

Las especies catalanas e ibéricas del género *Brachodes* Guenée, 1845 (Lepidoptera: Brachodidae)

J. J. PÉREZ DE-GREGORIO, E. REQUENA

Museu de Ciències Naturals (Zoologia); Passeig Picasso s/n; E-08003 Barcelona

Resumen

Se lleva a cabo un estudio de las especies catalanas e ibéricas del género *Brachodes* Guenée, 1845. De los cuatro taxones ibéricos actualmente censados, se ha comprobado la presencia en Catalunya de dos de ellos: *B. funebris* (Feisthamel, 1833) y *B. gaditana* (Rambur, 1866), resultando el segundo nuevo para la fauna de la región. Se corrigen y/o eliminan citas antiguas que se han comprobado erróneas o no confirmadas.

Palabras clave: Microlepidoptera, Brachodidae, *Brachodes*, Catalunya, Península Ibérica, faunística.

Laburpena

Brachodes Guenée, 1845 generoko espezie katalan eta iberiarrak (Lepidoptera: Brachodidae)

Brachodes Guenée, 1845 generoko espezie katalan eta iberiarren ikerketa burutu da. Aldez aurretik aipatu izan diren lau iberiar taxoietatik, biren presentzia berretsi da Katalunian: *B. funebris* (Feisthamel, 1833) eta *B. gaditana* (Rambur, 1866), bigarren hau berria izanik eskualderako. Okerrak edo frogatugabeak ziren lehenagoko aipu batzuk zuzendu edota ezabatzen dira.

Gako-hitzak: Microlepidoptera, Brachodidae, *Brachodes*, Katalunia, Iberiar Penintsula, faunistika.

Abstract

The Catalan and Iberian species of the genus *Brachodes* Guenée, 1845 (Lepidoptera: Brachodidae)

A study of the Catalan and Iberian species of the genus *Brachodes* Guenée, 1845 (Lepidoptera: Brachodidae) has been carried out. Of the previously four recorded Iberian taxa, the occurrence of two is verified for Catalonia: *B. funebris* (Feisthamel, 1833) and *B. gaditana* (Rambur, 1866). The second one is recorded for the first time in this area. Some old records proven to be wrong or not confirmed are corrected and/or deleted.

Key words: Microlepidoptera, Brachodidae, *Brachodes*, Catalonia, Iberian Peninsula, faunistics.

Introducción

La familia Brachodidae Agenjo, 1966 cuenta con un pequeño número de especies europeas, todas ellas agrupadas en el género *Brachodes* Guenée, 1845, especie tipo *Brachodes funebris* (Feisthamel, 1833). Por lo que respecta a su ordenación sistemática, los *Brachodes* aparecen mencionados en la bibliografía antigua dentro de los géneros *Chimaera* Ochsenheimer, 1808 y *Atychia* Latreille, 1809 (nombres preocupados) y como subfamilia (Atychiinae) de los Tineidae o de los Glyphipterygidae. Agenjo (1966) creó la subfamilia

Brachodinae, posteriormente elevada al rango de familia por Heppner (1981), que los clasifica definitivamente en la superfamilia Sesiioidea. Es de destacar en la mayoría de sus taxones el notable dimorfismo sexual, hasta el extremo de que en varios de ellos (como es el caso de *B. funebris* (Feisthamel, 1833)) el macho y la hembra fueron descritos como especies distintas. Por lo que respecta a su bionomía, los adultos vuelan en una generación tardío-primaveral y estival, teniendo ambos sexos actividad diurna y siendo los machos atraídos por la luz artificial. Las orugas se alimentan de raíces de gramíneas.

Recientemente P. Leraut (2012) ha llevado a cabo una revisión de las especies europeas, acompañada de representación iconográfica de los adultos y de sus estructuras genitales (necesarias para la correcta determinación de la mayoría de ellas, particularmente de las hembras), fijando en trece el número de taxones presentes en Europa.

Por lo que se refiere a la fauna ibérica, el número de especies anteriormente censadas (seis según Agenjo (1966), Gómez Bustillo (1982) y Vives Moreno (1991, 1994); cinco según Heppner (1996)), ha quedado reducido actualmente a cuatro: *B. funebris* (Feisthamel, 1833), *B. gaditana* (Rambur, 1866), *B. laeta* (Staudinger, 1863) y *B. powelli* (Oberthür, 1922), actualización reflejada en la tercera edición del catálogo de Vives Moreno (2014).

En Catalunya el género *Brachodes* Guenée, 1845 no había sido hasta ahora objeto de un estudio de conjunto, conociéndose hasta la fecha muy pocas menciones, las cuales se hallan dispersas en distintos trabajos, todos ellos muy antiguos y que, por esta razón, contienen referencias inconcretas, dudosas o erróneas en relación con la correcta identificación de las especies, aspecto éste que resulta también extrapolable al resto de España.

Feisthamel (1833) describió *B. funebris* con base en una ♀ capturada en el año 1827 en «las cercanías» de Barcelona, por el capitán M. Caillaud, oficial del ejército francés, durante la ocupación de la ciudad por las tropas realistas galas.

Cuní i Martorell (1874), en su catálogo de los lepidópteros de Catalunya, mencionó dos especies del género *Brachodes*: *B. funebris* y *B. nana* (Treitschke, 1834). De la primera no indica localidad alguna. La segunda la cita como rarísima de «dos contornos» de Sant Gervasi de Cassoles, población agregada a Barcelona en el año 1897 y actualmente barrio urbano de dicha ciudad. Ambas menciones ya no se recogen en su posterior trabajo sobre los lepidópteros de Barcelona y alrededores (Cuní i Martorell, 1888).

Codina (1918a, 1918b) citó *B. appendiculata* (Esper, 1783) como nueva para la fauna ibérica, con base en una ♀ capturada entre las localidades de Gavà y Begues (Baix Llobregat, Barcelona) el 1.VII.1915. Dicha mención, como luego se explicita, fue un error de determinación con *B. gaditana* (Rambur, 1866).

Joannis (1919), con ocasión del examen de los microlepidópteros de la colección de Guenée, entonces integrada, con las de Feisthamel, Graslin y otros entomólogos franceses, en la colección Oberthür, y al tratar de *B. funebris*, menciona la existencia de una

única ♀ etiquetada: Esparreguera (localidad perteneciente a la comarca barcelonesa del Baix Llobregat), julio 1836. Del texto de Joannis (1919) parece deducirse que el tipo de *B. funebris* se había perdido.

En las colecciones de Lepidoptera del Museu de Ciències Naturals (Zoologia) de Barcelona (MCNZB) hemos encontrado muy pocos ejemplares de *Brachodes*, entre ellos el mencionado por Codina (1918a, 1918b) (*col.* Codina), y en las del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNCN), cuyo material del género *Brachodes* ha sido recientemente ordenado y revisado por Vives Moreno, no existen ejemplares de Catalunya.

Por todo lo expuesto, hemos procedido al estudio del material de *Brachodes* recolectado por los autores y otros lepidopterólogos en el decurso de los últimos años, con el siguiente resultado:

- Se ha confirmado la presencia actual en Catalunya de *B. funebris* (Feisthamel, 1833).
- Se ha comprobado la presencia en nuestra región de *B. gaditana* (Rambur, 1866).
- Se eliminan las antiguas menciones de *B. appendiculata* (Esper, 1783) y *B. nana* (Treitschke, 1834), que resultan erróneas y/o carentes de fiabilidad.

El material lepidopterológico y las colecciones estudiadas proceden de los señores Margarita Bravo (MB), Diego Fernández (DF), Oleguer Escolà (OE), Robert Mazel (RM), José Joaquín Pérez De-Gregorio (JJPDG), Emili Requena (ER) y Martí Rondós (MR), así como del Museu de Ciències Naturals (Zoologia) de Barcelona (MCNZB) y del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNCN).

Las novedades faunísticas se señalan con un asterisco (*). Las citas de Catalunya aparecen mencionadas por comarcas administrativas.

Resultados

Brachodes funebris (Feisthamel, 1833) (Fig. 1a)

(= *vernetella* Guenée, 1845)

(= *cassandrella* Staudinger, 1859)

Es la especie tipo del género, descrita por Feisthamel (1833) de las cercanías de Barcelona (sin concretar), con base en una ♀ capturada en el año 1827, y redesignada posteriormente por Guenée (1845) (como

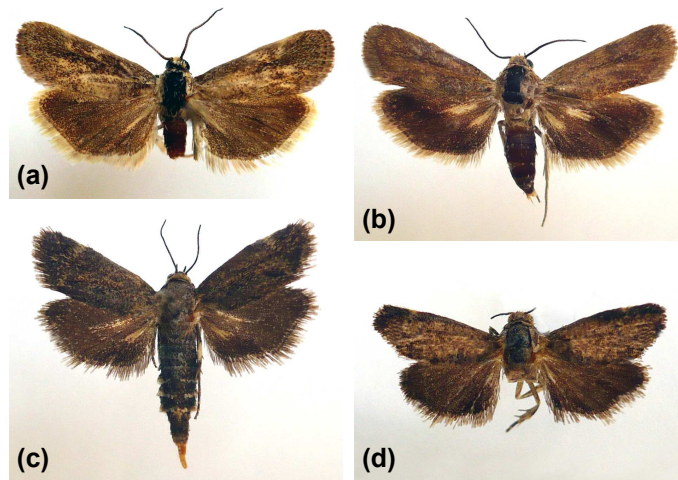


FIGURA 1. (a) *Brachodes funebris* (Feisthamel, 1833), ♂, Retuerta de Pina, t.m. de Pina de Ebro (Monegros, Zaragoza), 28.VI.2013; (b) *Brachodes gaditana* (Rambur, 1866), ♂, Coll de les Masies (Serra de Prades, Baix Camp, Tarragona), 11.VII.2015; (c) *Brachodes gaditana* (Rambur, 1866), ♀, Sant Climent de Llobregat (Baix Llobregat, Barcelona), 16.VI.2009; (d) *Brachodes gaditana* (Rambur, 1866), ♀, Gavà-Begues (Baix Llobregat, Barcelona), 1.VII.1915 (Fotografías: Martí Rondós).

vernetella) con dos ♂♂ de El Vernet (comarca del Conflent, Pirineos Orientales franceses), y por Staudinger (1859) (como *cassandrella*) con un ♂ de Granada (Andalucía). Ha sido figurada (adultos) por Feisthamel (1833), Duponchel (1835), Oberthür (1922), P. Leraut (2012) y otros autores, y las estructuras genitales por P. Leraut (2012). Su área de distribución conocida abarca la Península Ibérica y el sureste de Francia (de los Pirineos Orientales a los Alpes Marítimos) (P. Leraut, 2012). Los adultos vuelan en una generación, en los meses de junio a agosto, en zonas de vegetación mediterránea, teniendo ambos sexos actividad diurna y siendo los machos atraídos por la luz. Las orugas se alimentan de raíces de gramíneas.

En la Península Ibérica ha sido citada, además de Catalunya, de las siguientes localidades, que separamos:

- Andalucía: Andalucía (sin concretar) (Duponchel, 1835; Rambur, 1866; Staudinger y Wocke, 1871; Boisduval, 1874; Seebold, 1898; Staudinger y Rebel, 1901); Granada (Granada), 1 ♂, 24.VI (Staudinger, 1859; *cassandrella* descript.); Granada (Caradja, 1920); Algeciras (Cádiz), VII (Zerny, 1927b); Sierra de Alfacar y Granada, VI-VII (Kautz, 1928); Sierra Nevada (Diezma, Orgiva) y Sierra de Alfacar (Granada), VI-VII (Gómez Bustillo, 1983).
- Aragón: Albarracín (Sierra de Albarracín, Teruel),

VII (Seebold, 1898); Zaragoza (Zaragoza), VII (Redondo, 1977).

- Castilla y León: Salamanca (Salamanca), VI (Mendes, 1918) (identificación dudosa).
- Madrid: Madrid (Graells *leg.*) (Rambur, 1866).
- Murcia: San Javier (Agenjo, 1974); Lorca, VII (Derra y Hacker, 1982).

Ha sido mencionada también del centro y sur de Portugal (Beira Baixa, Algarve), así como de los Pirineos Orientales franceses: El Vernet, Vilafranca de Conflent, Toès (Conflent), Cotlliure (Rosselló) (Guenée, 1845; Chrétien, 1907; Joannis, 1919; Caradja, 1920; Oberthür, 1922; Lhomme, 1935-1949; G. Leraut, 2012; y otros autores).

En Catalunya, además de la cita original de Feisthamel (1833) (cercanías de Barcelona, sin concretar), fue mencionada por Cuní i Martorell (1874), sin indicar localidad y probablemente recogiendo la referencia de Feisthamel, y por Joannis (1919), con base en una ♀ etiquetada de Esparreguera (Baix Llobregat), julio 1836, conservada en la *col.* Guenée.

Material estudiado:

ANDALUCÍA:

Granada (Granada, 30TVG41, 833 m), 1 ♂, 15.IX (I. Gómez *leg.*, *col.* MNCN).

ARAGÓN:

Zaragoza: Retuerta de Pina, t.m. de Pina de Ebro (Monegros. 30TYL29, 380 m), 1 ♂, 28.VI.2013 (MR leg., JJPDG col.).

CATALUNYA:

La Noguera: Algerri (31TCG03, 345 m), 1 ♂, 9.VII.1988 (A. Cervelló leg., ER col.).

MADRID:

Aranjuez (30TVK43, 480 m), 5 ♂♂, 7.VII-3.VIII.1962 (Agenjo leg., col. MNCN); arroyo de Cienvallejos, t.m. de Villaviciosa de Odón (30TVK16, 648 m), 7 ♂♂, VI.1927 (F. Martínez de la Escalera leg., col. MNCN).

MURCIA:

Alhama de Murcia (Sierra de Espuña, 30SXG39, 50 m), 2 ♂♂, 24-29.V.1927 (A. Schmidt leg., col. MNCN).

PIRINEOS ORIENTALES FRANCESES:

Roselló: Coll de Llauro, t.m. de Llauro-Paçà (31TDH71, 381 m), 5 ♂♂, 31.VII.1992, 1.VII.1995 (RM leg. et col.).

Citas dudosas o no confirmadas:

Se desconoce si la cita de Joannis (1919) de Esparreguera (Baix Llobregat) es correcta o es atribuible a *B. gaditana*. Las prospecciones efectuadas en dicha comarca sólo han dado como resultado hasta la fecha el hallazgo de *B. gaditana*.

Seebold (1898) mencionó *B. funebris* de Albarracín (Teruel), pero en la colección de este autor (MNCN) no hay ejemplares españoles de *Brachodes* y Zerny (1927a), quien la examinó en su día, no recogió la cita. La referencia «Cuenca» que da Agenjo (1974) es una confusión con la anterior.

No se ha encontrado en la colección del MNCN el material de San Javier (Murcia) citado por Agenjo (1974).

Boisduval (1874: 487) describió *Atychia pusilla* con base en una única ♀ procedente de Andalucía (sin concretar ningún otro dato), capturada por Lorquin. Según Boisduval (1874), *pusilla* sería una especie de tamaño más pequeño que *funebris* y habría sido citada y figurada por Duponchel (1835: pág. 100, lám. 8, fig. 5), también con base en una única ♀ procedente de la Provenza francesa (Aix, departamento de las Bouches-du-Rhône), como *A. funebris*. Tanto el tipo de *pusilla* como el ejemplar mencionado por Duponchel (1835) se han perdido (Joannis, 1919), y este autor y Chrétien (1907) pasaron *pusilla* a sinonimia de *funebris*, opinión aceptada por los autores posteriores (vide G. Leraut, 2012).

Staudinger y Wocke (1871) mencionan, entre las sinonimias de *funebris*, la de *nana* Rambur, 1866. Dicha

sinonimia, que ha sido transcrita en la mayoría de los catálogos faunísticos posteriores, como ya explicitó Chrétien (1907), se basa en un error. Rambur, en su catálogo de los lepidópteros de Andalucía, no describió ninguna especie con el nombre de *nana*. La referencia de este autor en dicho catálogo (pág. 160) es a *B. nana* (Treitschke, 1834), para a continuación describir, con el único ejemplar inicialmente así denominado, su nueva especie *B. gaditana*.

Por los datos de que disponemos, *B. funebris* parece ser una especie rara en Catalunya (un solo ejemplar capturado en los últimos treinta años, a la luz y en un biotopo mediterráneo de tipo estepario). Se desconoce el lugar exacto de procedencia del tipo de Feisthamel (1833), que además se ha perdido, y las prospecciones efectuadas en los alrededores de Barcelona sólo han dado como resultado hasta la fecha el hallazgo de *B. gaditana*.

***Brachodes gaditana* (Rambur, 1866)** (Figs. 1b-c)

(= *nanetta* Oberthür, 1922)

Taxón ibero-magrebí, descrito por Rambur (1866) de Chiclana de la Frontera (Cádiz. Andalucía), con base en un ♂ capturado por Staudinger, y redescrito posteriormente por Oberthür (1922) (como *nanetta*), con base en otro ♂ capturado en agosto de 1920 en la Fôret d'Azrou (Marruecos). El tipo de *gaditana* se conserva en las colecciones del MNHN de París, el de *nanetta* se ha perdido (P. Leraut, 2012). El adulto y las estructuras genitales han sido figuradas por Oberthür (1922), Kallies y Spatenka (2002), P. Leraut (2012) y otros autores. Su área de distribución conocida comprende el Magreb y la Península Ibérica. Los adultos vuelan en una generación, en los meses de junio a agosto, en biotopos de tipo mediterráneo. Como la especie anterior, tienen actividad diurna y los machos son atraídos por la luz. Las orugas se alimentan de raíces de gramíneas.

En la Península Ibérica, *B. gaditana* ha sido citada, bajo esa denominación o la de *nanetta*, de las siguientes localidades:

- Andalucía: Chiclana de la Frontera (Cádiz) (Rambur, 1866; *gaditana* descript.; Oberthür, 1922); Huelva (Huertas, 2012); Sierra Nevada (Granada), VII (Kallies y Spatenka, 2002).
- Aragón: Zaragoza (Zaragoza), VII (Kallies y Spatenka, 2002).

- Cantabria: Potes (Picos de Europa), VII (Kallies y Spatenka, 2002).
- Madrid: Alcobendas, VII (Agenjo, 1977).
- Portugal: Algarve, Coimbra (Beira Alta), Beira Baixa, V-VII (Kallies y Spatenka, 2002; Marabuto *et al.*, 2013).

Material estudiado:

*CATALUNYA:

Anoia: Castellolí (31TCG90, 420 m), 1 ♂, 27.VI.1999 (ER *leg.* et *col.*); Òdena (31TCG80, 425 m), 6 ♂♂ 1 ♀, 5.VIII.1984, 15.VIII.1991, 18.VII.1998, 16.VIII.1999, 1.VII.2000, 18.VII.2004 (ER *leg.* et *col.*); Santa Maria de Miralles (31TCF79, 643 m), 1 ♂, 9.VIII.2009 (ER *leg.* et *col.*); Vallbona (31TCF99, 293 m), 1 ♂, 14.VII.2009 (ER *leg.* et *col.*).

Baix Camp: Coll de les Masies (Serra de Prades, 31TCF27, 950-1000 m), 23 ♂♂, 29.VII.1995, 13, 29.VII.2006, 3.VIII.2008, 31.VII.2010, 11.VII.2015 (JJPDG y ER *leg.* et *col.*).

Baix Llobregat: Gavà-Begues (31TDF07-17, 399 m), 1 ♀, 1.VII.1915 (A. Codina *leg.*, *col.* Codina, MCNZB) (Codina, 1918a, 1918b, como *appendiculata* Esper, error); El Lledoner, t.m. de Vallirana (31TDF08, 400 m), 3 ♂♂ 1 ♀, 10, 11.VII.2007, 4.VII.2015 (DF *leg.* et *col.*); Sant Climent de Llobregat (31TDF27, 87 m), 3 ♂♂ 2 ♀♀, 27.VII.2002, 3.VI.2005, 16, 26.VI.2009 (DF *leg.* et *col.*); Torrelles de Llobregat (31TDF17, 132 m), 2 ♂♂ 3 ♀♀, 27.VI.2007, 21.VII.2009, 29.VI.2010, 27.VI.2013 (DF *leg.* et *col.*).

Moianès: Hort de Cal Mató, t.m. de Moià (31TDG22, 715 m), 1 ♂ 1 ♀, 22.VII.1989 (OE *leg.*, *col.* Escolà, MCNZB). Nueva para la fauna catalana.

CASTILLA-LA MANCHA:

Monte Quintos de Mora, t.m. de Los Yébenes (Montes de Toledo. Toledo, 30TVJ06-16, 900 m), 1 ♂, 12.VII.2002 (A. Vives *leg.*, *col.* MNCN).

MADRID:

El Berruoco (Sierra de Guadarrama, 30TVL52, 925 m), 1 ♂, 29.VII.1995 (A. Vives *leg.*, *col.* MNCN); El Escorial (Sierra de Guadarrama, 30TVK09, 900 m), 1 ♂, VI.1924 (F. Martínez de la Escalera *leg.*, *col.* MNCN).

Citas dudosas o no confirmadas:

No se ha localizado en la colección del MNCN el material de Alcobendas (Madrid) mencionado por Agenjo (1977).

B. gaditana resulta nueva para Catalunya y es la más abundante de las dos especies hasta ahora conocidas de la región. Es factible que el taxón esté presente en los Pirineos Orientales franceses, donde hasta la fecha únicamente se ha detectado la presencia de *B. funebris* (T. Varenne, com. pers.).

Especies a eliminar

Brachodes appendiculata (Esper, 1783)

Taxón descrito de Viena (Austria), habita la Europa central y oriental hasta Siberia (P. Leraut, 2012). El adulto y las estructuras genitales han sido representados por el mencionado autor (P. Leraut, 2012).

B. appendiculata fue citado como nuevo para la fauna ibérica por Codina (1918a; 1918b), con base en una ♀ capturada entre las localidades de Gavà y Begues (Baix Llobregat. Barcelona) el 1.VII.1915 (Fig. 1d). Dicha mención, recogida en el catálogo de Agenjo (1966), del que ha pasado a los de Vives Moreno (1991, 1994) y Heppner (1996), se basó en un error de determinación. Ascensi Codina, conservador de entomología del MCNZB entre los años 1916 y 1932 y cuya especialidad eran los coleópteros y hemípteros, tenía un conocimiento muy superficial de los lepidópteros y casi nulo de los microlepidópteros. El mencionado ejemplar, como la mayoría de los microlepidópteros citados por Codina en sus trabajos, fue remitido, por mediación del P. Longinos Navàs, al también jesuita y lepidopterólogo francés Joseph de Joannis, que lo devolvió determinado *de visu* como *appendiculata*, probablemente por ser esta la única especie europea que aparece iconografiada (lám. 81, fig. 2) en el libro de Spuler (1910) sobre los microlepidópteros europeos, obra de uso entonces entre los entomólogos. El examen de la genitalia del repetido individuo ha permitido comprobar que se trata de un ejemplar de *B. gaditana*. Kallies y Spatenka (2002) atribuyen la cita, sin fundamento alguno, a *B. powelli*. P. Leraut (2012), con acierto, elimina *B. appendiculata* de la fauna ibérica.

Las antiguas citas del taxón del Magreb (Marruecos), recogidas en el catálogo de Rungs (1979), son también atribuidas por Kallies y Spatenka (2002) a *B. powelli*.

Brachodes nana (Treitschke, 1834)

Descrita de Sicilia (procedencia dudosa), habita, según P. Leraut (2012), el sureste de Europa (Croacia, Albania y Grecia). El adulto y las estructuras genitales han sido figurados por P. Leraut (2012).

Esta especie fue mencionada de Catalunya en el catálogo de Cuni i Martorell (1874) como rarísima, y encontrada en los alrededores de Sant Gervasi de Cassoles (entonces población limítrofe a Barcelona y hoy barrio urbano de esta ciudad) por Jacob Himmig-

hoffen, entomólogo alemán afincado en Barcelona entre los años 1848 y 1850. En el posterior trabajo de Cuní i Martorell (1888) sobre los lepidópteros de Barcelona y alrededores, la mención a esta especie fue suprimida. Se conocen otras citas ibéricas del taxón, todas ellas, en nuestra opinión, erróneas o sin fundamento: Chiclana (Cádiz. Andalucía) (Rambur, 1866) (el ejemplar así identificado inicialmente, es descrito posteriormente como *B. gaditana*); Torres Vedras, junto a Lisboa (Estremadura. Portugal), VI (Mendes, 1910; recogida por Zerkowitz, 1946); Salamanca (Salamanca. Castilla y León), VII (Mendes, 1918). Incluido en el catálogo de Agenjo (1966), seguido por Gómez Bustillo (1982), Vives Moreno (1991, 1994) y Heppner (1996). P. Leraut (2012) lo elimina de la fauna peninsular.

Las otras especies de *Brachodes* presentes o citadas de la fauna ibérica

***Brachodes laeta* (Staudinger, 1863)**

Endemismo ibérico, descrito por Staudinger (1863) de La Granja de San Ildefonso (Sierra de Guadarrama. Segovia. Castilla y León), del mes de julio. La referencia aparece recogida (como Castilla) en los catálogos y obras generales de Staudinger y Wocke (1871), Staudinger y Rebel (1901), Seebold (1898), Spuler (1910) y otros autores. Es la mayor de las especies españolas del género *Brachodes* y los machos se separan fácilmente de todas ellas por su tamaño (21–25 mm) y morfología externa. Ha sido figurada por Millièrre (1864) y P. Leraut (2012). Los adultos vuelan en una generación, en los meses de junio a agosto, teniendo ambos sexos actividad diurna y siendo atraídos por la luz los machos. Se desconocen sus plantas nutricias, probablemente gramíneas.

Material estudiado:

CASTILLA Y LEÓN:

La Granja de San Ildefonso (Sierra de Guadarrama. Segovia, 30TVL12, 1513 m), 1 ♂, VII-VIII (s.c., col. MNCN); Valsaín (Sierra de Guadarrama. Segovia, 30TVL12, 1200 m), 4 ♂♂, 9.VII.1955 (Agenjo *leg.*, col. MNCN).

MADRID:

El Escorial (Sierra de Guadarrama, 30TVK09, 900-1300 m), 1 ♂, VI.1924 (F. Martínez de la Escalera *leg.*, col. MNCN); 4 ♂♂, s.f. (Agenjo *leg.*, col. MNCN).

Este bracódido se conoce únicamente de la Sierra de Guadarrama. Gómez Bustillo (1982), seguido por Vives Moreno (1991, 1994) y Heppner (1996), la refieren de Portugal, sin que se conozca, que sepamos, mención alguna de dicho país. También existen citas muy antiguas de Cannes (Alpes Marítimos franceses) (Millièrre, 1869-1874), recogidas en el catálogo de Lhomme (1935-1949) y nunca confirmadas, muy probablemente confusiones con la especie italiana *B. flavescens* (Turati, 1919), descrita posteriormente (G. Leraut, 2012; P. Leraut, 2012).

En el catálogo de Gómez Bustillo (1982) se incluye *Brachodes candefactus* (Lederer, 1858) (= *diacona* Lederer, 1858) como presente en Portugal. Dicha mención aparece recogida en catálogos posteriores (Vives Moreno, 1991, 1994) y desconocemos si está basada en alguna cita preexistente. *B. candefactus*, descrito de Turquía, es un taxón extraño a la fauna europea, que habita Asia Menor (Turquía, Siria, Libano e Irán) (Kallies, 2001).

***Brachodes powelli* (Oberthür, 1922)**

Bracódido descrito por Oberthür (1922) de Marruecos (Djebel-Tisdadine, región de Timhadit), habita el Magreb (Marruecos, Argelia y Túnez) y ha sido citado recientemente (Kallies y Spatenka, 2002) de la Península Ibérica y del noroeste y sur de Italia. El adulto ha sido figurado por Oberthür (1922), Kallies y Spatenka (2002) y P. Leraut (2012) y las estructuras genitales por el último de los autores mencionados. Los adultos vuelan en una generación, en los meses de mayo a julio, y se desconocen sus plantas nutricias, probablemente gramíneas.

En el mencionado trabajo de Kallies y Spatenka (2002) se cita esta especie de España, con base en una ♀ procedente de Almería (Andalucía), capturada el 8.IV.1994 (Lange *leg.*, col. Kallies). La fecha de captura, si es correcta, parece muy precoz. No se conocen más referencias.

Agradecimiento

Se agradece a los amigos y colegas señores Diego Fernández, Robert Mazel, Martí Rondós y Thierry Varenne, los datos e informaciones facilitadas y la donación de una parte del material entomológico

citado en el presente trabajo. A las señoras Berta Caballero y Glòria Masó (conservadoras de artrópodos del MCNZB), Mercedes París, Mercedes Hitado y Amparo Blay (conservadoras, técnicas y auxiliares de la Sección de Entomología del MNCN), las habituales facilidades para el estudio de las colecciones de los mencionados centros. A Mr. Patrice Leraut (Laboratoire d'Entomologie del Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris) y a D. Antonio Vives Moreno (Madrid), las informaciones bibliográficas y epistolares suministradas. A la señora M^a José Saura (biblioteca del MCNZB), las habituales facilidades para la consulta de los fondos bibliográficos del Museo. A nuestro buen amigo Martí Rondós, por las fotografías que ilustran el trabajo.

Bibliografía

- AGENJO R. 1966. Catálogo ordenador de los lepidópteros de España. 32. Brachodinae. Anexo a *Graellsia* 22, sin paginación.
- AGENJO R. 1974. Contribución al conocimiento de la fauna lepidopterológica ibérica. Sección de Capturas, VIII. *Graellsia* 27: 23-42.
- AGENJO R. 1977. Contribución al conocimiento de la fauna lepidopterológica ibérica. Sección de Capturas, X. *Graellsia* 32: 3-19.
- BOISDUVAL JA. 1874. *Species Général des Lépidoptères. Hétérocères. Tome premier*. Paris.
- CARADJA A. 1920. Beitrag zur Kenntnis der geographischen Verbreitung der Mikrolepidopteren des palaearktischen Faunengebietes nebst Beschreibung neuer Formen. *Iris* 34: 75-179.
- CHRÉTIEN P. 1907. Qu'est-ce que la *Brachodes vernetella* Gn. *Le Naturaliste* 21: 155-156.
- CODINA A. 1918a. Heteróceros nous per a la fauna de Catalunya. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* 18: 60-64.
- CODINA A. 1918b. Heteróceros de Cataluña (II). *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales* 18: 26-84.
- CUNÍ I MARTORELL M. 1874. *Catálogo metódico y razonado de los lepidópteros de Cataluña*. Barcelona.
- CUNÍ I MARTORELL M. 1888. Insectos observados en los alrededores de Barcelona. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* 17: 133-184.
- DERRA G, HACKER H. 1982. Contribution to the Lepidoptera-fauna of Spain. Heterocera of a three-week visit in summer 1980. *SHILAP Revista de Lepidopterología* 10(39): 187-196.
- DUPONCHEL PAJ. 1835. *Histoire naturelle des Lépidoptères ou papillons de France. Supplément au tome troisième*. Paris.
- FEISTHAMEL J DE. 1833. *Chimera funebris*. *Annales de la Société Entomologique de France* 2: 259-260, lám. IX, fig. d.
- GÓMEZ BUSTILLO MR. 1982. Status revisado de la superfamilia Sesiioidea (Common, 1974) en la Península Ibérica. *SHILAP Revista de Lepidopterología* 10(40): 255-260.
- GÓMEZ BUSTILLO MR. 1983. Nota complementaria (*Brachodes cassandrella* Stgr. en Granada). *SHILAP Revista de Lepidopterología* 11(41): 59.
- GUENÉE A. 1845. Essai sur une nouvelle classification des microlépidoptères et catalogue des espèces européennes connues jusqu'à ce jour. *Annales de la Société Entomologique de France* 3: 105-192; 297-344.
- HEPPNER J. 1981. Classification of the superfamily Sesiioidea (Lepidoptera: Ditrysia). *Smithsonian Contributions to Zoology* 314: 1-144.
- HEPPNER J. 1996. En: Karsholt O, Razowski J. *The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist*. Apollo Books. Stenstrup.
- HUERTAS M. 2012. Estados inmaduros de Lepidoptera (XIII). *Brachodes nanetta* (Oberthür, 1922) en Huelva, España (Lepidoptera: Brachodidae). *SHILAP Revista de Lepidopterología* 40(157): 87-96.
- JOANNIS J DE. 1919. Une visite a la collection de microlépidoptères d'Achille Guenée. *Annales de la Société Entomologique de France* 88: 1-40.
- KALLIES A. 2001. Revision of the *Brachodes pumila* (Ochsenheimer, 1808) species-group (Sesiioidea: Brachodidae). *Nota Lepidopterologica* 24(1): 7-19.
- KALLIES A, SPATENKA K. 2002. Four species of Brachodidae new to the fauna of Europe (Sesiioidea). *Nota Lepidopterologica* 25(2-3): 155-160.
- KAUTZ H. 1928. Mikrolepidopteren aus Spanien (Andalusien). *Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft Wien* 78: 71-76.
- LEAUT G. 2012. Les Brachodidae de France: notice synthétique et données nouvelles (Lepidoptera, Cossoidea, Brachodidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.)* 28(1): 75-82.
- LEAUT P. 2012. *Papillons de nuit d'Europe, vol. 3 (Zygènes, Pyrales 1)*. N.A.P. Éditions. Verrières-le-Buisson.
- LHOMME L. 1935-1949. *Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique. Vol. 2, 1^a partie*. Le Carriol. Lot.
- MARABUTO E, PIRES P, CORLEY MFV. 2013. The Lepidoptera of Parque Natural do Tejo, Portugal

- (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de Lepidopterología* **41(161)**: 5-42.
- MENDES C. 1910. Lepidopteros de Portugal. Lepidopteros dos arredores de Torres Vedras. *Brotéria (Série Zoológica)* **9**: 110-129.
- MENDES C. 1918. Lepidopteros de Salamanca. *Brotéria (Série Zoológica)* **14(3)**: 111-129.
- MILLIÈRE P. 1864. *Iconographie et description de chenilles et lépidoptères inédits*, 2.
- MILLIÈRE P. 1869-1874. *Iconographie et description de chenilles et lépidoptères inédits*, 3.
- OBERTHÜR CH. 1922. Les Lépidoptères du Maroc (1ère partie). *Études de Lépidoptérologie comparée* **19**: 1-403. Rennes.
- RAMBUR P. 1858-1866. *Catalogue systématique des Lépidoptères de l'Andalousie*, 1. Paris.
- REDONDO V. 1977. Lepidoptera Caesaraugustana. Capturas de lepidópteros en Zaragoza y su provincia. *Graellsia* **32**: 93-166.
- RUNGS CH. 1979. Catalogue des lépidoptères du Maroc. Vol. 1. *Travaux de l'Institut Scientifique de Rabat (Série Zoologie)* **39**: 1-122.
- SEEBOLD T. 1898. Beiträge zur Kenntnis der Microlepidopterenfauna Spaniens und Portugals. *Iris* **11**: 291-322.
- SPULER A. 1910. *Die Schmetterlinge Europas. Kleinschmetterlinge* (reedición de 1983). Erich Bauer. Keltern-Weiler.
- STAUDINGER O. 1859. Diagnosen und kurzen Beschreibungen neuer andalusischer Lepidopteren. *Entomologische Zeitung Stettin* **20(7-9)**: 211-259.
- STAUDINGER O. 1863. Einige neue europäische Lepidopteren. *Entomologische Zeitung Stettin* **24**: 264-271.
- STAUDINGER O, REBEL H. 1901. *Catalog der Lepidopteren des palaearctischen Faunengebietes. Vol. 2 (3ª edición)*. R. Friedländer & Sohn. Berlin.
- STAUDINGER O, WOCKE M. 1871. *Catalog der Lepidopteren des europäischen Faunengebietes. Vol. 2 (2ª edición)*. Hermann Burdach Hofbuchhandlung. Dresde.
- VIVES MORENO A. 1991. *Catálogo sistemático y sinónimo de los lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (primera parte)*. Publicaciones del Ministerio de Agricultura. Madrid.
- VIVES MORENO A. 1994. *Catálogo sistemático y sinónimo de los lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (segunda parte)*. Publicaciones del Ministerio de Agricultura. Madrid.
- VIVES MORENO A. 2014. *Catálogo sistemático y sinónimo de los lepidópteros de la Península Ibérica, de Ceuta, de Melilla y de las islas Azores, Baleares, Canarias, Madeira y Salvajes*. Suplemento de SHILAP Revista de Lepidopterología. Madrid.
- ZERKOWITZ A. 1946. The Lepidoptera of Portugal. *Journal of the New York Entomological Society* **54(2)**: 115-165.
- ZERNY H. 1927a. Die Lepidopterenfauna von Albaracín in Aragonien. *Eos* **3**: 299-488.
- ZERNY H. 1927b. Die Lepidopteren-Fauna von Algeciras und Gibraltar in Süd-Andalusien. *Iris* **40**: 83-146.

Recibido / Hartua / Received: 14/04/2016

Aceptado / Onartua / Accepted: 30/04/2016

Publicado / Argitaratua / Published: 30/06/2016