícola*, 8(16): 110-114.
- ESPAÑOL, F., 1971. Sobre algunos coleópteros asociados a bostríquidos, líctidos y anóbidos. *Boletín del Servicio de Plagas Forestales*, 14(27): 17-21.
- FUENTE, J. M. DE LA, 1931. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (Continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 14: 147-153.
- GÓRRIZ, R. J., 1902. Coleópteros de la Cuenca del Ebro. *Boletín de la Asociación aragonesa de Ciencias Naturales*, 8: 180-186.
- GERSTMEIER, R., 1998. *Checkered Beetles. Illustrated key to the Cleridae of the Western Palaearctic*. Margraf Verlag. Weikersheim. 241 pp. + 8 láms.
- LESNE, P., 1901. Sinopsis des Bostrychides paléartiques. *L'Abeille*, 30: 7-136.
- LÓPEZ-COLÓN, J. I., 1991. Nuevas localizaciones de algunos coleópteros ibéricos. *Nouvelle Revue d'Entomologie (N. S.)*, 8(3): 265.
- MATEU, J., 1954. Coleópteros de Sierra Nevada. Familias: Dytiscidae, Hydrophilidae, Dryopidae, Catopidae, Silphidae, Pselaphidae, Histeridae, Cleridae, Cantharidae, Dasytidae, Aderidae, Anthicidae. *Archivos del Instituto de Aclimatación, Almería*, 2: 89-101, láms. 1-2.
- MEDINA, M., 1895. Coleópteros de Andalucía existentes en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Sevilla, clasificados por D. Francisco Martínez y Sáez. *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural*, 24: 25-61.
- MOLINO-OLMEDO, F., 1997. Algunos coleópteros nuevos para Andalucía. *Zoología Baetica*, 8: 239-241.
- MORAGUES, F., 1888. Coleópteros de Mallorca. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 23: 11-34.
- MOZOS, M. DE LOS & MARTÍN CANO, J., 1986. Estudio preliminar de las relaciones entre cléridos y flores en la España central (Col., Cleridae). *Actas VIII Jornadas de la Asociación española de Entomología*, 12: 131-136.
- MURRIA BELTRÁN, F. 2001. Citas interesantes de cléridos (Coleoptera) para Aragón. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 29: 99.
- NAVARRO, J. & LLINARES, A., 2003. *Teloclerus compressicornis* Klug, 1842 y *Tarsostenus univittatus* Rossi, 1792: primeros registros para Sevilla (Andalucía, España); *Opilo domesticus* Sturm, 1837: Confirmación de su presencia en Sevilla y Datos relativos a las tres especies (Coleoptera, Cleridae). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 8: 19-25
- NAVARRO, J., LUNA, A. & LLINARES, A., 2003. Nuevos datos de cléridos (Coleoptera, Cleridae) para Córdoba y Sevilla (Andalucía, España). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 9: 15
- PARDO ALCAIDE, A., 1953. Genera de coleópteros de la fauna ibérica. II. Familia Cleridae. *Graellsia*, 11: 11-22.
- PÉREZ MORENO, I. & CABRERO SAÑUDO, F. J., 1999. Datos para el catálogo de coleópteros de La Rioja (Insecta, Coleoptera). *Zubia*, Monográfico 11: 93-126.
- RUIZ, J. L. & BARRANCO, P., 2000. Nuevas citas de cléridos para Andalucía oriental (Coleoptera, Cleridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 27: 31-33.
- SOARES-VIEIRA, P. & GROSSO-SILVA, J. M., 2003. Novidades e registos interessantes para a fauna de coleópteros (Coleoptera) do Parque Nacional da Peneda-Gerês (Noroeste de Portugal). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 33: 173-181.
- VALCARCEL, J. P. & PRIETO, F. 2001. Nuevos registros de Coleoptera para Galicia (N. W. de la Península Ibérica). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 28: 109-110.
- WINKLER, J. R., 1959. *Trichodes cabroniformis hidalgo*, nueva subespecie de Clérido de España. *Graellsia*, 8: 71-75.

- WINKLER, J. R., 1985. The genus *Denops* Fisch., 1829 – Species identity subsanation and synonymy, morphology, variability, type-species (Coleoptera: Cleridae). *Deutsche Entomologische Zeitschrift, N. F.*, 32(1-3): 101-108.
- YUS RAMOS, R., 1979. Sobre la presencia en la Península Ibérica de *Teloclerus compresicornis* Klug., nueva cita para la fauna europea (Col., Cleridae). *Nouvelle Revue d'Entomologie*, 9(2): 137-143.
- ZUZARTE, A., 1985. Contribuição para o conhecimento dos *Cleridae*, *Buprestidae* e *Cerambycidae* de Portugal (Insecta Coleoptera). Descrição de duas novas espécies de *Vesperus* Latreille (Col. Cerambycidae). Libro de Actas del II Congreso Ibérico de Entomología. *Suplemento ao Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, 1: 95-103.