

Nuevos registros de *Scarabaeoidea* de Aragón (Coleoptera)

José Ignacio LÓPEZ-COLÓN¹ y Javier BLASCO-ZUMETA²

¹ Plaza de Madrid 2, E-28529 Rivas-Vaciamadrid (MADRID).

² Hispanidad 8, E-50750 Pina de Ebro (ZARAGOZA).

Resumen: Se realiza un estudio sobre diversos *Scarabaeoidea* de Aragón.

Palabras-clave: *Coleoptera*, *Scarabaeidae*, nuevos registros, Aragón, Península Ibérica.

Summary: New data on geographical distribution, after the study of new specimens of *Scarabaeoidea* from Aragón (Continental part of North-East of Iberian Peninsula), are showed.

Keywords: *Coleoptera*, *Scarabaeidae*, new records, Aragón, Iberian Peninsula.

INTRODUCCIÓN

La recogida durante los pasados años de nuevo material de coleópteros escarabéidos procedente de tres puntos de la geografía aragonesa: Sierra del Maestrazgo (Cantavieja, Teruel), Valle Medio del Ebro (Pina de Ebro, Zaragoza) y Pirineos centrales (Benasque, Huesca) efectuada por uno de los autores (J. Blasco Zumeta), ha tenido resultados interesantes para la corología de algunas especies, lo cual nos lleva a pensar que justifican este listado comentado que ahora presentamos.

De particular interés resultan los nuevos datos sobre *Trox cricetulus* Adám, 1994, *Trypocopris vernalis fauveli* Bedel, 1911, *Euserica segurana* (Brenske, 1897), *Rhizotrogus aestivus* (Olivier, 1789) y *Amadotrogus patriuelis* (Reiche, 1862).

RELACIÓN COMENTADA DE ESPECIES

SUPERFAMILIA: SCARABAEOIDEA

Familia LUCANIDAE

Género *Dorcus* Mc Leay, 1819

Dorcus parallelipedus (Linnaeus, 1758)

Pina de Ebro (Zaragoza), junto al río Ebro: 1 ♂, 27.VI.1995.

Distribución.- Especie que coloniza toda Europa, incluida Gran Bretaña, hasta el Cáucaso y Armenia; Asia Menor y buena parte de Marruecos (BARAUD, 1993). Extendido por toda la Península Ibérica, donde sin duda es el lucánido más frecuente, que ya se había citado expresamente de las provincias de Zaragoza y Teruel (BÁGUENA, 1967). El desarrollo larvario se efectúa a expensas de numerosas especies leñosas: robles, melojos, rebollos, quejigos, encinas, coscojas, alcornoques, hayas, castaños, tilos, manzanos, perales y casi todos los frutales de la familia de las rosáceas, chopos, álamos, etc., aprovechando exclusivamente la madera muerta (tocones, ramas y troncos derribados o partes muertas o decrepitas en árboles vivos).

Género *Pseudolucanus* Hope & Westwood, 1845

Pseudolucanus barbarossa (Fabricius, 1801)

Cantavieja (Teruel), Sierra del Maestrazgo: 1 ♀, 20.VII.1996.

Distribución.- Notable endemismo ibero-magrebí que coloniza casi todas las zonas boscosas de la Península Ibérica, desarrollándose las larvas a costa de la madera descompuesta de las diversas especies de *Quercus*. Se conocía de todas las provincias de Aragón (BÁGUENA, 1967; LÓPEZ-COLÓN, GONZÁLEZ PEÑA y BELTRÁN VALÉN, 1996-b).

Familia TROGIDAE

Género *Trox* Fabricius, 1775

Trox (Trox) cricetulus Adám, 1994

Cantavieja (Teruel), Sierra del Maestrazgo: 2 ex., 20.VII.1996.

Pina de Ebro (Zaragoza), junto al río Ebro: 1 ex., 3.VI.1995; 1 ex., 29.IX.1996.

Nota: Cuando no se especifica el sexo de los ejemplares es debido a que pertenecen a especies sin dimorfismo sexual aparente, por lo que sería necesario abrirlas para determinarlo con seguridad, lo que en este caso no se ha creído conveniente ni necesario para los objetivos de este trabajo.

Discusión y distribución.- Entre los *Trox* que poseen las interestriás con tubérculos manifiestos, con sedas de color amarillento situadas detrás de cada uno de ellos, estriás manifiestamente más estrechas que las interestriás, seditas del margen lateral del pronoto relativamente cortas y ápice de los parámetros acabados en punta más o menos redondeada, regularmente curvados en la región externa preapical, sin subdenticulación alguna y normalmente aladas (lo cual elimina al *Trox fabricii* Reiche, que es braquiptera), hay tres especies de muy difícil identificación: *Trox cricetulus* Adám, 1994, *Trox hispidus* (Pontoppidan, 1763) y *Trox niger* Rossi, 1792, ya que una de ellas ha sido descrita hace poco y estaba confundida con las otras dos y parece ser la más frecuente en la Península Ibérica. La clave para su identificación apareció en LÓPEZ-COLÓN, GONZÁLEZ PEÑA y BELTRÁN VALÉN (1996-b).

Trox hispidus (Pontoppidan, 1763) es de distribución euroturánica, aunque la corología exacta de la especie está por redefinir, ya que estaba confundida con las otras dos; está citada de toda la Península Ibérica, pero muchas citas deben referirse al *Trox cricetulus*; se conocen registros ciertos de Cataluña (Barcelona y Gerona), pero los reseñados de Zaragoza, a la vista de estas nuevas determinaciones, parecen corresponder a la especie descrita por el autor húngaro Dr. Laszlo Adám. *Trox niger* Rossi, 1792 tiene distribución geográfica extendida por casi toda Europa meridional, desde España hasta Anatolia, y el sur de Europa central (desde Suiza hasta Hungría, alcanzando hacia el norte las regiones más meridionales de Polonia), Asia Menor hasta Persia, Cáucaso y Asia central; en la Península Ibérica se desconoce su distribución real, pero parece que al menos coloniza la región pirenaica y Cataluña septentrional. Por el contrario, *Trox cricetulus* Adám, 1994, descrita de Croacia y Madrid, parece estar bastante extendida en la península, y a ella corresponden numerosos ejemplares de diversas

procedencias que hemos visto.

Por tanto, pensamos que la presencia de cualquiera de las otras dos especies: *Trox hispidus* (Pontoppidan, 1763) y *Trox niger* Rossi, 1792 (LÓPEZ-COLÓN *et al.*, 1996-b), por otro lado probable (quizás en zonas de alta montaña, bien sea de los Pirineos o del Sistema Ibérico), deberá ser probada con determinaciones correctas, seguras y actuales.

Familia HYBOSORIDAE

Género *Hybosorus* Mc Leay, 1819

Hybosorus illigeri Reiche, 1853

Pina de Ebro (Zaragoza), junto al río Ebro: 1 ex., 3.VI.1995.
Distribución.- Especie muy extendida que ocupa la mayor parte de África, islas Cabo Verde, Madagascar, Comores, islas Mauricio y Reunión; en la Región Paleártica está presente en todo el sur de Europa, regiones cálidas de Asia central y regiones occidental y media del sur de Asia (Pakistán, India y Sikkim hasta Vietnam del Norte); introducida en Estados Unidos y el Caribe: Bahamas y Cuba (KUIJTEN, 1983). En la Península Ibérica *H. illigeri* está bastante extendido, aunque faltan citas de muchas provincias en las que seguramente existe, localizándose siempre sobre terrenos muy áridos, con vegetación muy pobre, xerófila, subdesértica o al menos esteparia. Se conoce con precisión de casi todo Portugal, donde es mucho más común en la mitad meridional, faltando en el extremo norte y en España de todo el sur, oeste, levante y meseta meridional, siendo mucho más escasa en la mitad septentrional, donde se conoce, por citas puntuales, de todo el cuadrante nordoriental hasta Álava, siendo todavía más raro en el noroeste (BAGUENA, 1967; BARAUD, 1977). De biología muy interesante, puesto que a pesar de que tradicionalmente se había pensado que la larva se desarrollaba en el estiércol (sin estar demostrado), se han descrito hábitos depredadores de los adultos sobre diversos coleópteros coprófagos *Scarabaeoidea* (*Onthophagus*, *Euoniticellus*, *Aphodius*) e *Hydrophilidae* (*Helochares*), lo que constituye un caso sorprendente para toda la superfamilia en la Región Paleártica (ROZAS *et al.*, 1991).

Familia GEOTRUPIDAE

Género *Trypocopris* Motschulsky, 1858

Trypocopris vernalis fauveli Bedel, 1911

Benasque (Huesca), Pirineos: 1 ♀, 7.VII.1996.
Distribución.- Especie muy extendida en Europa y por el oriente alcanza el Cáucaso e Irán al sudeste. Se divide en siete subespecies, de las que solo dos alcanzan el nordeste de la Península Ibérica. *Trypocopris vernalis vernalis* (Linnaeus, 1758), muy extendida en Europa, hasta Polonia y Crimea por el este, Bulgaria por el sudeste y Pirineos por el suroeste, también en las islas británicas (BARAUD, 1992) y la que nos ocupa. *T. vernalis vernalis* es muy raro en la Península Ibérica, solo citado de la vertiente sur de los Pirineos, sin más precisión (BARAUD, *op. cit.*).

Trypocopris vernalis obscurus Mulsant, 1842 es propia de los Alpes italianos y franceses, Mont Ventoux, Cévennes, Ariège, Andorra y nordeste de España. En la Península Ibérica *T. vernalis obscurus* tan solo se conoce de Cataluña (provincias de Barcelona y Lérida: Caldes de Bohí), La Rioja (Camerós) y Aragón (Huesca: Panticosa, Valle de Astos y Benasque, Puerto de Castanosa, y Zaragoza: Moncayo) (BAGUENA, 1967; LÓPEZ-COLÓN, GONZÁLEZ PEÑA y BELTRÁN VALÉN, 1996-b).

Género *Jekelius* López-Colón, 1989

Jekelius (Jekelius) albarracinus (Wagner, 1928)

Cantavieja (Teruel), Sierra del Maestrazgo: 1 ♂, 25.VII.1996.
Distribución.- Hasta ahora adscrita al género *Thorectes* Mulsant, 1842, que se ha segregado recientemente (LÓPEZ-COLÓN, 1996). Notable endemismo ibérico, repartido únicamente por el cuadrante nordoriental ibérico -a excepción de los Pirineos y la mayor parte de Cataluña (ausente en Gerona y Barcelona) y región litoral del norte de Levante-. Por el oeste alcanza Palencia (Salinas de Pisuerga) y en el País Vasco tan solo habita Álava (BAHILLO DE LA PUEBLA, 1989), mientras que la Serranía de Cuenca y los Montes Universales (Cuenca y Guadalajara) lo delimitan por el sur.

Familia SCARABAEIDAE

Subfamilia SCARABAEINAE

Género *Copris* Müller, 1776

Copris lunaris (Linnaeus, 1758)

Cantavieja (Teruel), Sierra del Maestrazgo: 1 ♀ y 1 ♂, 25.VII.1996.
Distribución.- Elemento euroturánico-mediterráneo que en la península coloniza el área ibero-atlántica y los niveles montanos y costeros de la España mediterránea (MARTIN PIERA *et al.*, 1986). Frecuente en áreas montañosas de todo Aragón (BAGUENA, 1967).

Género *Onthophagus* Latreille, 1802

Subgénero *Onthophagus* Latreille, 1802

Onthophagus (Onthophagus) taurus (Schreber, 1759)

Benasque (Huesca), Pirineos: 1 ♀, 7.VII.1996.
Distribución.- Especie euro-turánica, muy frecuente en toda la península, ya citada de todo Aragón (MARTIN PIERA, 1982 y 1983).

Subgénero *Palaeonthophagus* Zunino, 1979

Onthophagus (Palaeonthophagus) lemur (Fabricius, 1781)

Benasque (Huesca), Pirineos: 1 ♂, 7.VII.1996.
Distribución.- Especie euro-turánica (MARTIN PIERA, 1983). Por casi toda la Península y Aragón, aunque curiosamente, por falta de prospecciones, faltan citas de Zaragoza (MARTIN PIERA, 1982; BAHILLO DE LA PUEBLA, 1990), donde sin duda existe.

Subfamilia APHODIINAE

Tribu APHODIINI

Género *Aphodius* Illiger, 1798

Subgénero *Ammoecius* Mulsant, 1842

Aphodius (Ammoecius) elevatus (Olivier, 1789)

Cantavieja (Teruel), Sierra del Maestrazgo: 1 ♀ y 2 ♂♂, 20.VII.1996 y 1 ♂, 25.VII.1996.
Distribución.- Endemismo del Mediterráneo occidental: Italia (Liguria occidental), Francia (Sudeste), Península Ibérica y Norte de África: Marruecos, Argelia y Túnez (BARAUD, 1977, 1985 y 1992). En la península muy extendido por todas partes; todo Aragón y en Pirineos (FUENTE, 1926; BAGUENA, 1967).

Subgénero *Anomius* Mulsant et Rey, 1842

Aphodius (Anomius) annamariae Baraud, 1982

Pina de Ebro (Zaragoza), junto al río Ebro: 5 ♂♂, 29.IX.1996, Sierra de Alcubierre: 1 ♂, 8.IX.1996; La Retuerta de Pina: 1 ♀ y 1 ♂, 4.IX.1993.
Distribución.- Interesante endemismo ibérico (BARAUD, 1977, 1985 y 1992), descrito de Noguera (Teruel) (localidad clásica), que coloniza gran parte de las tierras interiores alejadas del litoral, especialmente en el centro y cuadrante noroeste. No estaba citado de Zaragoza, ni se conoce de Huesca (BARAUD, 1982 y 1992).

Subgénero *Aphodius* Illiger, 1798

Aphodius (Aphodius) foetidus foetidus (Herbst, 1783)

Pina de Ebro (Zaragoza), junto al río Ebro: 1 ex., 17.V.1995.
Distribución.- Especie circunmediterránea que alcanza el Cáucaso, Siria y se adentra hacia Europa central (PAULIAN y BARAUD, 1982; BARAUD, 1992) muy ubiqüista, que cuenta con una subespecie propia de los Balcanes, Albania y Dalmacia, ocupando la subespecie nominal el resto de su área de distribución. Muy frecuente en toda la Península Ibérica (BAGUENA, 1967).

Subgénero *Calamosternus* Motschulsky, 1859

Aphodius (Calamosternus) granarius (Linnaeus, 1767)

Pina de Ebro (Zaragoza), junto al río Ebro: 1 ♂, 26.V.1996.

Distribución.- Cosmopolita y muy extendido por todos sitios en la península y en Aragón (FUENTE, 1926; BAGUENA, 1967; BARAUD, 1992).

Subgénero *Nialus* Mulsant et Rey, 1869

Aphodius (Nialus) varians Duftschmid, 1805

Pina de Ebro (Zaragoza), junto al río Ebro: 5 ex., 17.V.1995.

Distribución.- Propia de Europa central y meridional, Cáucaso, Transcaucasia, Turkestán, China, África del Norte y Asia Menor (PAULIAN y BARAUD, 1982; BARAUD 1992). Frecuente en la Península Ibérica y citado de las tres provincias aragonesas (BAGUENA, 1967).

Tribu *PSAMMODIINI*

Género *Pleurophorus* Mulsant, 1842

Pleurophorus caesus (Creutzer, 1796)

Pina de Ebro (Zaragoza), Sierra de Alcubierre: 1 ex., 14.VI.1996; junto al río Ebro: 13 ex., 17.V.1995.

Distribución.- Subcosmopolita, muy extendido en España (BARAUD, 1992).

Subfamilia *MELOLONTHINAE*

Tribu *SERICINI*

Género *Euserica* Reitter, 1896

Euserica segurana (Brenske, 1897)

Cantavieja (Teruel), Sierra del Maestrazgo: 1 ♂ y 1 ex., 25.VII.1996. Pina de Ebro (Zaragoza), Sierra de Alcubierre: 1 ♂, 14.VI.1996.

Distribución.- Endemismo del cuadrante sudoriental ibérico, que de Aragón solamente se conocía de Teruel (BARAUD, 1992). La cita de la Sierra de Alcubierre es la más septentrional reseñada hasta el momento para la especie.

Tribu *MELOLONTHINI*

Género *Melolontha* Fabricius, 1775

Melolontha papposa Illiger, 1803

Pina de Ebro (Zaragoza), junto al río Ebro: 2 ♂♂, 29.IV.1995.

Distribución.- Endemismo ibérico de notable interés, si bien todavía es bastante frecuente en toda la península. De Zaragoza ya se había citado (BAGUENA, 1967).

Género *Amphimallon* Le Peletier et Serville, 1825

Amphimallon (Amphimallon) majalis (Razoumowsky, 1789)

Cantavieja (Teruel), Sierra del Maestrazgo: 1 ♀ y 1 ♂, 20.VII.1996. Benasque (Huesca), Pirineos: 2 ♂♂, 7.VII.1996.

Distribución.- Europa occidental y central. En España solamente en el norte y en el este (PAULIAN, 1959; PAULIAN y BARAUD, 1982; BARAUD, 1992). De Aragón solamente se ha citado de Huesca y Teruel (MARTÍN-PIERA, 1985).

Amphimallon (Amphimallon) pygialis Mulsant, 1846

Cantavieja (Teruel), Sierra del Maestrazgo: 1 ♂, 20.VII.1996.

Benasque (Huesca), Pirineos: 2 ♀♀, 7.VII.1996.

Distribución.- Sudeste de Francia, desde Pirineos-Orientales hasta los Alpes, y Península Ibérica, excepto el suroeste (PAULIAN, 1959; BARAUD, 1977; PAULIAN y BARAUD, 1982; BARAUD, 1992). Ya citado de todo Aragón (BAGUENA, 1967; MARTÍN-PIERA, 1985).

Género *Rhizotrogus* Berthold, 1827

Rhizotrogus camerosensis Báguena, 1955

Cantavieja (Teruel), Sierra del Maestrazgo: 1 ♀, 20.VII.1996.

Discusión y distribución.- Endemismo ibérico. Según MARTÍN-PIERA (1986) y COCA ABIA (1995) coloniza toda la mitad oriental ibérica así como la vertiente cantábrica además de la mitad oriental de la submeseta norte, hasta León y Asturias; en Aragón se conoce de las tres provincias (MARTÍN-PIERA, *op. cit.*).

Rhizotrogus submarginatus Reiche, 1862

Pina de Ebro (Zaragoza), La Retuerta de Pina: 1 ♀ y 1 ♂, 4.IX.1993.

Discusión y distribución.- Endemismo ibérico, localizado pero muy extendido. MARTÍN-PIERA (1986) la registra de las siguientes provincias: Asturias, Lérida, Teruel, Cuenca, Guadalajara, Albacete, Madrid, Ciudad Real, Valencia, Alicante y Granada. COCA ABIA (1995) añade registros en las provincias de Murcia y Zaragoza (Pina de Ebro; 1 ♂, 22.IV.1991).

Rhizotrogus aestivus (Olivier, 1789)

Pina de Ebro (Zaragoza), La Retuerta de Pina: 1 ♀ y 1 ♂ (había muchos ejemplares copulando, algunos subidos encima de las sabinas, más no se recolectaron más ejemplares, *n. d. a.*).

Discusión y distribución.- Ampliamente distribuido por Europa, desde nuestra península hasta Asia Menor (PAULIAN y BARAUD, 1982; BARAUD, 1977 y 1992; MARTÍN-PIERA, 1986; COCA ABIA, 1995). De la Península Ibérica se ha censado en las siguientes provincias: León, Asturias, Santander, Barcelona, Lérida, Soria, Madrid, Ciudad Real, Málaga y Granada, también citada de Portugal (MARTÍN-PIERA, *op. cit.*; COCA ABIA, *op. cit.*). Hasta la fecha, expresamente, no se había citado de Aragón, aunque su presencia resulta obvia a tenor de los datos aportados por dichos autores.

Género *Amadotrogus* Reitter, 1902

Amadotrogus patruelis (Reiche, 1862)

(= *Amphimallon catalaunicum* Báguena, 1955; = *Rhizotrogus bolivari* Martínez y Sáez, 1873) (ver COCA-ABIA, 1992 y 1995)

Pina de Ebro (Zaragoza), Sierra de Alcubierre: 4 ♂♂, 7.VII.1996; 2 ♀♀ y 2 ♂♂, 7.IX.1996.

Distribución.- Endemismo ibérico bastante repartido por el este, también citado de Huelva y Sevilla. En Aragón está citado de Zaragoza (MARTÍN-PIERA, 1986; COCA-ABIA, 1995).

Subfamilia *DYNASTIDAE*

Tribu *ORYCTINI*

Género *Oryctes* Illiger, 1798

Oryctes (Oryctes) nasicornis grypus Illiger, 1803

Cantavieja (Teruel), Sierra del Maestrazgo: 2 ♀♀, 20.VII.1996.

Pina de Ebro (Zaragoza), junto al río Ebro: 2 ♂♂, 20.VI.1996.

Distribución.- Género que cuenta con una sola especie ibérica, que a su vez tiene amplia distribución por toda Europa, Norte de África y Asia, contando más de 20 subespecies, de las que la que nos ocupa es propia de buena parte del mediterráneo occidental (Península Ibérica, Calabria, Sicilia y África del Norte). Es el conocido "escarabajo rinoceronte", muy extendido en nuestra geografía (FUENTE, 1926; BAGUENA, 1967; BARAUD, 1977, 1985 y 1992).

Tribu *PENTODONINI*

Género *Pentodon* Hope, 1837

Pentodon algerinum algerinum (Herbst, 1789)

Pina de Ebro (Zaragoza), junto al río Ebro: 2 ♀♀, 20.VI.1995.

Distribución.- Especie de amplia distribución paleártico-meridional cuya subespecie nominativa ocupa el litoral mediterráneo francés, Islas Baleares, Cerdeña, África del Norte y buena parte de la Península Ibérica, especialmente en áreas con clima mediterráneo. De Aragón no estaba citada expresamente, sí en cambio de Navarra y Logroño (BAGUENA, 1967; BARAUD, 1977 y 1992).

Subfamilia *RUTELIDAE*

Tribu *ANOMALINI*

Género *Anisoplia* Fischer, 1824

Anisoplia (Anisoplia) remota Reitter, 1889

Pina de Ebro (Zaragoza), La Retuerta de Pina: 1 ♀ y 1 ♂, 15.VI.1991.

Distribución.- Endemismo del mediterráneo occidental europeo, que coloniza el sur de Francia, donde tan solo ocupa el cuarto sudeste

hasta Pirénées-Orientales, y la Península Ibérica, donde coloniza el nordeste y este, alcanzando hacia el sur Granada (PAULIAN y BARAUD, 1982; BARAUD, 1992). Ya se conocía y había citado de las provincias de Zaragoza y Huesca (BAGUENA, 1967).

Subfamilia CETONIIDAE

Tribu TRICHIINI

Género *Trichius* Fabricius, 1775

Trichius fasciatus (Linnaeus, 1758)

Benasque (Huesca), Pirineos: 1 ♀ y 2 ♂♂, 7.VII.1996.

Distribución.- Mayor parte de Europa, incluida Gran Bretaña, hasta el Cáucaso, Siberia y Asia central. En la Península Ibérica es propio y exclusivo del norte, desde Galicia a Cataluña. En Aragón solo se conoce de la provincia de Huesca (BAGUENA, 1967; BARAUD, 1992).

Tribu CETONIINI

Género *Cetonia* Fabricius, 1775

Cetonia carthami aurataeformis Curti, 1913

Ateca (Zaragoza): 1 ex., 1.X.1994.

Distribución.- La forma nominativa es un endemismo corso-sardo, mientras que la subespecie que nos ocupa lo es ibérico, colonizando toda la Península Ibérica y algunas partes de regiones pirenaicas (PAULIAN y BARAUD, 1982; BARAUD, 1992). Se ha citado en todas las provincias de Aragón (BAGUENA, 1967).

Género *Potosia* Mulsant et Rey, 1871

Potosia cuprea brancoi Baraud, 1992

Pina de Ebro (Zaragoza), La Retuerta de Pina: 1 ex., 25.VI.1993.

Distribución.- Especie europea que en la Península Ibérica está representada por una subespecie propia, muy extendida por toda la geografía, excepto País Vasco y Pirineos. Ya citado de todo Aragón, como *Potosia cuprea* (Fabricius, 1775) (BAGUENA, 1967).

Género *Netocia* Costa, 1852

Netocia morio (Fabricius, 1781)

Pina de Ebro (Zaragoza), Sierra de Alcubierre: 1 ex., 27.V.1995.

Distribución.- Especie endémica del mediterráneo occidental, que coloniza todo el sur de Francia, remontando hacia el interior por ciertos valles hasta la región parisina, Península Ibérica, Suiza meridional, Italia, Córcega, Cerdeña, Sicilia, Marruecos, Argelia y Túnez (PAULIAN y BARAUD, 1982; BARAUD, 1992). Conocido de todas las provincias de Aragón (FUENTE, 1926; BAGUENA, 1967).

Género *Oxythyrea* Mulsant, 1842

Oxythyrea funesta (Poda, 1761)

Cantavieja (Teruel), Sierra del Maestrazgo: 1 ♀, 25.VII.1996.

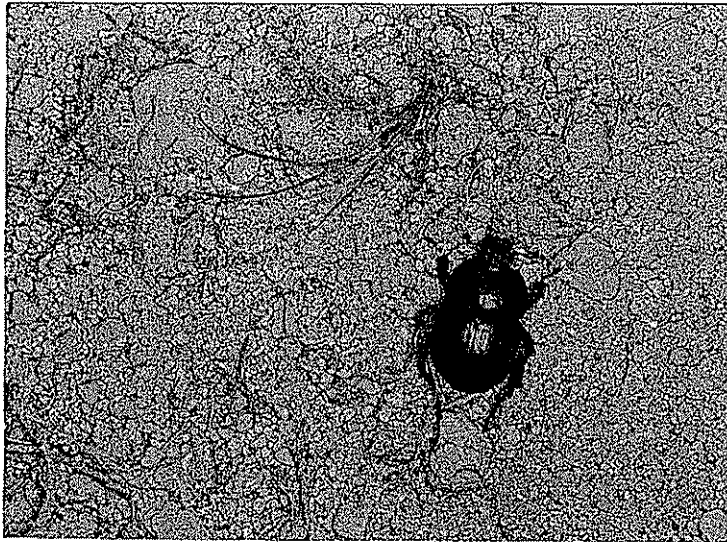
Pina de Ebro (Zaragoza), Sierra de Alcubierre: 1 ex., 27.V.1995.

Distribución.- Habita toda Europa (incluida Inglaterra), hasta el Cáucaso y desde Suecia hasta el Mediterráneo, África del Norte y Asia Menor. Coloniza la totalidad de la Península Ibérica, donde está muy extendido (FUENTE, 1926; BAGUENA, 1967).

BIBLIOGRAFIA

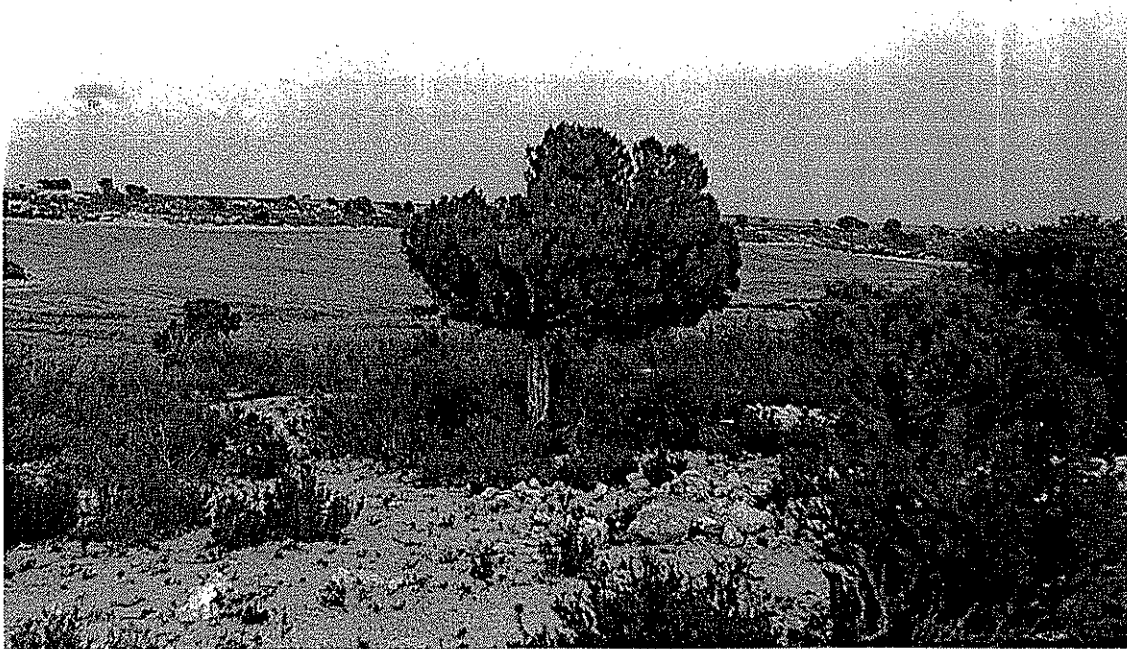
- BAGUENA (L.), 1967.- *Scarabaeoidea* de la fauna ibero-balear y pirenaica. *Instituto Español de Entomología, C.S.I.C., Madrid*, 1955 (publicado en 1967): 1-567.
- BAHILLO DE LA PUEBLA (P.), 1989 - Contribución al conocimiento de las especies de *Scarabaeoidea* coprófagas (*Col. Phytophaga*) del País Vasco, 1ª nota: Fam. *Geotrupidae*. *Est. Mus. Cienc. Nat. de Alava*, 4: 173-180.
- BAHILLO DE LA PUEBLA (P.), 1990 - Contribución al conocimiento de las especies de *Scarabaeoidea* coprófagas (*Col. Phytophaga*) del País Vasco. II: Fam. *Scarabaeidae*. *Est. Mus. Cienc. Nat. de Alava*, 5: 111-135.

- BARAUD (J.), 1977.- Coléoptères *Scarabaeoidea*. Faune de l'Europe occidentale. *Suppl. Nouv. Rev. Ent.*, VII (1): 1-352.
- BARAUD (J.), 1982.- Deux nouveaux *Aphodius* Illiger du groupe *Anomius* Mulsant (*Col. Scarabaeoidea*). *Bull. Soc. ent. France*, 87: 85-91.
- BARAUD (J.), 1985.- Coléoptères *Scarabaeoidea*. Fauna du nord de l'Afrique: du Maroc au Sinaï. *Enciclopedia Entomologique* 46. *Ed. Lechevalier, Paris*: 1-652.
- BARAUD (J.), 1992.- Coléoptères *Scarabaeoidea* d'Europe. *Fédération française des Sociétés de Sciences naturelles et Société linnéenne de Lyon*: 1-856.
- BARAUD (J.), 1993.- Les Coléoptères Lucanoidea de l'Europe et du Nord de l'Afrique. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 62 (2): 42-64.
- COCA-ABIA (M.), 1992.- *Amphimallon catalaunicum* Báguena, 1956 (*Col. Melolonthidae*) nueva sinonimia de *Rhizotrogus bolivari* Martínez-Sáez, 1873. *Eos*, 68, 2: 203-204.
- COCA ABIA (M.), 1995.- Taxonomía, filogenia y biogeografía del género *Rhizotrogus* (*Col. Melolonthidae*) en el Mediterráneo occidental. *Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Biológicas. Departamento de Biología Animal I (Entomología)*. Tesis Doctoral.
- FUENTE (J.M. de la), 1926.- Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Bol. Soc. Ent. Esp.*, 9: 143-160.
- KUIJTEN (P.J.), 1983.- Revision of the genus *Hybosorus* MacLeay (*Coleoptera: Scarabaeidae, Hybosorinae*). *Zoologische Verhandlungen*, 203: 1-49.
- LOPEZ-COLON (J.I.), 1996.- El "Género" *Thorectes* Mulsant, 1842 (*Coleoptera, Scarabaeoidea, Geotrupidae*) en la fauna europea. *G. it. Ent.*, 7, 1995 (publicado en 1996): 355-388.
- LOPEZ-COLON (J.I.), GONZALEZ PEÑA (C.) y BELTRAN VALEN (J.R.), 1996-a.- Familias: *Geotrupidae, Ochodaeidae, Hybosoridae, Glaresidae* y *Trogidae* (*Insecta: Coleoptera*, 9 (Familias 27-31): *Scarabaeoidea*). *Catalogus de la entomofauna aragonesa*, n° 12, *Sociedad Entomológica Aragonesa*: 3-14.
- LOPEZ-COLON (J.I.), GONZALEZ PEÑA (C.) y BELTRAN VALEN (J.R.), 1996-b.- Familia: *Lucanidae* (*Insecta: Coleoptera*, 10 (Familia 32): *Scarabaeoidea*). *Catalogus de la entomofauna aragonesa*, n° 12, *Sociedad Entomológica Aragonesa*: 15-19.
- MARTIN-PIERA (F.), 1982.- Los *Scarabaeinae* (*Coleoptera, Scarabaeoidea*) de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Tesis Doctoral, Universidad Complutense, Madrid*, 2 vols.: 1-490.
- MARTIN-PIERA (F.), 1983.- Composición sistemática y origen biogeográfico de la fauna ibérica de *Onthophagini* (*Coleoptera, Scarabaeoidea*). *Boll. Mus. Reg. Sci. Nat. Torino*, 1, 1: 165-200.
- MARTIN-PIERA (F.), 1985.- Los géneros de *Melolonthini* y las especies ibero-baleares de *Amphimallon* Berthold, 1827 y *Monotropus* Erichson, 1848 (*Col., Scarabaeoidea*). *Graellsia*, 41: 7-30.
- MARTIN-PIERA (F.), 1986.- Los *Rhizotrogus* Berthold, 1827, ibero-baleares. I. Claves de identificación actualizadas (*Col., Scarabaeoidea, Melolonthini*). *Graellsia*, 42: 3-18.
- MARTIN-PIERA (F.), VEIGA (C.M.) y LOBO (J.M.), 1986.- Contribución al conocimiento de los *Scarabaeoidea* (*Col.*) coprófagos del macizo central de Guadarrama. *Eos*, 42: 103-123.
- PAULIAN (R.), 1959.- Faune de France. Vol. 63. Coléoptères Scarabéides. 2ª edic., *Paris*.
- PAULIAN (R.) y BARAUD (J.), 1982.- Faune des Coléoptères de France. Lucanoidea et *Scarabaeoidea*. *Ed. Lechevalier, Paris*: 1-872.
- ROZAS (L.), AVILA (J.M.) y SANCHEZ-PIÑERO (F.), 1991.- Observación de hábitos depredadores en *Hybosorus illigeri* Reiche, 1853 (*Coleoptera, Scarabaeoidea, Hybosoridae*). *Boletín Asoc. esp. Entomología, Salamanca*, 15: 111-115.



1

1.- El *Jekelius albarracinus* (Wagner, 1928) es uno de los más característicos peloteros aragoneses, propio del Sistema Ibérico y sus aledaños. En la fotografía, un ejemplar en su medio natural, donde aprovecha los excrementos de ganado ovino (Montes Universales, Guadalaviar, Teruel).



2

2.- Paraje típico de Los Monegros: Sabinars de *Juniperus thurifera* sobre yesos en las proximidades de La Retuerta de Pina, hábitat entre otros de *Trox cricetulus* Adám, 1994, *Aphodius (Anomius) annamariae* Baraud, 1982, *Rhizotrogus submarginatus* Reiche, 1862, *Rhizotrogus aestivalis* (Olivier, 1789), *Amadotrogus patruelis* (Reiche, 1862), *Anisoplia (Anisoplia) remota* Reitter, 1889 y *Potosia cuprea brancoi* Baraud, 1992. También se localiza aquí el *Jekelius albarracinus* (Wagner, 1928).