

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Aportación a la corología ibérica de la familia Attelabidae Billberg, 1820 (Coleoptera, Curculionoidea).

José A. Sáez Bolaño¹, José Manuel Blanco Villero² & Manuel Sánchez Ruiz³

¹ Apdo. 25. E-06280 Fuentes de León (BADAJOZ).

² Apdo. 42. E-11100 San Fernando (CÁDIZ). e-mail: blancovillero@gmail.com

³ Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC). c/ José Gutiérrez Abascal, 2. E-28006 MADRID. e-mail: manuel_sr@mncn.csic.es

Resumen: En este trabajo se aportan nuevos datos acerca de la distribución de los Attelabidae (Coleoptera, Curculionoidea) en la Península Ibérica, recogiendo las citas previas. En concreto se ofrecen datos de *Apoderus coryli* (Linnaeus, 1758), *Attelabus nitens* (Scopoli, 1763) y *Attelabus variolosus* (Fabricius, 1801). *A. coryli* se cita por primera vez de Asturias, Burgos, Cantabria, Huesca, Lugo, Navarra y Pontevedra. *A. nitens* se cita por primera vez de Albacete, Alicante, Ávila, Badajoz, Burgos, Cáceres, Cádiz, Castellón, Córdoba, Cuenca, Granada, Guadalajara, Huelva, Huesca, Jaén, Murcia, Sevilla, Teruel, Toledo, Valencia, Zamora y Zaragoza en España, y de los distritos de Faro y Setúbal en Portugal. Se confirma la presencia de *A. variolosus* en la provincia de Cádiz, sur de España, y se aportan algunos datos de Marruecos.

Palabras clave: Coleoptera, Curculionoidea, Attelabidae, *Apoderus*, *Attelabus*, corología, Península Ibérica.

Abstract: Additions to the Iberian chorology of the family Attelabidae Billberg, 1820 (Coleoptera, Curculionoidea). This study provides new data about the distribution of Attelabidae (Coleoptera, Curculionoidea) in the Iberian Peninsula, including the previous bibliographic citations. Particularly we present data on *Apoderus coryli* (Linnaeus, 1758), *Attelabus nitens* (Scopoli, 1763) and *Attelabus variolosus* (Fabricius, 1801). *A. coryli* is first recorded from Asturias, Burgos, Cantabria, Huesca, Lugo, Navarra and Pontevedra. *A. nitens* is first recorded from Albacete, Alicante, Ávila, Badajoz, Burgos, Cáceres, Cádiz, Castellón, Córdoba, Cuenca, Granada, Guadalajara, Huelva, Huesca, Jaén, Murcia, Sevilla, Teruel, Toledo, Valencia, Zamora and Zaragoza in Spain, and the districts of Faro and Setúbal in Portugal. *A. variolosus* is confirmed from the Cádiz province, southern Spain, and some data from Morocco are added.

Key words: Coleoptera, Curculionoidea, Attelabidae, *Apoderus*, *Attelabus*, chorology, Iberian Peninsula.

Recibido: 24 de enero de 2013

Aceptado: 30 de enero de 2013

Publicado on-line: 7 de febrero de 2013

Introducción

La familia Attelabidae Billberg, 1820 se divide en seis tribus: Attelabini Billberg, 1820, Apoderini Jekel, 1860, Clitostylini Voss, 1929, Euopini Voss, 1925, Euscelophilini Voss, 1925 y Haplapoderini Voss, 1926 según Alonso-Zarazaga & Lyall (1999) y Alonso-Zarazaga (2011), cuyo concepto de Attelabidae (*s. str.*) seguimos en el presente trabajo, ya que a día de hoy parece que no está resuelto el estatus y la relación, a nivel de familia, entre Attelabidae y Rynchitidae. Esta familia, ampliamente distribuida, cuenta con unos 49 géneros y alrededor de 850 especies (Gønget, 2003), la mayoría tropicales y subtropicales. En la región Paleártica habitan fundamentalmente en Asia, reduciéndose las especies presentes en Europa a siete: *Apoderus coryli* (Linnaeus, 1758), *Apoderus ludyi* Reitter, 1890, *Compsapoderus erythropterus* (Gmelin, 1790), *Attelabus chalybaeus* K. Daniel & J. Daniel, 1898, *Attelabus nitens* (Scopoli, 1763), *Attelabus sulcifrons* (Argod-Vallon, 1895) y *Attelabus variolosus*

(Fabricius, 1801). De ellas, únicamente tres están citadas de la Península Ibérica: *Apoderus coryli*, *Attelabus nitens* y *Attelabus variolosus* (Alonso-Zarazaga, 2002, 2011).

Aunque Iglesias (1928) cita *Apoderus intermedius* Schön. (*sic*) [= *Compsapoderus erythropterus* (Gmelin, 1790)] de Celanova (Orense), recogemos el dato con dudas y no vamos a incluir esta especie en nuestro catálogo hasta poder localizar y estudiar los ejemplares que vio Iglesias ("poco abundante" según cita en su trabajo), o bien hasta que se pueda confirmar su presencia en la Península Ibérica con otras capturas.

Material y métodos

Para la elaboración del presente trabajo han sido revisados los ejemplares pertenecientes a las colecciones que a continuación se relacionan:

- MNCN. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid.
- CUC. Colección de la Universidad de Córdoba.
- CPB. Colección particular de Pablo Bahillo de la Puebla.
- CJLL. Colección particular de Jose Luis Lencina Gutiérrez.
- CJFA. Colección particular de Juan de Ferrer Andreu (depositada en el MNCH)
- CJEV. Colección particular de Joan y Eduard Vives.
- CTY. Colección particular de Tomás Yélamos.
- CZP. Colección particular de José Luis Zapata.
- CPV. Colección particular de Javier Pérez Valcárcel.

También se ha visitado el portal *Insectarium Virtual* (Biodiversidad Virtual, 2012) como fuente de información, dada la cantidad de fotografías que suben los aficionados para compartir y divulgar. En cada especie aparecerán como "imágenes encontradas en *Insectarium Virtual*", y se dará para cada provincia las fechas en que se realizaron las fotos así como los comentarios que las acompañan.

Resultados

Género *Apoderus* Olivier, 1807

Presenta una distribución Paleártica, Afrotropical y Oriental (Alonso-Zarazaga & Lyall, 1999). En la región Paleártica está representado por nueve especies, de las cuales sólo una habita en la Península Ibérica (Alonso-Zarazaga, 2002, 2011).

Apoderus coryli (Linnaeus, 1758) (Fig. 1)

Corología: Especie euroasiática presente en toda Europa y gran parte de Asia (Alonso-Zarazaga, 2011). En la Península Ibérica, Martorell Peña (1879) la cita como común en Cataluña. En España se ha citado en las provincias de:

Álava: Parque Natural de Valderejo (Ugarte & Salgueira, 2007)

Barcelona: Barcelona (Cuní Martorell, 1888; Fuente, 1919); Mataró (Salvañá Comas, 1870); Moià (Escolá, 1994)

La Coruña: Caaveiro, Lamela (Baselga & Novoa, 2004)

Gerona: Bosque de Munner (Cuní Martorell, 1889a)

Lérida: Alòs (Navás, 1923), Lés (Leon-Hilaire, 1924); La Mata de Valencia (Agulló *et al.*, 2010)

Orense: Celanova (Iglesias, 1928)

Vizcaya: Bilbao (Fuente, 1919); Muxica (Bahillo de la Puebla, 2011)

Y en Portugal se ha citado de:

Vila Real: Anta-Sabrosa (Corrêa de Barros, 1896); Ribeira de Fervença-Mondim de Basto (Grosso-Silva & Diamantino, 2009).

Imágenes encontradas en *Insectarium Virtual*:

Álava: 22-VI-2010

Barcelona: 18-VI-2011; 08-V-2009 (sobre avellano)

Burgos: 19-VIII-2010

Cantabria: 21-IV-2011; 09-IV-2011; 19-V-2009 (sobre avellano); 08-VIII-2008; 12-V-2007 (en Ucieda)

La Coruña: 05-X-2007; 08-VI-2005 (en Moeche)

Gerona: 03-VI-2012 (sobre avellano); 23-X-2010 (sobre avellano); 23-X-2010 (sobre avellano)

Huesca: 19-IX-2011; 11-VII-2009 (en Biescas); 11-VII-2009; 12-VII-2009 (sobre avellano)

Lérida: 19-VIII-2010; 19-VIII-2008 (sobre avellano); 29-VII-2008

Lugo: 25-IV-2011

Navarra: 13-VIII-2010

Pontevedra: 13-IX-2009; 08-VII-2009



Fig. 1.- Distribución ibérica de *Apoderus coryli* (Linnaeus, 1758).

Material estudiado: Ver apéndice de material estudiado.

Notas ecológicas: Las hembras de esta especie utilizan hojas enrolladas de diversos árboles para que sus larvas se desarrollen. De la familia Corylaceae utilizan hojas de avellano (*Corylus avellana*), de la familia Betulaceae utilizan hojas de alisos (*Alnus glutinosa*) y abedul pubescente (*Betula pubescens*), de la familia Salicaceae utilizan hojas de *Salix* sp. y de la familia Fagaceae, las de haya (*Fagus sylvatica*) y de diversas especies de *Quercus* (Hoffman, 1958; Dajoz, 2001).

Género *Attelabus* Linnaeus, 1758

Se distribuye por la región Holártica y la isla La Española (Alonso-Zarazaga & Lyall, 1999). En la región Paleártica está representado por nueve especies más otras seis incluidas en este género como *incertae sedis* (Alonso-Zarazaga, 2011). Únicamente dos especies habitan en la Península Ibérica: *A. nitens* Scopoli, 1763 y *A. variolosus* Fabricius, 1801.

Attelabus nitens Scopoli, 1763 (Fig. 2)

Corología: Especie euroasiática presente en casi toda Europa. En Asia se tiene constancia de su presencia en Oriente próximo, en concreto en Irán, Israel, Siria, Turkmenistán y Turquía (Alonso-Zarazaga, 2011). En la Península Ibérica, Martorell Peña (1879) la cita como común en Cataluña. De España está citada en las provincias de:

Álava: Parque Natural de Valderejo (Ugarte & Salgueira, 2007)

Almería: Dehesa de la Alfahuara (García de Viedma, 1961)

Barcelona: Montserrat (Cuní Martorell, 1879, como *Attelabus curculionoides* L.); Begas (Cuní Martorell, 1889, 1891, como *A. curculionoides*)

Ciudad Real: Almodóvar del Campo (Iglesias, 1922)

Gerona: Caldas de Malavella (Cuní Martorell, 1885; Iglesias, 1922); Santa Coloma de Farners, Agullana (Vicens Perpinyá, 1989)

La Rioja: Canales [de la Sierra] (Champion & Chapman, 1904, como *A. curculionoides*)

Lérida: Lés (Léon-Hilaire, 1924)

Madrid: Escorial (Martínez y Sáez, 1883, como *A. curculionoides*); Pozuelo de Alarcón (Iglesias, 1922); Madrid (Compte, 1981; Alonso Zarazaga *et al.*, 2006)

Málaga: alrededores de la Cueva del Gato (Heyden, 1870); alrededores de Málaga (Cobos, 1958)

Pontevedra: Vigo (Chapman & Champion, 1907, como *Cyphus nitens* Scop.; Iglesias, 1922)

Ourense: Casaio (Chapman & Champion, 1907, como *C. nitens*); Celanova (Iglesias, 1928, como *A. curculionoides*)

Salamanca: Salamanca (Iglesias, 1922)

Segovia: La Granja (Champion & Chapman, 1905, como *A. curculionoides*; Iglesias, 1922)

Soria: Moncayo (Champion & Chapman, 1904, como *A. curculionoides*; Iglesias, 1922)

Y de Portugal en:

Bragança: Bragança (Paulino de Oliveira, 1890, 1893, como *A. curculionoides*)

Coimbra: Coimbra (Paulino de Oliveira, 1890, 1893, como *A. curculionoides*)

Guarda: Seia, Safra (Grosso-Silva, 2005)

Lisboa: Sintra (Tournier, 1877, como *A. curculionoides*; Paulino de Oliveira, 1890, 1893, como *A. curculionoides*; Iglesias, 1922), Sacavém (Luna de Carvalho, 1947)

Porto: Felgueira (Paulino de Oliveira, 1890, 1893, como *A. curculionoides*)

Imágenes encontradas en *Insectarium Virtual*:

En España:

Alicante: 28-V-2011 (sobre *Quercus* sp.)

Almería: 09-V-2012 (sobre encina); 24-V-2011 (en la Sierra de Gador)

Barcelona: 21-V-2011

Ciudad Real: 07-V-2010

Gerona: 05-VI-2011; 08-V-2011

Huesca: 11-V-2010 (sobre encina)

Lérida: 25-IV-2011

Madrid: 06-VI-2012; 09-VI-2012; 08-VI-2011; 19-V-2011 (en robledal encinar); 18-VI-2011; 05-V-2011; 15-V-2011 (en hojas de roble); 19-V-2011 (en melojar)

Málaga: 01-V-2011 (en un pinar)

Murcia: 06-VI-2010 (sobre *Quercus coccifera*)

Sevilla: 21-V-2011 (sobre encina)

Zaragoza: 17-V-2010 (sobre encina)

En Portugal:

Faro: 31-III-2012; 24-IV-2011

Material estudiado: Ver apéndice de material estudiado.

Notas ecológicas: Sus larvas se desarrollan en hojas enrolladas de multitud de especies, entre ellas robles, castaños, avellanos, alisos, sauces, hayas, carpes y abedules (Hoffmann, 1958; Dajoz, 2001; Gønge, 2003).

Attelabus variolosus Fabricius, 1801 (Fig. 3)

Corología: Especie conocida únicamente de España, Argelia y Marruecos (Alonso-Zarazaga, 2011). Fabricius (1801) dice textualmente "*Habitat in Barbarid*". Olivier (1807) dice que "*Il se trouve sur la côte de Barbarie*". Marseul (1868) la cita de España ("*Espagne, Cadix*"). Posteriormente, Heyden *et al.* (1883) la citan de "*Hispanid*", dato que repiten en su siguiente catálogo (Heyden *et al.*, 1906);



Fig. 2.- Distribución ibérica de *Attelabus nitens* Scopoli, 1763.

esta cita es recogida posteriormente por Iglesias (1922) que lo menciona de "*España meridional*". En el catálogo de Winkler (1930) se menciona de "*Hispania*" y "*Mauritania*". En Marruecos ya fue citada por Escalera (1914) de Tánger, cuyos ejemplares se conservan en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. Normand (1937) la cita de Túnez, de Ain-Draham y El Ferdja. Kocher (1961) la menciona de Marruecos septentrional y occidental entre Guenfouda, Casablanca y el Atlas Medio (Ifrane). Más recientemente se vuelve a estudiar en el Medio Atlas (Arahou, 1992, 2008). Nosotros confirmamos la presencia de la especie en Cádiz, de donde hemos podido estudiar un ejemplar de San Roque.



Fig. 3.- Distribución ibérica de *Attelabus variolosus* Fabricius, 1801.

Material estudiado: ver apéndice de material estudiado.

Notas ecológicas: En Marruecos aparece sobre *Quercus canariensis* y *Q. ilex* (Arahou, 1992, 2008); en Túnez se ha mencionado sobre *Q. canariensis* (Normand, 1937). El ciclo biológico de esta especie fue estudiado detenidamente por Arahou (1992). Entre otras muchas peculiaridades mencionadas en dicho trabajo, llama la atención que *A. nitens* enrolla 1/3 ó 1/4 de la hoja y pasa el invierno en estado adulto, mientras que *A. variolosus* enrolla toda la hoja y pasa el invierno en estado de huevo o de larva.

Conclusiones y discusión

Apoderus coryli (Linnaeus, 1758)

Hasta ahora estaba citada de Álava, Barcelona, La Coruña, Gerona, Lérida, Orense y Vizcaya en España, y de Vila Real en Portugal. Como se desprende de la información aportada, podemos decir que su distribución abarca prácticamente toda la franja norte de la Península Ibérica, desde Galicia y norte de Portugal hasta Cataluña. En concreto aportamos nuevas citas para las siguientes provincias: Asturias, Burgos, Cantabria, Huesca, Lugo, Navarra y Pontevedra.

Las fechas de captura oscilan entre los meses de abril y agosto, con un pico entre junio y julio, existiendo una captura en Lérida en el mes de octubre, así como varias fotografías de *Insectarium Virtual* tomadas en los meses de septiembre y octubre.

Respecto a la variabilidad de color, cabe destacar que en algunos ejemplares de Asturias y de Cataluña los tonos rojos y negros son sustituidos por amarillos y marrones.

Attelabus nitens Scopoli, 1763

A las provincias señaladas en la literatura añadimos ahora nuevas citas para España en Albacete, Alicante, Ávila, Badajoz, Burgos, Cáceres, Cádiz, Castellón, Córdoba, Cuenca, Granada, Guadalajara, Huelva, Huesca, Jaén, Murcia, Sevilla, Teruel, Toledo, Valencia, Zamora y Zaragoza. Y para Portugal en Faro y Setúbal. Con la información aportada podemos decir que la especie ocupa toda la geografía peninsular, a falta de más datos de Portugal, donde sería necesario un mayor esfuerzo de muestreo en el futuro.

Las fechas de las capturas oscilan entre abril y julio, con un máximo en el mes de junio.

En cuanto a los árboles en los que se desarrollan las larvas, se ha encontrado fundamentalmente sobre *Q. ilex*, también en *Q. pyrenaica* y *Q. coccifera* y, más raramente, en *Q. suber* y *Q. canariensis*.

Attelabus variolosus Fabricius, 1801

El dato que aportamos permite confirmar su presencia en Cádiz, en el sur de España.

Agradecimiento

En primer lugar, agradecemos la colaboración de Pablo Bahillo, José Luis Lencina, Tomás Yélamos, Jose Luis Zapata y Javier Pérez Valcárcel, por permitirnos consultar los ejemplares depositados en sus colecciones. A Julio Collado, quien aportó los datos de la colección Vives. Al Dr. Miguel Ángel Alonso-Zarazaga (Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid) por sus valiosos comentarios sobre los Attelabidae ibéricos. A Mercedes París, conservadora de la Colección de Entomología del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, por su ayuda en el estudio de los ejemplares de sus fondos. A Ana María Cárdenas, de la Universidad de Murcia, por compartir los datos de los ejemplares depositados en sus colecciones, y a Manuel Baena por su labor de intermediario con Ana María. También queremos dar las gracias a Javier Pérez Valcárcel y Fernando Prieto por la concienzuda revisión del manuscrito y la aportación de referencias bibliográficas que se nos habían pasado por alto.

Bibliografía

- AGULLÓ, J.; MASÓ, G.; MUÑOZ, J.; PRIETO, M. & VIVES, E. 2010. *Contribució al coneixement dels coleòpters de les Planes de Son i la mata de València*. En: GERMAIN, J. [cur.]. *Els sistemes naturals de les Planes de Son i la mata de València*. Barcelona: Institució Catalana d'Història Natural (Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural, 16): 481-529.
- ALONSO-ZARAZAGA, M.A. 2002. Lista preliminar de los Coleoptera Curculionoidea del área ibero-balear, con descripción de *Melicius* gen. nov. y nuevas citas. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **31**: 9-33.
- ALONSO-ZARAZAGA, M.A. 2011. *Family Attelabidae*, pp. 129-142. In LÖBL, I. & A. SMETANA (ed.) 2011. *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Vol. 7 *Curculionoidea I*. Stenstrup: Apollo Books. 373 pp.
- ALONSO-ZARAZAGA, M.A. & LYAL, C.H.C. 1999. *A world catalogue of families and genera of Curculionoidea (Insecta: Coleoptera) (Excepting Scolytidae and Platypodidae)*. Entomopraxis, Barcelona. 315 pp.
- ALONSO-ZARAZAGA, M.A.; SÁNCHEZ-RUIZ, M. & DOMINGO-QUERO, T. 2006. Lista preliminar de los Curculionoidea (Coleoptera) de la Comunidad de Madrid (España). *Graellsia*, **62** (nº extra): 43-52.
- ARAHOU, M. 1992. Description du cycle biologique d'*Attelabus variolosus* (Coléoptère, Curculionidae), consommateur des feuilles de chêne vert dans le Moyen Atlas marocain. *L'Entomologiste*, **48**(2): 83-91.
- ARAHOU, M. 2008. *Catalogue de l'entomofaune du Chêne vert du Moyen Atlas*. Documents de L'Institute Scientifique, Rabat, nº 22. 39 pp.
- BAHILLO DE LA PUEBLA, P. 2011. *Insectos de Urdaibai. Los reyes de la biosfera*. Colección Temas Vizcaínos. Bilbao, 187 pp.
- BASELGA, A. & NOVOA, F. 2004. Coleópteros del Parque Natural de las Fragas del Eume (Galicia, noroeste de la Península Ibérica), II: Scarabaeoidea, Buprestoidea, Byrrhoidea, Elateroidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea, Cucujoidea, Tenebrionoidea, Chrysomeloidea y Curculionoidea. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **28**(1-2): 121-143.
- BIODIVERSIDAD VIRTUAL, 2012. *Insectarium Virtual. Coleoptera, Attelabidae*. [Publicación en línea] Disponible en: <<http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Familia-Attelabidae-57-cat239.html>> [con acceso el 30 de junio de 2012].

- COBOS, A. 1958. Datos para el catálogo de los coleópteros de España. Especies de los alrededores de Málaga. (Adiciones y correcciones a la lista de 1949). *Graellsia*, **16**: 23-28.
- COMPTE, A. 1981. Coleópteros del monte de El Pardo y la Casa de Campo (Madrid). 1. Superfamilia *Curculionoidea*. *Eos*, **57**(1-4): 17-67.
- CORRÊA DE BARROS, J.M. 1896. Subsídios para o estudo da fauna entomológica transmontana. Coleópteros do concelho de Sabrosa. *Annaes de Sciencias Naturaes*, **3**: 186-194.
- CUNÍ MARTORELL, M. 1879. *Excursión entomológica y botánica á la montaña de Montserrat en junio de 1878*. Impr. Catalana de Obradors y Cía. Barcelona, 23 pp.
- CUNÍ MARTORELL, M. 1885. Excursión entomológica á varias localidades de la provincia de Gerona (Cataluña). *Anales de la Sociedad española de Historia Natural*, **14**: 51-73.
- CUNÍ MARTORELL, M. 1888. Insectos observados en los alrededores de Barcelona. *Anales de la Sociedad española de Historia natural*, **17**: 133-191.
- CUNÍ MARTORELL, M. 1889a. Vuyt dias en Camprodon. Excursión entomológica y botánica. *Butlletí de la Associació d'Excursions Catalana*, **11**: 38-69.
- CUNÍ MARTORELL, M. 1889b. Insectos que recogí en Begas en Mayo de 1887. *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural*, **18**: 62-66.
- CUNÍ MARTORELL, M. 1891. De Gabà á Begas. Excursió entomològica. *Butlletí del Centre Excursionista de Catalunya*, **1**: 19-45; 108-112.
- CHAMPION, G.C. & CHAPMAN, T.A. 1904. An Entomological Excursion to Moncayo, N. Spain; with some remarks on the habits of *Xyleborus dispar*, Fabr. *Transactions of the Entomological Society of London*: 81-99.
- CHAMPION, G.C. & CHAPMAN, T.A. 1905. Another Entomological Excursion to Spain; with description of two new species of Hemiptera, by Prof. O.M. Reuter. *Transactions of the Entomological Society of London*: 37-54.
- CHAPMAN, T.A. & CHAMPION, G.C. 1907. Entomology in N.W. Spain (Galicia and Leon). *Transactions of the Entomological Society of London*: 147-171.
- DAJOZ, R. 2001. *Entomología forestal. Los insectos y el bosque*. Madrid. Mundi-Prensa. 548 pp.
- ESCALERA, M.M. de la. 1914. *Los Coleópteros de Marruecos*. Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales. Serie Zoológica, nº II. Madrid. 554 pp.
- ESCOLÁ, O. 1994. Deu anys de recol·lecció de Coleòpters a Moià (Barcelona). *Sessió Conjunta d'Entomologia ICHN-SCL*, **8**: 113-116.
- FABRICIUS, J.C. 1801. *Systema eleutheratorum secundum ordines, genera, species: adiectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus*. Tomus II. Kiliae: Bibliopoli Academici Novi, 687 pp.
- FUENTE, J.M. de la. 1919. Lista inédita de Coleópteros de España. *Boletín de la Real Sociedad española de Historia Natural*, **19**: 178-188.
- GARCÍA DE VIEDMA, M. 1961. Curculiónidos de la provincia de Almería (Coleoptera). *Archivos del Instituto de Aclimatación de Almería*, **10**: 43-61.
- GØNGET, H. 2003. *The Nemonychidae, Anthribidae and Attelabidae (Coleoptera)*. Fauna Entomologica Scandinavica, vol. 38. Brill. Leyden. Boston. 137 pp.
- GROSSO-SILVA, J.M. 2005. Additions to the fauna of Hemiptera and Coleoptera (Insecta) of Serra da Estrela Natural Park (Portugal). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **36**: 185-193.
- GROSSO-SILVA, J.M. & DIAMANTINO, J.L. 2009. New and interesting beetle (Coleoptera) records from Portugal (6th note). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **45**: 279-280.

- HEYDEN, L. von. 1870. *Entomologische Reise nach dem Südlichen Spanien, der Sierra Guadarrama und Sierra Morena, Portugal und den Cantabrischen Gebirgen*. Ent. Verein. Berlin, 218 pp.
- HEYDEN, L. von; REITTER, E. & WEISE, J. 1883. *Catalogus Coleopterorum Europae et Caucasi*. Editio Tertia. Berolini, Londini et Parisiis. 228 pp.
- HEYDEN, L. von; REITTER, E. & WEISE, J. 1906. *Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae*. Editio secunda. E. Reitter, Paskau (Moravia), (4) + 774 pp.
- HOFFMANN, A. 1958. *Faune de France 62. Coleoptères Curculionides* (Troisième Partie). Paris: Paul Lechevalier, pp. 1209-1839.
- IGLESIAS, L. 1922. Enumeración de los Curculiónidos de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Boletín de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, **18**: 1-117.
- IGLESIAS IGLESIAS, L. 1928. Notas entomológicas. Insectos de Galiza. I: Coleópteros. *Nós*, **53**: 89-94.
- KOCHER, L. 1961. Catalogue commenté des Coléoptères du Maroc. Fasc. IX. Rhynchophores. *Travaux de l'Institut scientifique chérifien. Série Zoologie*, **24**: 1-263.
- LÉON-HILAIRE, F. 1924. Contribution à la faune entomologique de la Catalogne: Notes de chasse sur les Coléoptères du Val d'Aran. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **24**(2-3): 115-120.
- LUNA DE CARVALHO, E. 1947. Notas coleopterológicas. *Memorias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, **183**: 1-18.
- MARSEUL, S.A. 1868. Monographie des Attélabides. *L'Abeille*, **5**: 296-316.
- MARTÍNEZ Y SÁEZ, F. de P. 1883. Coleópteros de España recogidos por Don M. Laguna. *Actas de la Sociedad española de Historia Natural*, **12**: 18-32.
- MARTORELL PEÑA, M. 1879. *Catálogos sinonímicos de los insectos encontrados en Cataluña aumentados con los recientemente hallados por el autor en los diversos órdenes de los Coleópteros, Hemípteros, Hymenópteros, Ortópteros, Lepidópteros, Dípteros y Neurópteros*. Est. Tip. Sucesores de N. Ramírez y Cía. Barcelona, 201 pp.
- NAVÁS, L. 1923. Excursions entomologiques de l'istiu de 1922 (26 de Juny - 26 de Juliol). *Arxius de l'Institut de Ciències*, Barcelona, **8**[1920]: 1-34.
- NORMAND, H. 1937. Contribution au Catalogue des Coléoptères de la Tunisie. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de l'Afrique du Nord*, **28**(4): 232-269.
- OLIVIER, A.G. 1807. *Entomologie, ou histoire naturelle des Insectes, avec leurs caractères génériques et spécifiques, leur description, leur synonymie, et leur figure enluminée. Coléoptères*. Tome cinquième. Paris: Desray, 612 pp., 59 pls.
- PAULINO DE OLIVEIRA, M. 1890. Catalogue des Coléoptères du Portugal. *O Instituto: jornal scientifico e litterario*, **37**: 830-839.
- PAULINO DE OLIVEIRA, M. 1893. *Catalogue des Insectes du Portugal. Coléoptères*. Universidade de Coimbra. [2] + 393 pp.
- SALVAÑÁ COMAS, J.M. 1870. *Apuntes para la geografía y fauna entomológicas de Mataró*. Imprenta de Gregorio Juste. Madrid, 44 pp.
- TOURNIER, H. 1877. Curculionides récoltés en Portugal, en Espagne et au Maroc par feu C. Van Volxem. *Comptes-rendus des Séances de la Société entomologique de Belgique*: 71-76.
- UGARTE, I. & SALGUEIRA, F. 2007. *Los escarabajos (Insecta: Coleoptera) del Parque Natural de Valderejo, Araba (País Vasco)*. 1. parte. Informe técnico de la Asociación naturalística Amalur Natura Elkarte para el Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio (Gobierno Vasco) (2006). Agurain / Salvatierra, 219 pp.

VICENS PERPINYA, N. 1989. Introducció al coneixement de l'entomofauna de la surera. *Scientia gerundensis*, **15**: 191-199.

WINKLER, A. 1930. *Catalogus Coleopterorum regionis palaearticae*. Pars 11: 1265-1392. A. Winkler. Viena.

APÉNDICE.- Material estudiado.

A. coryli (Linnaeus, 1758)

Provincia (ES)	Municipio (ES)	Localidad	Fecha	Ejs.	Colector	Observaciones
ÁLAVA		Vitoria		1		MNCN_Ent-69794
ASTURIAS	Cabrales	Sotres	24-VII-1984	1	T. Yélamos	Sobre avellano, CTY
ASTURIAS	Cabrales	Tielve	5-VII-1997	1	J.L. Santa	600 m, CJLL
BARCELONA		Montserrat, Sant Celoni	19-IV-1954	3	J. Rosal	MNCN_Ent-69791
BARCELONA	Fogars de Montclús	S. Fé del Montseny	30-VII-1986	1	T. Yélamos	CTY
CANTABRIA	San V. de la Barquera	S. Vicente de la Barquera	VIII-IX	1	Bolívar	MNCN_Ent-69792
LA CORUÑA	Central do Zarzo	Betanzos	22-VI-2004	1	J.P. Valcárcel	CPV
GERONA (?)		Hostaléts [sin más datos]	3-VII-1914	1		Podría ser más de una provincia. MNCN_Ent-69795
GERONA	Massanet de Cabrenys	Maçanet de Cabrenys	4-VI-1983	1	T. Yélamos	MNCN_Ent-69920
GERONA	Queralbs	Queralbes, Pirin. Gerona	10-VI-1976	1	T. Yélamos	Sobre <i>Alnus</i> sp., 1200 m MNCN_Ent-69918
GERONA	Setcases	Catalonia, Setcases	27-VII-1952	1	X. Palaus	MNCN_Ent-69789
GERONA	Queralbs	Queralbs	10-VI-1976	1	T. Yélamos	Sobre <i>Alnus</i> , CTY
HUESCA	Canfranc	Canfranc (Huesca)	VI-1963	1	F. Español	MNCN_Ent-69790
HUESCA	Canfranc	Canfranc	VII-1968	1	J. y E. Vives	CJEV
HUESCA		Ordesa	VIII-1934	1		MNCN_Ent-69804
HUESCA	Torla	Hispania, Torla, Huesca	VI-1957	1	J. Vives	MNCN_Ent-69373
HUESCA	Torla	Torla	VI-1962	1	J. y E. Vives	CJEV
LÉRIDA	Vielha e Mijaran	Valle de Aran, Bosc de Betrent	3-VIII-1951	1	Lagar	MNCN_Ent-69200
LÉRIDA	Les	Les (L ^a)	25-VII-1915	1		MNCN_Ent-69793
LÉRIDA	Les	Les	X-1958	1	J. Vives	CJEV
LÉRIDA	Alto Aran	Salardú, Valle de Arán, Prov. de Lérida		1	C. Bolívar	MNCN_Ent-69798
LÉRIDA	Alto Aran	Salardú, Valle de Arán, Prov. de Lérida		1	C. Bolívar	MNCN_Ent-69799
LÉRIDA	Vielha e Mijaran	Valle de Arán, Montcorbau	9-VIII-1987	1	T. Yélamos	CTY
LÉRIDA	Canejan	Valle de Arán, S. Juan de Torán	10-VIII-1987	1	T. Yélamos	CTY
LUGO	Cervantes	Vilarello, Serra dos Ancares	25-VI-2004	1	F. Prieto y J.P. Valcárcel	CPV
LUGO		Lugo		1	Bernárdez	MNCN_Ent-69800
LUGO		Lugo		1	Bernárdez	MNCN_Ent-69801
LUGO		Lugo		1	Bernárdez	MNCN_Ent-69802
LUGO		Lugo		1	Bernárdez	MNCN_Ent-69803
NAVARRA	Ochagavia	Ochagavia	27-VI-1948	1		MNCN_Ent-69796
NAVARRA	Orreaga/Roncesvalles	Roncesvalles, Navarra	29-VI-1976	1	T. Yélamos	MNCN_Ent-69919
VIZCAYA	Getxo	Las Arenas, Bilbao		1	J. Ardois	MNCN_Ent-69797
VIZCAYA	Arratzu	Arratzu	18-V-2009	1	P. Bahillo	CPB
VIZCAYA	Arratzu	Arratzu	8-V-2010	1	P. Bahillo	CPB
VIZCAYA	Arratzu	Markotxe	25-VI-2008	1	P. Bahillo	CPB

Provincia (ES)	Municipio (ES)	Localidad	Fecha	Ejs.	Colector	Observaciones
VIZCAYA	Bermeo	Artika	27-VII-2008	1	P. Bahillo	CPB
VIZCAYA	Bermeo	Tribizko Errota	28-VI-2008	1	P. Bahillo	CPB
VIZCAYA	Busturia	Axpe	6-VIII-2008	1	P. Bahillo	CPB

Attelabus nitens Scopoli, 1763

Provincia (ES) Distrito (PT)	Municipio (ES) Concelho (PT)	Localidad	Fecha	Ejs.	Colector	Observaciones
ESPAÑA						
ALBACETE	Albacete	Albacete - Ab.	28-VI-1978	4	A. Viñolas	MNCN_Ent-69869 a 69872
ALBACETE	Ossa de Montiel		5-VI-1986	1	J. y E. Vives	CJEV
ALCABETE	Alcaraz	S ^a Relumbrar	15-V-2003	5	J.L. Lencina	En encinar, CJLL
ALICANTE	Alcoy	Parque Natural de la Font Roja	21-VI-2009	num	Hugo Mas	Sobre <i>Quercus ilex</i> CJLL
ÁVILA	El Tiemblo	Cerro Cast.	V-1904	1		Posiblemente es el Castañar del Tiemblo. Etiqueta manuscrita de Lauffer. MN CN_Ent-69742
ÁVILA	Las Navas del Marqués	Navas del M.		1		MNCN_Ent 69746
ÁVILA	Martínez	Hispania Martínez, Avila	VI-1960	1	J. Vives	MNCN_Ent-69785
ÁVILA	Piedralabes	Piedralabes	30-V-1929	1		Etiqueta manuscrita de M.M. de la Escalera. MN CN_Ent-69766
ÁVILA	Sotillo de la Adrada	Sotillo	15-V-1926	1		Etiqueta manuscrita de M.M. de la Escalera. MN CN_Ent-69774
BADAJOS	Fuentes de León	Cerro Morote	28-IV-2007	2	J. Sáez	Sobre <i>Quercus canariensis</i> , MN CN
BARCELONA	(?)	Catalonia San Martin, Barcelona	12-VI-1965	1	M. González	En Barcelona hay varias localidades que comienzan con "Sant Martí". MN CN_Ent-69780
BARCELONA	Balenyá	Catalunya, Balenyá	7-VI-1955 [?]	1	Vilarrubia	No se lee bien el año, parece ser "55" MN CN_Ent-60780
BARCELONA	Castellar de N'Hug		28-VI-1987	1	X. Vázquez	CTY
BARCELONA	Castellet i la Gornal	Sant Marçal	27-VI-1987	9	T. Yélamos	CTY
BARCELONA	Castellet i la Gornal	St. Marçal (Montseny)	27-VI-1987	1	T. Yélamos	Sobre <i>Q. ilex</i> MN CN_Ent-69876
BARCELONA	Centelles	Catalonia, Centelles	6-VI-1952	1	X. Palau	MNCN_Ent-69784
BARCELONA	Collsuspina	Collsuspina	22-5-1976	2	T. Yélamos	MNCN_Ent-69861
BARCELONA	El Brull	Catalonia Montseny, Brull	22-V-1961	1	M. González	MNCN_Ent-69782
BARCELONA	Montseny		26-V-1990	1	T. Yélamos	CTY
BARCELONA	Montseny	Sta. Fé del Montseny	31-VII-1972	1	J. y E. Vives	CJEV
BARCELONA	Sant Cugat del Vallès	Valldoreix (Brna)	5-V-1963	1	J. Ribes	MNCN_Ent-60781
BARCELONA	Sant Cugat del Vallès	Valldoreix, Brna.	28-V-1964	2	J. Ribes	MNCN_Ent-69787
BARCELONA	Tarrasa	Tarrasa	10-V-1953	1	J. Vives	CJEV
BURGOS	Ibeas de Juarros	Salguero de Juarros	18-VI-2011	2	J.L. Zapata	CZP
CÁCERES	Casares de las Hurdes	Las Hurdes		1	Sanz	MNCN_Ent-69745
CÁDIZ	San Roque		7-V-1984	1	J. Ramírez	CJEV
CASTELLÓN	Chóvar	Parque Natural de la Serra Espada	25-VI-2009	num	Hugo Mas	Sobre <i>Quercus suber</i> CJLL

Provincia (ES) Distrito (PT)	Municipio (ES) Concelho (PT)	Localidad	Fecha	Ejs.	Colector	Observaciones
CIUDAD REAL	Almodóvar del Campo	Almodovar del Campo		4	Paz	MNCN_Ent-69748 a 69751
CIUDAD REAL	Almodóvar del Campo	Almodovar d. C.		1	Paz	MNCN_Ent-69755
CIUDAD REAL	Fuencaliente		14-VII-2005	3	Lencina & Andújar	Sobre <i>Q. pirenaica</i> , CJLL
CIUDAD REAL	Fuencaliente		29-VI-2005	5	Lencina & Andújar	Sobre <i>Q. pirenaica</i> . Con trampa de interceptación de vuelo. CJLL
CIUDAD REAL	Ruidera	Lagunas de Ruidera, Prv. Cdad. Real.	3-VI-1934	1	C. Bolívar	MNCN_Ent-69705
CÓRDOBA	Villaviciosa de Córdoba	La Morilla	8-IX-2007	1	Patricia Galardo de la Torre	CUC
CÓRDOBA	Villaviciosa de Córdoba	Los Lagares	30-IV-2008	3	Patricia Galardo de la Torre	CUC
CÓRDOBA	Villaviciosa de Córdoba	Los Lagares	15-V-2008	1	Patricia Galardo de la Torre	CUC
CÓRDOBA	Almodóvar del Río	Las Mesas	24-IV-2008	1	Patricia Galardo de la Torre	CUC
CUENCA	Abia de la Obispalía	Puerto de Cabrejas	20-VI-2004	1	J.L. Zapata	CZP
GERONA	Calonge	Catalonia Calonge (Gerona) Cam. Mili.	VI-1953	1	M. González	MNCN_Ent-69779
GERONA	Calonge	Catalonia Calonge (Gerona) Cam. Mili.	VI-1953	1	M. González	MNCN_Ent-69781
GRANADA	Atarfe	Sierra Elvira	16-IV-1983	1	H. Blanco	En encinar. MN CN_Ent-69877
GRANADA	Guadix	Llanos de Guadix Granada	7-VI-1990	1	F.S. Piñero	MNCN_Ent-69878
GRANADA	Puebla de Don Fadrique	La Sagra	20-VI-2012	num	J.L. Lencina y Hada L. Lencina	Sobre <i>Q. ilex</i> , CJLL
GRANADA	Zafarraya	Hispania merid. Granada, Zafarraya	16-V-1992	2	J.M. Vela	MNCN_Ent-69880
GUADALAJARA	Ablanque		21-V-2009	num	E. González	Con trampa de interceptación de vuelo. CJLL
GUADALAJARA	Cantalojas	Hayedo Guijo	21-VI-2006	1	J.L. Lencina y C. Andújar	Con trampa de interceptación de vuelo. CJLL
GUADALAJARA	Cardoso de la Sierra	Dehesa Peñalba	29-VI-2005	5	Lencina & Andújar	Sobre <i>Q. pyrenaica</i> CJLL
GUADALAJARA	Trillo	Trillo	5-V-1928 [?]	2		Etiqueta manuscrita de M.M. de la Escalera. El año no se lee con claridad (podría ser 1929). MN CN_Ent-69764 y 69765
HUELVA	Almonte	Coto Doñana. Huelva	13-V-1966	2	S.V. Peris	MNCN_Ent-69760 y 69761
HUESCA		S. Guara		1	Bol.	S[ierra de] Guara MN CN_Ent-69714

Provincia (ES) Distrito (PT)	Municipio (ES) Concelho (PT)	Localidad	Fecha	Ejs.	Colector	Observaciones
JAÉN		Despeñaperros	VI-1909	2		MNCN_Ent-69720 y 69721
JAÉN	Alcaudete	Sierra del Ahillo	27-V-2012	num	M. Baena	CJLL
MADRID		Provincia de Madrid		1	J. Lauffer	MNCN_Ent-69741
MADRID	Aranjuez	Aranjuez		1		MNCN_Ent-69747
MADRID	Chapinería	Chapinería	17-V-1930	1		Etiqueta manuscrita de M.M. de la Escalera. MN CN_Ent-69770
MADRID	El Escorial	Escorial	V-1923	2		Etiqueta manuscrita de M.M. de la Escalera. MN CN_Ent-69772
MADRID	El Escorial	Escorial Prov. de Madrid	IX [septiembre, sin más datos]	1	F. Escalera	MNCN_Ent-69716
MADRID	El Escorial	Escorial		1	J. Lauffer	MNCN_Ent-69736
MADRID	El Escorial	Escorial		1	Lauffer	MNCN_Ent-69740
MADRID	El Escorial	Escorial		2	Laguna	MNCN_Ent-69743 y 69744
MADRID	El Escorial	Escorial		1	Escribano	MNCN_Ent-69759
MADRID	El Escorial	Escorial		1		MNCN_Ent-69715
MADRID	El Escorial	Escorial		1		MNCN_Ent-69735
MADRID	El Escorial	Escorial		1		MNCN_Ent-69762
MADRID	Loeches	Loeches		2	Bolívar	MNCN_Ent-69775 y 69776
MADRID	Madrid	El Pardo	11-VI-1905	1	Arias	MNCN_Ent-69778
MADRID	Madrid	El Pardo		1	Bolívar	MNCN_Ent-69777
MADRID	Madrid	Madrid	V-1918	2	C. Bolívar	MNCN_Ent-69725 y 69726
MADRID	Madrid	Madrid		1	A. Sanz	MNCN_Ent-69717
MADRID	Madrid	Madrid		1	L. Iglesias	MNCN_Ent-69719
MADRID	Madrid	Madrid		1		MNCN_Ent-69752
MADRID	Madrid	Madrid		2		MNCN_Ent-69756 y 69757
MADRID	Madrid	Pta. Hierro	8-VI-1923	1		Etiqueta manuscrita de M.M. de la Escalera MN CN_Ent-69773
MADRID	Manzanares el Real	Guarnamillas	VI-1902	1		Etiqueta manuscrita de Lauffer. MN CN_Ent-69734
MADRID	Nuevo Baztán	N. Baztán	IV-1928	2	M. Escalera	MNCN_Ent-69712 y 69713
MADRID	Nuevo Baztán	Nº Baztan	10-VI-1928	1		Etiqueta manuscrita de M.M. de la Escalera MN CN_Ent-69771
MADRID	Rascafría	El Paular		2	C. Bolívar	MNCN_Ent-69710 y 69711
MADRID	Rascafría	Valle alto de El Paular Prov. de Madrid		3	C. Bolívar	MNCN_Ent-69706 a 69708
MADRID	Rascafría	Rascafría	27-VII-1997	2	L. Arnáiz	MNCN
MADRID	Villaviciosa de Odón	Villaviciosa	15-V-1922	1		Etiqueta manuscrita de M.M. de la Escalera MN CN_Ent-69769
MADRID	Villaviciosa de Odón	Villaviciosa	20-5-1929	2		Etiqueta manuscrita de M.M. de la Escalera MN CN_Ent-69767 y 69768

Provincia (ES) Distrito (PT)	Municipio (ES) Concelho (PT)	Localidad	Fecha	Ejs.	Colector	Observaciones
MÁLAGA	Ronda	S ^a de las Nieves RONDA (Málaga) Hispania	6-VI-1981	1	J. de Ferrer	CJFA
MÁLAGA	Ronda	S ^a de las Nieves Ronda (Málaga)	29-V-1982	3	J. de Ferrer	MNCN_Ent-69866 a 69868
MÁLAGA	Ronda	S ^a de las Nieves Ronda (Málaga)	16-VI-1984	2	J. de Ferrer	MNCN_Ent-69873 y 69874
MÁLAGA	Villanueva del Trabuco	Trabuco MA. Hi	14-V-1988	1	Alonso-Z.	MNCN_Ent-69875
MURCIA	Alhama de Murcia	S ^a de Carrascoy	19-V-2005	1	D.Z.U.M.U	Sobre <i>Q. coccifera</i> , CJLL
MURCIA	Alhama de Murcia	S ^a de Carrascoy	24-V-2005	4	D.Z.U.M.U	Sobre <i>Q. coccifera</i> , CJLL
MURCIA	Jumilla	S ^a del Carche	5-VI-1982	1	J.L. Lencina	Sobre <i>Q. coccifera</i> , CJLL
MURCIA	Jumilla	S ^a del Carche	25-VII-2006	1	J.L. Lencina	Sobre <i>Q. ilex</i> , CJLL
MURCIA	Jumilla	S ^a del Carche	30-VI-2007	2	J.L. Lencina	Sobre <i>Q. ilex</i> , Con trampa de intercep- tación de vuelo, CJLL
MURCIA	Jumilla	S ^a del Carche	25-VI-2011	10	J. Lencina, González & H. Lencina	Observadas numerosas hembras enrollando hojas de <i>Q. coccifera</i> , CJLL
MURCIA	Jumilla	S ^a del Carche	26-V-2012	4	J.L. Lencina y Hada L. Lencina	Sobre <i>Q. coccifera</i> , CJLL
MURCIA	Jumilla	Los Almendros	4-VI-2011	1	Lencina	CJLL
MURCIA	Moratalla	Bagil	7-V-2006	1	Lencina & Gallego	Sobre <i>Q. ilex</i> y <i>Q.</i> <i>suber</i> , CJLL
MURCIA	Moratalla	S ^a de los Álamos	12-V-2003	1	J.L. Lencina	Sobre <i>Q. coccifera</i> , CJLL
MURCIA	Yecla	S ^a de Salinas	31-V-2003	2	J.L. Lencina	Sobre <i>Q. ilex</i> , CJLL
SALAMANCA	Candelario		2-VII-1988	1	J. & E.Vives	CJEV
SALAMANCA	Ciudad Rodrigo	Ciudad Rodrigo		1	Sanz	MNCN_Ent-69758
SEGOVIA	Cerezo de Arriba	Cerezo de Arriba (Segovia)		1	J. Abajo	MNCN_Ent-69722
SEGOVIA	San Ildefonso	La Granja		1		MNCN_Ent-69718
SEGOVIA	San Ildefonso	La Granja		1		MNCN_Ent-69763
SEGOVIA	San Ildefonso	Valle de Valsaín Prov. de Segovia		1	C. Bolívar	MNCN_Ent-69709
SEGOVIA	El Espinar	El Espinar	27-III-2000	1	J.L. Zapata	CZP
SORIA		Soria		1		MNCN_Ent-69738
TERUEL		Teruel		2	A. Sanz	MNCN_Ent-69723 y 69724
TERUEL	Bronchales	Puerto de Bronchales Bronchales, Teruel	4-VII-1986	1	M. Baena	MNCN_Ent-69879
TERUEL	Mora de Rubielos	Mora de Rubielos Teruel	6-VI-1996	3	Víctor Pérez Fortea	Sobre encina. MNCN_Ent-69881 a 69883
TOLEDO	Hinojosa de S. Vicente	Robledal Piélago	4-VII-2005	1	Lencina & Andújar	Sobre <i>Q. pyrenaica</i> . Con trampa de intercep- tación de vuelo, CJLL
TOLEDO	Hinojosa de S. Vicente	Robledal Piélago	4-VII-2005	1	Lencina & Andújar	Sobre <i>Q. pyrenaica</i> Con trampa de interceptación de vuelo, CJLL

Provincia (ES) Distrito (PT)	Municipio (ES) Concelho (PT)	Localidad	Fecha	Ejs.	Colector	Observaciones
TOLEDO	Hinojosa de S. Vicente	Robledal Piélagos	20-VII-2005	1	Lencina & Andújar	Sobre <i>Q. pyrenaica</i> Con trampa de interceptación de vuelo, CJLL
TOLEDO	Los Navalucillos	Monte del Viezo	17-VI-2005	5	Lencina & Andújar	Sobre <i>Q. pyrenaica</i> Con trampa de interceptación de vuelo. CJLL
TOLEDO	Los Yébenes	Emperador		1	Cazurro	MNCN_Ent-69739
TOLEDO	Navamorcuende	La Hoya	18-VI-2005	8	Lencina & Andújar	Sobre <i>Q. ilex</i> Con trampa de interceptación de vuelo. CJLL
TOLEDO	Navamorcuende	S ^o S. Vicente	18-VI-2005	1	Lencina & Andújar	Sobre <i>Q. pyrenaica</i> Con trampa de interceptación de vuelo. CJLL
TOLEDO	Villatobas	Villatobas		2	Paz	MNCN_Ent-69753 y 69754
VALENCIA	Enguera	Navalón	22-VI-2008	5	J.L. Santa	CJLL
ZAMORA	Villar del Buey	Hispania, Fornillos de Fresmoselle // Zamora	VI-1963	1	J. Vives	MNCN_Ent-69783
ZARAGOZA	Herrera de los Navarros	Herrera	13-VI-1953	1	J. Vives	CJEV
ZARAGOZA	Herrera de los Navarros	Herrera (Zaragoza)	13-VI-1953	1	J. Vives	MNCN_Ent-69786
ZARAGOZA	Sigüés	Tiermas		10	A. Sanz	MNCN_Ent-69727 a 69733
ZARAGOZA	Zaragoza		20-IV-1952	1	F. Español	CJEV
PORTUGAL						
SETÚBAL		E. Portugal P.N. Arrábida	28-IV-1996	1	Bastazo y Vela	MNCN_Ent-69884

Attelabus variolosus Fabricius, 1801

Provincia (ES) Región (MA)	Municipio	Localidad	Fecha	Ejs.	Colector	Observaciones
ESPAÑA						
CÁDIZ	San Roque	S. Roque (Cádiz)	15/5/1993	1	J. Ramírez	CJFA
MARRUECOS						
MEKNES-TAFILALET		Maroc, Ifrane Pista Dayet Ifrah	29/6/1992	1	J.M. Vela	MNCN_Ent-60782
TANGER-TETOUAN		Tanger	6/1895	1		MNCN_Ent-69643
TANGER-TETOUAN		Tanger		1	M. Escalera	MNCN_Ent-69660
TANGER-TETOUAN		Maroc, Tanger		1		MNCN_Ent-69642