

**Aportación al conocimiento de la distribución de especies interesantes de
Apoidea Spheciformes en España (Hymenoptera: Ampulicidae,
Sphecidae y Crabronidae)**

Fernando Fresno

Sector Islas nº 10. 28760 Tres Cantos (Madrid) ffresnolopez@hotmail.com

Resumen. Este artículo proporciona nuevos datos sobre la distribución de algunas especies de Apoidea Spheciformes en España. Destaca la primera cita para España de *Dryudella aquitana* (Pulawski, 1970) y la captura de numerosos ejemplares de *Lestica pluschtschevskyi* (F. Morawitz, 1891) después de casi cien años. Además, se confirma la presencia en el país de *Pseneo exaratus* (Eversmann, 1849) y de *Ectemnius nigratarsus* (Herrich-Schaeffer, 1840).

Palabras clave. Hymenoptera; Ampulicidae; Sphecidae; Crabronidae; distribución; España

**Enhancing the knowledge of the distribution of noteworthy species of Apoidea Spheciformes
in Spain (Hymenoptera: Ampulicidae, Sphecidae and Crabronidae)**

Abstract. This article provides new information about the distribution of some species of Apoidea Spheciformes in Spain. Noteworthy are *Dryudella aquitana* (Pulawski, 1970), which is recorded from Spain for the first time, and the finding of several *Lestica pluschtschevskyi* (F. Morawitz, 1891) specimen after almost a hundred years.

Furthermore, the presence in Spain of *Pseneo exaratus* (Eversmann, 1849) and *Ectemnius nigratarsus* (Herrich-Schaeffer, 1840) is here confirmed.

Key words. Hymenoptera; Ampulicidae; Sphecidae; Crabronidae; distribution; Spain

urn:lsid:zoobank.org:pub:18D26528-5D08-4BF1-826C-0E7E70EB94C4

INTRODUCCIÓN

En el trabajo se recogen una serie de datos de localización de distintas especies de Apoidea Spheciformes, datos que corresponden a capturas realizadas por el autor, de ejemplares depositados en su colección. Para la selección de las especies citadas se han utilizado dos criterios. En primer lugar se consideran las especies que, aun siendo relativamente frecuentes, se han capturado en puntos que suponen la ampliación de su área de distribución conocida en España. En segundo término, se incluyen las especies que se consideran raras, con escasas capturas citadas en otros trabajos o que confirman citas anteriores.

Asimismo, se incluye un conjunto de mapas que ayudan a la visualización rápida de las zonas de distribución de citas anteriores en trabajos de diversos autores y la situación de las citas nuevas.

RELACIÓN DE CITAS

AMPULICIDAE Shuckard, 1840

AMPULICINAE Shuckard, 1840

Ampulicini Shuckard, 1840

Ampulex ruficollis Cameron, 1888

Especie con escasas citas. La del sur de España es un tanto confusa por su imprecisión; Giner Marí (1943) indica “localidades: Gibraltar”, Ceballos (1956, 1959) señala: “Cádiz” y, por último, este autor (Ceballos, 1964) indica: “*Ampulex (Rhinopsis) ruficollis* Cam. Cádiz”. Otras referencias anteriores corresponden a las provincias de Madrid (Cercedilla), Cuenca (Tragacete y Valdemeca), Segovia (Lastras de Cuéllar), Ávila (El Barco de Ávila) y Cáceres (Malpartida de Plasencia) (Fig.1). Gayubo *et al.* (2006) destacan que cualquier hallazgo es interesante, considerando que, de las dos especies presentes en Europa, ésta solo se ha mencionado de España.

Ejemplares estudiados: Titulcia (Madrid), 28-IX-2009, 1 ♀ .

Dolichurini Dahlbom, 1842

Dolichurus corniculus (Spinola, 1808).

Especie relativamente frecuente, con numerosas citas repartidas por el centro y este peninsulares: Madrid, Salamanca, Alicante, Soria, Valladolid, Barcelona, Gerona. Se incluye esta especie por sus capturas en el noroeste peninsular (Fig. 2).

Ejemplares estudiados: numerosos (69 ♂♂ y 1 ♀) de la provincia de León: Busdongo (1270 m), Rodiezmo (1175 m); Sena de Luna (1110 m). Madrid (Titulcia, Morata de Tajuña y Perales de Tajuña) (13 ♂♂ y 4 ♀); Segovia (Maderuelo) (18 ♂♂). Asturias: Vega del Rey (Lena) 1-VIII-2015 2 ♂♂.

SPHECIDAE Latreille, 1802

AMMOPHILINAE André, 1886

Ammophilini André, 1886

Podalonia luffi (E. Saunders, 1903)

Gayubo *et al.* (2002) la citan por primera vez de la Península Ibérica, concretamente de Portugal, de localidades cercanas a la costa atlántica, y en 2006 de España: Liencres (Cantabria) (VI y VIII de 2004, 12 ♂♂). Con las citas nuevas se amplía su distribución conocida al centro peninsular (Fig. 3).

Ejemplares estudiados: Segovia: Hontalbilla, 20-VI-2009, 1 ♀. Ávila: Arévalo: 2-IX-2006, 1 ♀ .

CRABRONIDAE Latreille, 1802

PEMPHREDONINAE Dahlbom, 1835

Psenini A. Costa, 1858

Mimumesa atratina (F. Morawitz, 1891)

Escasas citas de las provincias de Barcelona (Monistrol), Gerona (Camprodón), Soria y Valladolid (Castronuño). Se amplía su área conocida al oeste peninsular (Fig. 4).

Ejemplares estudiados: Zamora: Barcial del Barco, 22-VII-2010, 1♀; 5-IX-2010, 1♀; 23-VII-2011, 1♀.

Pseneo exaratus (Eversmann, 1849)

Mingo (1964) da la única cita conocida de España, como *Pseneo exaratus* Eversmann, de la provincia de Barcelona: San Esteban de Palautordera, 23-IX-1897, 1♀. La nueva cita de Asturias confirma su presencia en nuestro país. (Fig. 5).

Ejemplares estudiados: Asturias: Colunga (Venta del Pobre): 2-VIII-2012, 1♀, VIII-2014, 1♀.

Psenulus schencki (Tournier, 1889)

Las referencias anteriores sitúan a esta especie en las provincias de Salamanca (Palomares de Béjar) y Madrid (Alcalá de Henares y Cercedilla). La nueva cita del noroeste peninsular amplía considerablemente su distribución conocida (Fig. 6).

Ejemplares estudiados: León: Sena de Luna, 8-IX-2011, 1♀.

Pemphredonini Dahlbom, 1835**Pemphredonina Dahlbom, 1835***Passaloecus insignis* (Vander Linden, 1829)

Las citas precedentes localizadas en España señalan esta especie en Madrid (Cercedilla), Salamanca (Salto de Aldeadávila), Navarra (Artikutza) (Gayubo *et al.*, 2002). Las nuevas de este trabajo se localizan en la provincia de León y en Asturias, ampliando, por tanto, su área conocida al noroeste de la Península Ibérica (Fig. 7).

Ejemplares estudiados: Asturias: Pola de Lena, 9-IX-2003, 1♀; León: Rodiezmo, 29-VIII-2011, 1♀.

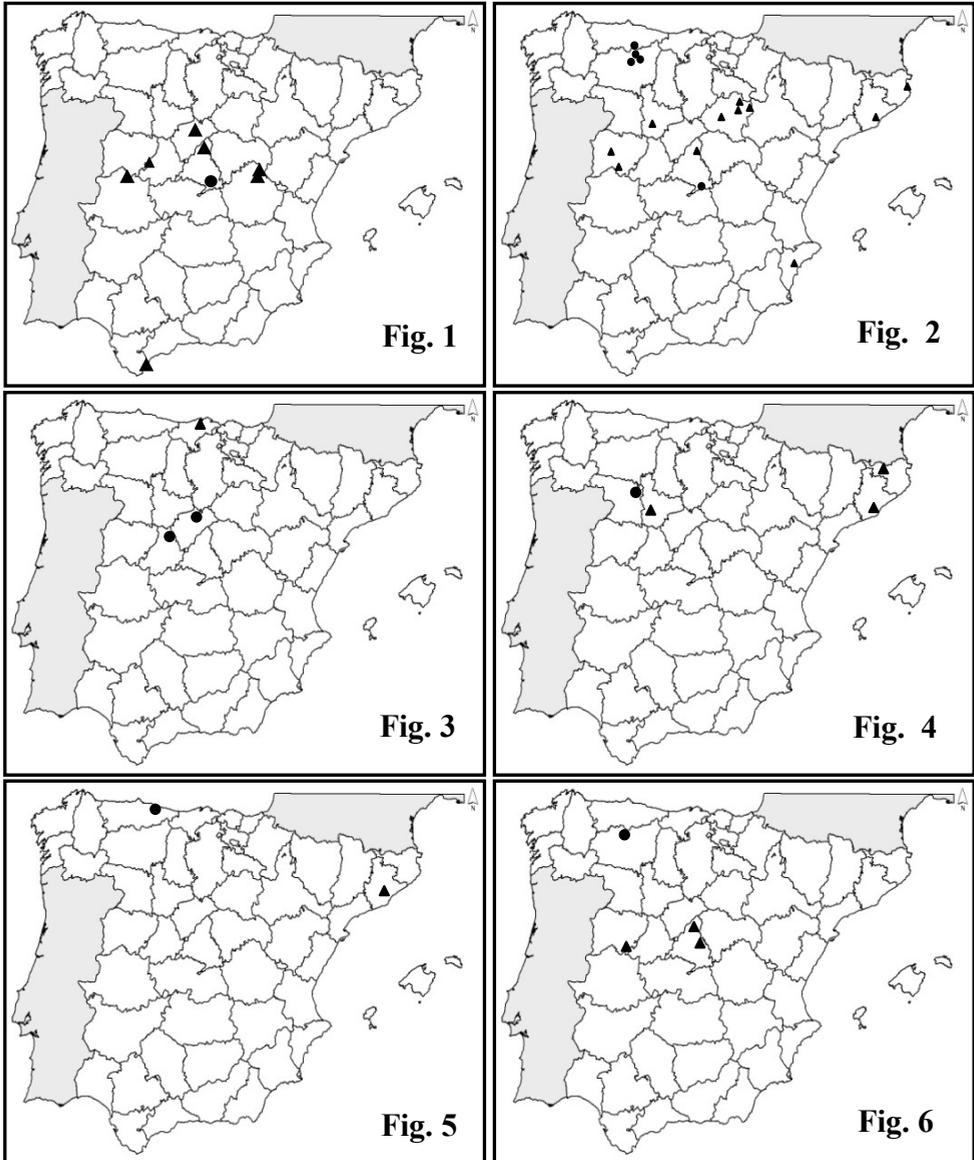
Pemphredon morio Vander Linden, 1829

Gayubo *et al.* (2002) destacan las escasas capturas, en los últimos 25 años, de las que se tiene referencia, por lo que la consideran una especie rara y muy localizada. La citan de: Burgos (Villaverde del Monte); Cáceres (Grimaldo); Madrid (El Pardo); Salamanca (Salto de Saucelle). Antiga y Bofill (1904), de Cataluña (sin especificar localidad). La nueva referencia amplía su distribución conocida al noroeste peninsular (Fig. 8).

Ejemplares estudiados: León: Sena de Luna (a 1110 m), 13-VIII-2011, 1♀.

Stigmia Bohart & Menke, 1976*Stigmus pendulus* Panzer, 1804

Se conocen las siguientes citas: Mingo y Gayubo (1984): Castellón, Madrid (El Escorial); Gayubo *et al.* (2006) recogen citas anteriores de Guipúzcoa (Irún), Madrid (Cercedilla) y aportan nuevos datos de Cantabria (Matienzo de Ruesga). Los ejemplares aquí estudiados extienden el área de distribución conocida hacia el oeste de la Cantábrica (Fig. 9). Ejemplares estudiados: Asturias: Pola de Lena, 22♂♂ y 4♀♀ colectados entre 2000 y 2009.



Figs. 1-6. Localización geográfica de citas anteriores y nuevas en España. 1.- *Ampulex ruficollis* Cameron. 2.- *Dolichurus corniculus* (Spinola). 3.- *Podalonia luffi* (E. Saunders). 4.- *Mimumesa atratina* (F. Morawitz). 5.- *Pseneo exaratus* (Eversmann). 6.- *Psenulus schencki* (Tournier). ▲ Citas anteriores ● Citas nuevas

Spilomenina Menke, 1989*Spilomena maghrebensis* Dollfuss, 1983

Gayubo *et al.* (2006) la citan por primera vez de Europa y del área ibero-balear: Mallorca (Bunyola), Menorca (Ciudadela); Cantabria (Matienzo de Ruesga). La cita de Asturias añade otro punto de interés a su distribución conocida por el norte de España (Fig. 10).

Ejemplares estudiados: Asturias: La Isla (Colunga), VIII-2010, 1♂.

Subfamilia: ASTATINAE Lepeletier de Saint Fargeau, 1845**Astatini Lepeletier de Saint Fargeau, 1845***Dryudella aquitana* (Pulawski, 1970)

Conocida solamente de Francia (Landes: Mimizan) (Bitsch *et al.* 2001). Dos machos citados por Pagliano (2011), identificados como *D. cincta* en la colección Spinola, Turín, son *D. aquitana* (Pulawski W. J., 2017). La presente referencia constituye su primera cita para España (Fig. 11).

Ejemplares estudiados: Segovia: Lastras de Cuéllar, 27-VIII-2006, 1♂.

Dryudella monticola (Giner, 1945)

Las citas anteriores localizan esta especie en Segovia (San Rafael) y Teruel (Bronchales) (Giner Marí, 1945), así como en la provincia de Soria (Gayubo *et al.*, 1999). Las nuevas citas son las más septentrionales de la Península y amplían el área de distribución conocida hacia el noroeste. (Fig. 12).

Ejemplares estudiados: León: Rodiezmo 13-VIII-2009, 1♀; 18-VIII-2009, 1♀; 27-VIII-2009, 1♂; Sena de Luna, 3-IX-2010, 1♂.

Subfamilia: CRABRONINAE Latreille, 1802.**Larrini Latreille, 1810***Liris nigricans* (Walker, 1871)

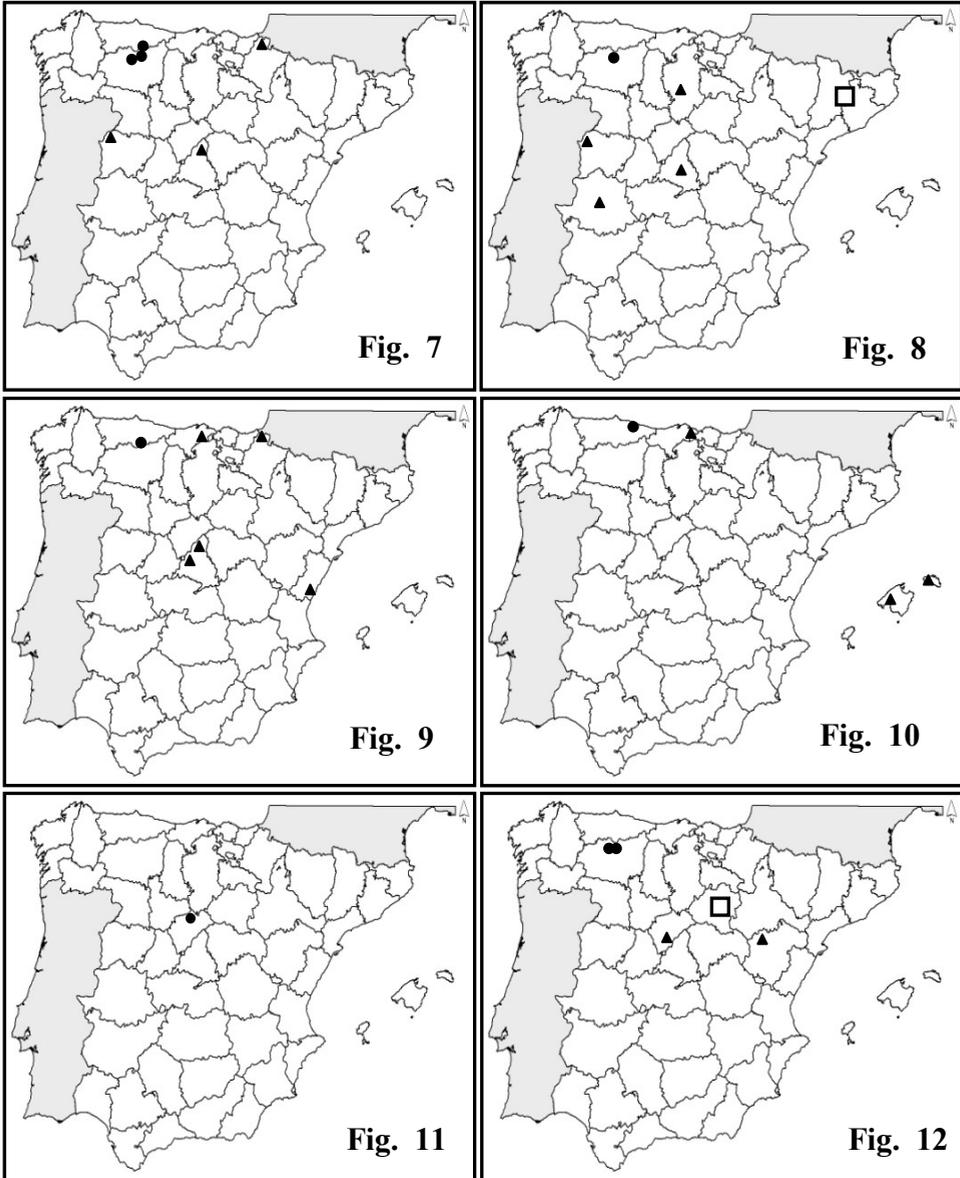
Esta especie se había citado precedentemente de localidades del sureste peninsular: Murcia (Cartagena) (Gayubo y Mingo, 1988) y provincia de Alicante (Torregrosa *et al.*, 1993). La localidad malagueña amplía la distribución conocida hacia el oeste y constituye la referencia más meridional (Fig. 13).

Ejemplares estudiados: Málaga: La Viñuela, 21-IX-2005, 3♂♂ y 2♀♀.

Tachytes etruscus (Rossi, 1790)

Se dispone, hasta el momento, de las citas de la provincia de Huesca (Barbastro, 1♀, VII-1918) proporcionada por Gayubo y Mingo (1988); de Cataluña, sin especificar localidad, por Antiga y Bofill (1904); Ceballos (1956) y Giner Marí (1943) la citan de España. Se trata, por tanto, de una especie escasa en nuestro país, cuya distribución conocida se amplía al oeste peninsular con la cita que aquí se da (Fig. 14).

Ejemplares estudiados: Zamora: Barcial del Barco, 23-VII-2011, 1♀.



Figs. 7-12. Localización geográfica de citas anteriores y nuevas en España. 7.- *Passaloecus insignis* (Vander Linden). 8.- *Pemphredon morio* Vander Linden. 9.- *Stigmus pendulus* Panzer. 10.- *Spilomena maghrebensis* Dollfuss. 11.- *Dryudella aquitana* (Pulawski). 12.- *Dryudella monticola* (Giner).

▲ Citas anteriores ● Citas nuevas □ Citas anteriores provinciales sin especificar localidad

Miscophini W. Fox, 1894*Miscophus albufeirae* Andrade, 1952

Escasas citas anteriores de España: Cádiz (San Roque), Ciudad Real (Mestanza) (Gayubo, 1982). Las citas presentes amplían su área de distribución conocida al centro, noroeste y sureste (Fig. 15).

Ejemplares estudiados: Madrid: Tres Cantos, 13-X-1995, 1♀; San Martín de la Vega, 3-X-2009, 1♀; Titulcia, 2-X-2010, 1♀. Zamora: Barcial del Barco, 5-IX-2009 1♀, 22-VII-2010, 1♀. Murcia: Archena, 20-VI-2007, 1♂.

Miscophus nevesi Andrade, 1952

Una cita previa de la provincia de Soria (Gayubo *et al.*, 1999). Con las citas del material estudiado se amplía la presencia conocida de esta especie en el sur de España, en la provincia de Málaga (Fig. 16).

Ejemplares estudiados: Málaga: Fuengirola, 20-VIII-1990, 1♀; 9-VIII-2001, 1♂; Bobadilla-Estación, 29-VIII-2002, 1♂, 2-IX-2002, 1♂.

Miscophus niger Dahlbom, 1844

Se dispone de las siguientes referencias anteriores: Gayubo *et al.* (2009): Valladolid: Castronuño; se indica en ese mismo trabajo que la especie está citada de Rosas (Gerona) y Villarino de los Aires (Salamanca). Gayubo *et al.* (2006): Salamanca (Aldeadávila de la Ribera); Zamora (Fermoselle). Las nuevas localidades amplían su distribución conocida a las provincias de Madrid, León y Segovia, aunque no de forma geográfica muy significativa en el territorio español. (Fig. 17).

Ejemplares estudiados: Madrid: Tres Cantos, 15-V-1999, 1♂; Tielmes 17-VII-2004, 1♀; 26-VII-2008, 1♀. León: Rodiezmo, 10-VIII-2009, 1♂; Sena de Luna, 30-VIII-2010, 1♀. Zamora: Barcial del Barco, 5-IX-2010 1♂. Segovia: Maderuelo, 11-VII-2011, 1♂.

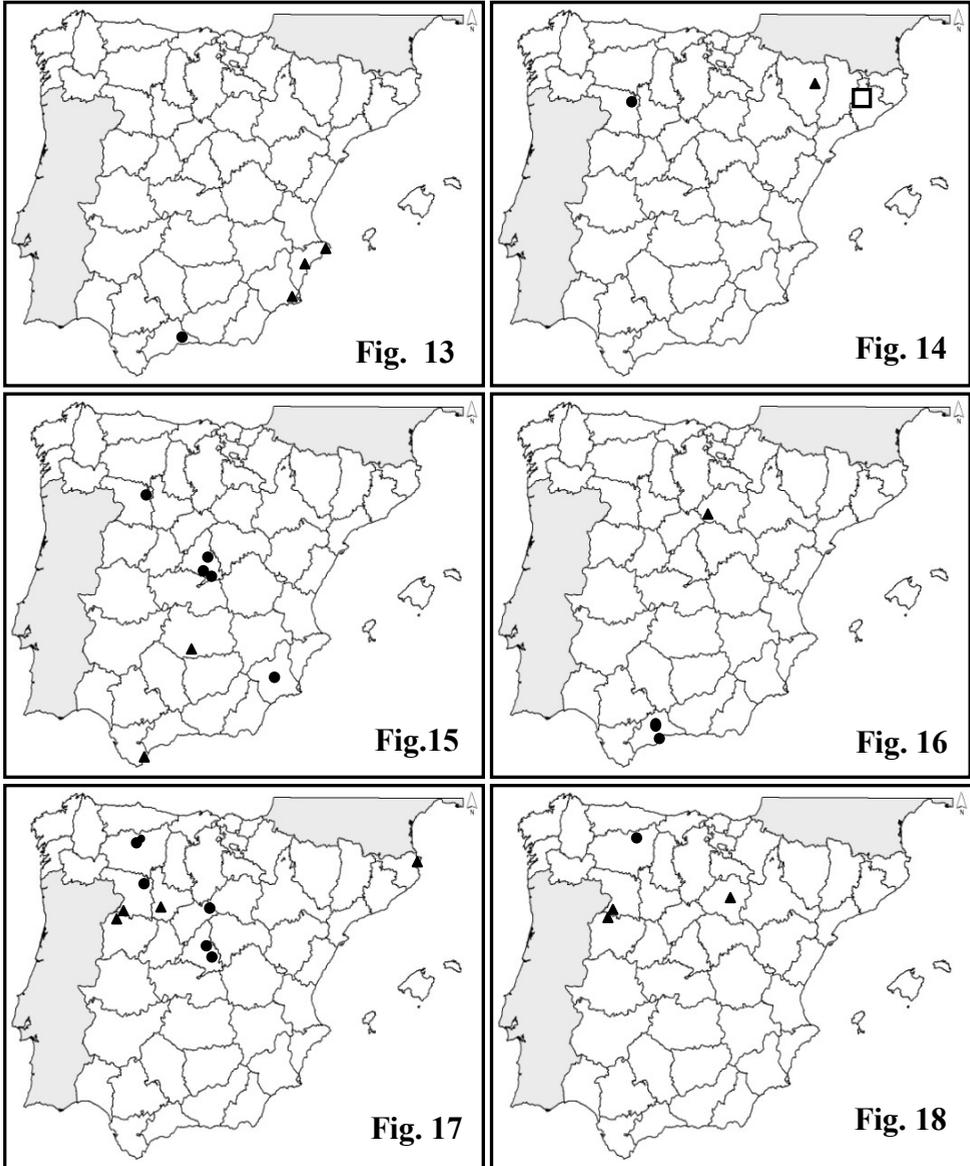
Trypoxylini Lepeletier de Saint Fargeau, 1845*Trypoxylon medium* Beaumont, 1945

Se conocen las siguientes localizaciones: Gayubo *et al.* (2000): provincia de Salamanca; González *et al.* (2003): provincia de Soria; González *et al.* (2009): provincias de Salamanca y Zamora (Arribes del Duero). Las nuevas citas extienden su distribución conocida al norte peninsular (Fig. 18).

Ejemplares estudiados: León: Rodiezmo, 20-VIII-2008 1♂, 30-VII-2010, 1♂, 26-VII-2010 1♂, 10-VIII-2010, 1♂, 27-VII-2010, 1♀, 29-VIII-2011, 2♀♀, 19-VIII-2011, 2♀♀.

Oxybelini Leach, 1815*Oxybelus dusmeti* Mingo, 1966

De esta especie, considerada rara y conocida solamente de España, se tienen los siguientes puntos de localización: Ávila (Navalperal) y Madrid (Somosierra) (Mingo, 1966). Cáceres: Cabezuela del Valle, a 1430 m, 21-VII-1978, 2♀♀; Salamanca: Montemayor del Río, 27-VII-1978, 1♀ (Gayubo, 1982). González *et al.* (2009) la mencionan del Parque Natural de los Arribes del Duero, en las provincias de Zamora y Salamanca. A la zona central de la Península hay que añadir el ejemplar capturado en



Figs. 13-18. Localización geográfica de citas anteriores y nuevas en España. 13.- *Liris nigricans* (Walker). 14.- *Tachytes etruscus* (Rossi). 15.- *Miscophus albufeirae* Andrade. 16.- *Miscophus nevesi* Andrade. 17.- *Miscophus niger* Dahlbom. 18.- *Trypoxylon medium* Beaumont. ▲ Citas anteriores ● Citas nuevas □ Citas anteriores de Cataluña sin especificar localidad

Valdaracete (Madrid), pero la nueva cita más interesante corresponde a la provincia de Murcia, captura realizada en una zona subdesértica como es el entorno de Fortuna, que amplía considerablemente el área geográfica de distribución conocida (Fig. 19).

Ejemplares estudiados: Murcia: Fortuna, 6-VI-2007, 1♀; Madrid: Valdaracete, 30-VI-2010, 1♀.

Crabronini Latreille, 1802

Crossocerus binotatus (Lepeletier & Brullé, 1835)

Se trata de una especie rara (Gayubo *et al.*, 2006). Las citas conocidas en España se localizan en el extremo septentrional: Navarra (Artikutza) (Gayubo *et al.*, 2002) y Cantabria: Liencres, VIII-2004, 1♀ (Gayubo *et al.*, 2006). La cita que aquí se da sigue la línea del norte de España (Fig. 20).

Ejemplares estudiados: Asturias: La Isla (Colunga), 17-VIII-2010, 1♀.

Crossocerus nigrinus (Lepeletier & Brullé, 1835)

Las localizaciones anteriores sitúan esta especie en puntos bien separados geográficamente: Valencia (Gilet) (Gayubo y Tormos, 1984). Gayubo *et al.* (1990) la señalan de la provincia de León (Villablino, 20-VI-1985, 1♂). La presente cita se añade a las escasas citas anteriores (Fig. 21).

Ejemplares estudiados: León: Rodiezmo, 20-VIII-2008, 1♀; 3-VIII-2009, 1♂; 10-VIII-2009, 1♂, a 1165 m.

Ectemnius fossorius (Linnaeus, 1758)

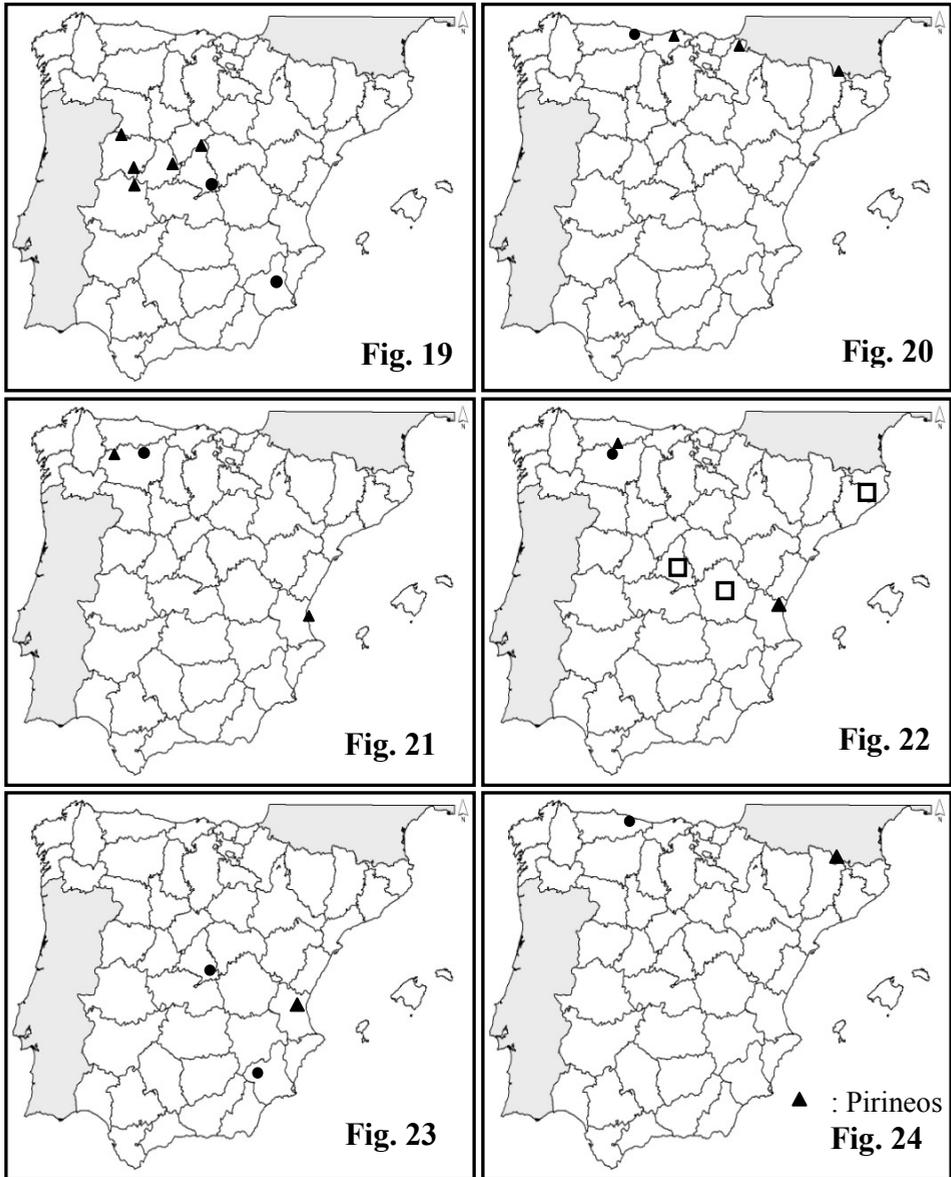
Las citas más antiguas corresponden a la provincia de Gerona (Cuní y Martorell, 1881; Antiga y Bofill, 1904). Más recientes son las de Gayubo y Tormos (1984): Valencia (Serra); Bitsch y Leclercq (1993): Madrid y Cuenca; Gayubo *et al.* (2006): Asturias (Campomanes; se señala que el hallazgo de una hembra en esta localidad permitía confirmar su presencia en la Península Ibérica). Se trata de una especie escasa, por lo que se ha considerado de interés la mención de la captura de dos ejemplares más en Asturias y uno de la provincia de León (Fig. 22).

Ejemplares estudiados: Asturias: Pola de Lena, 31-VII-2006, 1♀; 4-VIII-2006, 1♂; León: Sena de Luna (a 1110 m), 29-VII-2011, 1♀.

Ectemnius krieckbaumeri (Kohl, 1879)

Especie hallada en la provincia de Valencia: Serra, 16-V-1981, 1♂ (Gayubo y Tormos, 1984, primera cita de la Península Ibérica); Bitsch y Leclercq (1993) la mencionan de las provincias de Gerona, Navarra, Huesca, Cuenca y Valencia. Las citas de Gerona, Navarra, Huesca y Cuenca no se encuentran en el Catálogo de Esfécidos actualizado por Pulawski en 2017. Desconozco su origen. Los ejemplares estudiados amplían su distribución conocida al centro y sureste peninsulares (Fig. 23).

Ejemplares estudiados: Madrid: Tielmes, 5-VI-2004, 2♀♀; Murcia: Pliego, 24-V-2007, 2♂♂.



Figs. 19-24. Localización geográfica de citas anteriores y nuevas en España. 19.- *Oxybelus dusmeti* Mingo. 20.- *Crossocerus binotatus* (Lep. & Brullé). 21.- *Crossocerus nigrinus* (Lep. & Brullé). 22.- *Ectemnius fossorius* (Linnaeus) 23.- *Ectemnius kriechebaumeri* (Kohl) . 24.- *Ectemnius nigratarsus* (Herrich-Schaeffer). ▲ Citas anteriores ● Citas nuevas □ Citas anteriores provinciales sin especificar localidad.

Ectemnius nigritarsus (Herrich-Schaeffer, 1840)

Bitsch y Leclercq (1993) recogen la cita de Giner Mari (1943) de “Pirineos”, sin especificación de provincia o localidad. La localidad que aquí se incluye confirma su presencia en España, en su zona norte, de influencia euroatlántica (Fig. 24).

Ejemplares estudiados: Asturias: La Isla (Colunga), 12-VIII-2009, 1♀; 19-VIII-2009, 1♂; 23-VIII-2009, 1♂; 17-VIII-2010, 2♂♂; 24-VIII-2010, 2♂♂; 14-IX-2011, 1♂.

Lestica pluschtschevskyi (F. Morawitz, 1891)

Especie con una distribución llamativamente discontinua: por una parte, un vasto territorio al norte y este del Mar Caspio y, por otra, España, de donde se cita de la provincia de Barcelona (Kohl, 1915). Leclercq (1971) la cita de la provincia de Madrid: Montarco y Rivas Vaciamadrid (52 especímenes capturados entre 1901 y 1922), área hoy totalmente antropizada. Pero desde 1922 no se tienen referencias de nuevas capturas. En el presente trabajo se mencionan numerosas capturas en dos localidades del sureste de la provincia de Madrid, después de casi cien años. Estas localidades presentan unas características geológicas análogas a las de Rivas Vaciamadrid y Montarco, con predominio de margas yesíferas y yesos del Mioceno (Fig. 25).

Ejemplares estudiados: Madrid: Tiernes, 9-IX-2003, 1♂ y 1♀; 7-IX-2008, 30♂♂ y 15♀♀; Titulcia 14-IX-2008, 1♀; 25-IX-2009, 1♀; 22-IX-2010, 1♀; 2-X-2010, 1♂; 3-IX-2012, 1♂.

Lindenius cabreræ Leclercq, 1960

Leclercq (1960) cita esta especie solamente de la provincia de Madrid (Aranjuez), por lo que los ejemplares de la provincia de Murcia aquí estudiados amplían considerablemente su área de distribución conocida (Fig. 26).

Ejemplares estudiados: Murcia: Lorca, 28-V-2004, 2♀♀; 19-VI-2004, 1♀; Mula, 9-V-2007, 1♀; Abanilla, 8-VI-2007, 1♀.

Lindenius melinopus (Kohl, 1915)

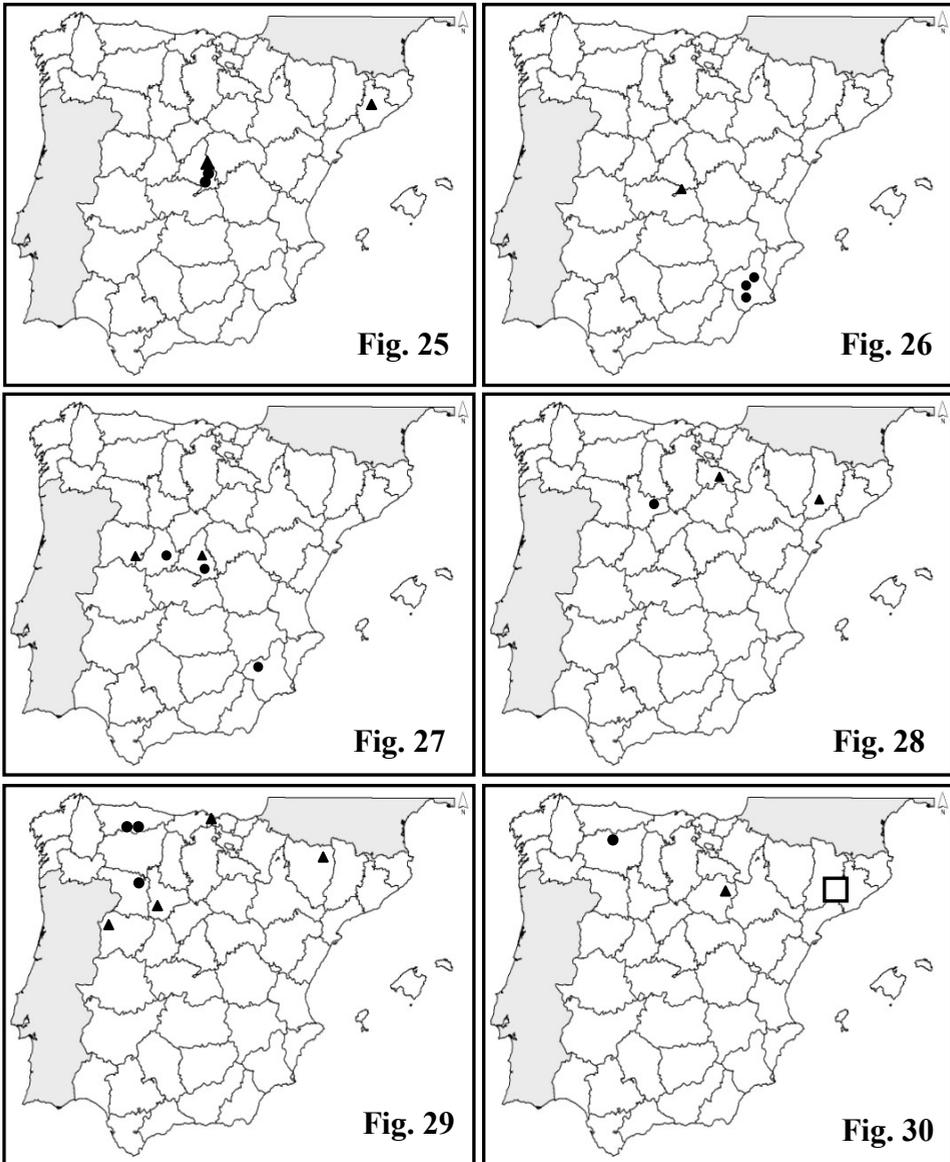
La bibliografía consultada menciona esta especie de Madrid: Alcalá de Henares, 13-VI-1909, 1♂ (Leclercq, 1960) y de Salamanca: Fuentes de Béjar y Sanchotello (Gayubo, 1982). El material estudiado extiende el área conocida a la provincia de Ávila y, especialmente, a la de Murcia (Fig. 27).

Ejemplares estudiados: Murcia: Calasparra, 9-V-2004, 1♂; Ávila: Arévalo, 4-VI-2005, 1♀; Madrid: Colmenar de Oreja, 29-V-2010, 2♀♀.

Lindenius ceballosi Leclercq, 1959

Las citas anteriores figuran en la descripción de *L. ceballosi* como nueva especie por Leclercq y corresponden al holotipo y paratipos de La Rioja (Calahorra) y Lérida (Artesa de Segre) (Leclercq, 1959). Se amplía su distribución conocida a la provincia de Valladolid (Fig. 28).

Ejemplares estudiados: Valladolid: Cabezón de Pisuerga, 5-VI-2012, 1♂; 22-VI-2012, 4♀♀; 17-VI-2014, 3♀♀.



Figs. 25-30. Localización geográfica de citas anteriores y nuevas en España. **25.-** *Lestica pluschtschevskyi* (F. Morawitz). **26.-** *Lindenius cabreræ* Leclercq. **27.-** *Lindenius melinopus* (Kohl). **28.-** *Lindenius ceballosi* Leclercq. **29.-** *Rhopalum coarctatum* (Scopoli). **30.-** *Didineis lunicornis* (Fabricius). ▲ Citas anteriores ● Citas nuevas □ Citas anteriores de Cataluña sin especificar localidad

***Rhopalum coarctatum* (Scopoli, 1763)**

Las referencias citadas anteriormente sitúan a esta especie en Cantabria (Ruesga), Huesca (Ainsa) y Salamanca (Villarino de los Aires) (Gayubo *et al.*, 2006), así como en la provincia de Valladolid (Castronuño) (Gayubo *et al.*, 2008). Los nuevos ejemplares, si bien no amplían significativamente el área de distribución conocida de este crabronino, aporta nuevos datos de Asturias y Zamora (Fig. 29).

Ejemplares estudiados: Asturias: Pola de Lena, 9-IX-2004, 1♀; Embalse de Valdemurio (Concejo de Quirós), 13-VIII-2012, 1♂. Zamora: Barcial del Barco: 5-IX-2009, 2♀♀ y 1♂; 5-IX-2010 1♀, 1; 23-VII-2011, 1♀.

Alyssonini Dalla Torre, 1897***Didineis lunicornis* (Fabricius, 1798)**

Los datos precedentes dados por Antiga y Bofill (1904), Giner Marí (1943) y Ceballos (1949, 1964) hacen referencia a Cataluña y España. Gayubo *et al.* (1999) la mencionan de la provincia de Soria. La cita nueva de la provincia de León constituye la más septentrional de España, por el momento (Fig. 30).

Ejemplares estudiados: León: Sena de Luna, 29-VII-2011, 1♀.

Bembicini Latreille, 1802**Gorytina Lepeletier de Saint Fargeau, 1845*****Harpactus tumidus* (Panzer, 1801)**

Se dispone de las siguientes citas anteriores: Gayubo (1982): Salamanca (Valdehijaderos, 8-X-1978, 1♀); Gayubo y Sanza (1986): provincias de Segovia y Huesca; Gayubo *et al.* (1999): provincia de Soria; González *et al.* (1999): Valladolid (Viana de Cega); Gayubo *et al.* (2000): provincia de Salamanca; Gayubo *et al.* (2004): Madrid (Cercedilla); Gayubo *et al.* (2008): Salamanca (Las Batuecas); Gayubo *et al.* (2008): Valladolid (Castronuño). Se incluye la especie en este artículo por localizarse las nuevas citas en la zona más septentrional de la Península (Fig. 31).

Ejemplares estudiados: Asturias: La Isla (Colunga), 26-VIII-2007 1♂ y 1♀; San Pedro de la Ribera, 11-VIII-2011, 1♂; León: Rodiezmo, 10-VIII-2010, 1♂.

Spheciina Nemkov y Ohl, 2011***Sphecius nigricornis* (Dufour, 1838)**

De esta especie, poco frecuente, se tienen referencias de Cataluña, sin especificar localidades. Dusmet (1915) la cita de Aragón y Giner Marí (1943) de Barcelona: Tibidabo, Sant Quirze de Besora. Gayubo y Tormos (1984) la sitúan en Valencia: El Pla, 26-VI-1932, 1♂. La nueva cita de la provincia de Valladolid amplía hacia el oeste peninsular su presencia conocida en España (Fig. 32).

Ejemplares estudiados: Valladolid: Cabezón de Pisuerga, 22-VI-2012, 2♂♂.

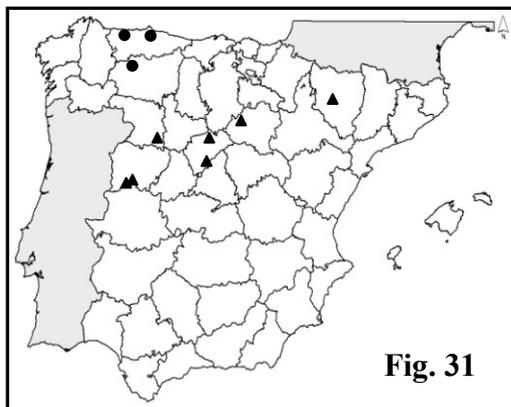


Fig. 31

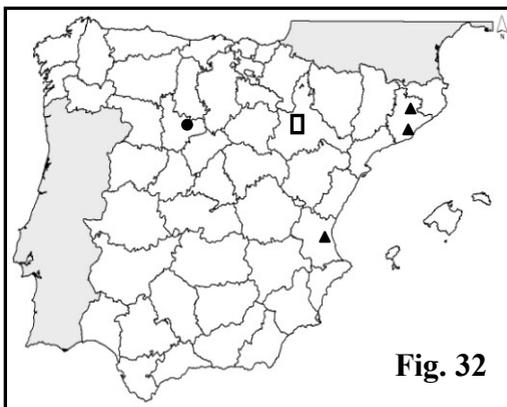


Fig. 32



Fig. 33



Fig. 34

Figs. 31-34. Localización geográfica de citas anteriores y nuevas en España. **31.-** *Harpactus tumidus* (Panzer) **32.-** *Sphecius nigricornis* (Dufour). **33.-** *Pseudoscolia martinezi* Suárez. **34.-** *Cerceris boetica* (Pérez). ▲ Citas anteriores ● Citas nuevas □ Citas anteriores de Aragón sin especificar localidad

PHILANTHINAE Latreille, 1802

Pseudoscolini Menke, 1967

Pseudoscolia martinezi Suárez, 1981

Especie descrita de la provincia de Almería (Rioja, Rambla de Tabernas) y conocida solo de España, se ha citado posteriormente de la provincia de Alicante (Torregrosa *et al.*, 1993). Se dan nuevas localizaciones en la provincia de Murcia, intermedias en la línea Almería-Alicante (Fig. 33).

Ejemplares estudiados: Murcia: Mahoya, 7-VI-2007, 5♀♀; Abanilla, 8-VI-2007 4♂♂, 1♀; Archena, 25-VI-2008, 1♀.

Cercerini Lepeletier de Saint Fargeau, 1845*Cerceris boetica* (Pérez, 1913)

Especie también presente solo en España, descrita de Andalucía (Sierra Nevada). Gayubo *et al.* (1993) dan nuevas localizaciones: Almería (Rioja), Granada (Guadix, Yegen) y Tormos y Jiménez (1985), de Alicante (Benidorm), VI-1981, 2♂♂ y 3♀♀. Es, por tanto, una especie localizada en el sureste peninsular hasta ahora, y los ejemplares capturados se sitúan en ese ámbito. (Fig. 34).

Ejemplares estudiados: Murcia: Calasparra, 4-VI-2007, 8♂♂, 18-VI-2007, 5♂♂.

AGRADECIMIENTOS

Quiero agradecer desde estas líneas al Dr. Severiano Fernández Gayubo, Catedrático de Zoología de la Universidad de Salamanca, con cuya amistad me honro, la atención y deferencia que siempre me ha prestado, tanto en mis consultas como en el trato personal; asimismo, por sus enseñanzas en el campo de los esfeciformes y la confirmación de la identidad de buena parte de las especies citadas en este artículo.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

- ANTIGA, P.** y **BOFILL, J.M.** 1904. *Catàlech de Insectes de Catalunya. Hymenopters. X. Familia. – Sphegids.* Institución Catalana de Ciencias Naturales, Barcelona. 31 pp.
- BITSCH, J.,** y **J. LECLERCQ,** 1993. *Faune de France. France et régions limitrophes. 79. Hyménoptères Sphecidae d'Europe occidentale. Volume 1.* Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris. 325 pp.
- BITSCH, J., H. DOLLFUSS, Z. BOUČEK, K. SCHMIDT, CH. SCHMID-EGGER, S.F. GAYUBO, A.V. ANTROPOV,** and **Y. BARBIER** 2001. *Faune de France. France et régions limitrophes. 86. Hyménoptères Sphecidae d'Europe occidentale. Volume 3.* Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris. 459 pp.
- BITSCH, J., H. DOLLFUSS, Z. BOUČEK, K. SCHMIDT, CH. SCHMID-EGGER, S.F. GAYUBO, A.V. ANTROPOV,** and **Y. BARBIER** 2007. *Faune de France. France et régions limitrophes. 86. Hyménoptères Sphecidae d'Europe occidentale. Compléments à la première édition.* Seconde édition mise à jour. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris: 451-469.
- CEBALLOS, G.** 1949. Citas nuevas de Himenópteros. *Graellsia* 7: 99-103.
- CEBALLOS, G.** 1956. *Catálogo de los Himenópteros de España.* Instituto Español de Entomología, Madrid. 554 pp., 1 mapa.
- CEBALLOS, G.** 1959. Primer suplemento al Catálogo de los Himenópteros de España. *Eos. Revista Española de Entomología*, 35:215-242.
- CEBALLOS, G.** 1964. Segundo suplemento al Catálogo de los Himenópteros de España. *Eos. Revista Española de Entomología*, 40:43-97.
- CUNÍ Y MARTORELL, M.** 1888. Insectos observados en los alrededores de Barcelona. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 17:133-189.
- DUSMET, J.M.,** 1915. Himenópteros de Aragón. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, 14:81-92, 98-99.
- GAYUBO, S.F.** 1982. Himenópteros superiores de la Sierra de Béjar: Sphecidae IV. Crabroninae, Nyssoninae y Philanthinae. *Graellsia*, 37 [1981]: 7-63.
- GAYUBO, S.F.** 1988. Segunda contribución al conocimiento de la esfecidofauna de la provincia de Cádiz. (Hym., Sphecidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 6:101-112.

- GAYUBO, S.F., y MINGO, E.** 1988. Sphecidae de España. IV. Larrinae (Hymenoptera). *Eos. Revista Española de Entomología*, 64:73-90.
- GAYUBO, S.F., y SANZA, F.** 1986. Esfecidofauna de la margen derecha de la cuenca alta del Duero (Hymenoptera: Sphecidae). *Acta Salmanticensia. Serie Varia*, 74:1-115.
- GAYUBO, S.F. y TORMOS, J.** 1984. *Nuevas aportaciones al conocimiento de la esfecidofauna valenciana (Hym., Sphecidae)*. Fundación Entomológica "Juan de Torres Sala", Serie Hymenoptera, Cuaderno 1. Valencia.
- GAYUBO, S.F., ASÍS, J.D. y TORMOS, J.** 1990. Nuevos datos sobre la esfecidofauna ibérica II (Hymenoptera: Sphecidae). *EOS. Revista Española de Entomología*, 65:7-21
- GAYUBO, S.F., J. TORMOS y J.D. ASÍS** 1993. New or little known sphecid wasps for the Iberian Peninsula. *Bollettino della Società Entomologica Italiana* 124:201-208.
- GAYUBO, S.F., GONZÁLEZ, J.A., TORMOS, J. y ASÍS, J.D.** 2008. Diversidad de avispas Spheciformes en el Parque Natural de Las Batuecas – Sierra de Francia (Salamanca, España) (Hymenoptera: Ampulicidae, Sphecidae y Crabronidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (Nouvelle Série)* 24:131-147.
- GAYUBO, S.F., J.A. GONZÁLEZ, and F. TORRES** 2000. Estudio de una comunidad de esfécidos en la zona natural de "Las Arribes del Duero" (Salamanca, Oeste Español) (Hymenoptera, Sphecidae). *Fragmenta Entomologica* 32:181-209.
- GAYUBO, S.F., GARCÍA, J., TORRES, F. y GONZÁLEZ, J.A.** 1999. Contribución al conocimiento de los esfécidos (Hymenoptera, Sphecidae) de la provincia de Soria (España). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 95:87-99.
- GAYUBO, S.F., GONZÁLEZ, J.A., DE LA NUEZ, A., ASÍS, J.D. y TORMOS, J.** 2006. Especies nuevas o interesantes de Spheciformes para Europa y la Península Ibérica (Hymenoptera: Ampulicidae, Sphecidae y Crabronidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 39:205-212.
- GAYUBO, S.F., GONZÁLEZ, J.A., TORMOS, J. y ASÍS, J.D.** 2002. Especies nuevas o interesantes de esfeciformes para la Península Ibérica (Hymenoptera: Ampulicidae, Sphecidae y Crabronidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 31:83-92.
- GAYUBO, S.F., GONZÁLEZ, J.A., TORMOS, J. y ASÍS, J.D.** 2009. Diversidad de avispas Spheciformes en la Reserva Natural Riberas de Castronuño – Vega del Duero (Valladolid, España) (Hymenoptera, Apoidea, Ampulicidae, Sphecidae y Crabronidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (Nouvelle Série)*, 25:357-371.
- GAYUBO, S.F., NIEVES-ALDREY, J.L., GONZÁLEZ, J.A., ASÍS, J.D., REY DEL CASTILLO, C. y TORMOS, J.** 2004. La comunidad de avispas esfeciformes de la Estación biogeológica de El Ventorillo (Sector Medio de la Sierra de Guadarrama, Madrid, España) (Hymenoptera, Apoidea, Ampulicidae, Sphecidae y Crabronidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (Nouvelle Série)*, 21:125-156.
- GINER MARÍ, J.** 1943. *Himenópteros de España. Fam. Sphecidae*. Instituto Español de Entomología, Madrid. 270 pp.
- GONZÁLEZ, J.A., S.F. GAYUBO y F. TORRES** 1999. Estudio comparativo de la biodiversidad de esfécidos colectados mediante trampa Malaise en un sector arenoso de la cuenca del Duero (España) (Hymenoptera: Sphecidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (Nouvelle Série)* 15:351-370.
- GONZÁLEZ, J.A., GAYUBO, S.F., ASÍS, J.D., TORMOS, J. y GARCÍA, C.** 2003. Estructura y dinámica temporal de la comunidad de avispas esfeciformes (Hymenoptera: Apoidea: Ampulicidae, Sphecidae y Crabronidae) en un pastizal de la Cuenca Alta del Duero (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 32:59-65.
- GONZÁLEZ, J.A., GAYUBO, S.F., ASÍS, J.D. y TORMOS, J.** 2009. Diversity and biogeographical significance of solitary wasps (Chrysididae, Eumeninae, and Spheciformes) at

the Arribes del Duero Natural Park, Spain: their importance for insect diversity conservation in the Mediterranean Region. *Environmental Entomology*, 38:608-626.

KOHL, F.F. 1915. Die Crabronen (Hymenopt.) der paläarktischen Region. Monographisch bearbeitet. *Annalen des k.k. Naturhistorischen Hofmuseums* 29:1-453, pls. I-XIV.

LECLERCQ, J. 1959. *Lindenius ceballosi* sp. nov., Crabronien nouveau d'Espagne (Hym. Sphecidae). *Eos. Revista Española de Entomología*, 35:267-268.

LECLERCQ, J. 1960. Crabroniens d'Espagne appartenant aux genres *Crabro*, *Lindenius* et *Entomognathus* (Hym. Crabronidae). *Eos. Revista Española de Entomología*, 36: 417-426.

LECLERCQ, J. 1971. *Crossocerus toledensis* nov. sp. et autres Crabroniens de la Péninsule Ibérique (Hym. Sphecidae). *Eos. Revista Española de Entomología* 46:211-228.

MINGO, E. 1964. Los Psenini de España (Insecta, Hymenoptera). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 62:155-173.

MINGO, E. 1966. Los Oxybelini de la Península Ibérica (Hymenoptera). *Graellsia*, 22:57-121.

MINGO, E. 1968. Adición a los Psenini de España (Hym. Sphecidae). *Graellsia*, 23:81-92.

MINGO, E. y **GAYUBO, S.F.** 1983. Sphecidae de España. I. Ampulicinae y Sphecinae (Hym.). *Eos. Revista Española de Entomología*, 59:137-164.

MINGO, E., y **S.F. GAYUBO** 1984. Sphecidae de España. II. Pemphredoninae (Hymenoptera). *Graellsia* 40:99-117.

PAGLIANO, G. 2011. Gli Sfeciformes (Hymenoptera) della collezione Spinola. Parte II. *Bollettino del Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino*, 28:109-160.

PULAWSKI W. J., 2017. Catalog of Sphecidae sensu lato (= Apoidea excluding Apidae). Accesible en Internet desde septiembre de 2003 y actualizado hasta agosto de 2017. <https://www.calacademy.org/scientists/projects/catalog-of-sphecidae>

SUÁREZ, F.J. 1981 (1980). Una nueva e interesante especie española de esfécido y género nuevo para Europa (Hymenoptera, Sphecidae, Philanthinae). *Eos. Revista Española de Entomología*, 55-56: 295-302.

TORMOS, J. y **JIMÉNEZ, R.** 1985. Contribución al conocimiento de la esfécidofauna de la Provincia de Alicante (Hym. Sphecidae). *Mediterranea (Serie de Estudios Biológicos)*, 8:29-45.

TORREGROSA, S.G., GAYUBO, S.F., TORMOS, J. y **ASÍS, J.D.** 1993. Esfécidos de la Provincia de Alicante (Hymenoptera: Sphecidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 17:9-25.

Recibido: 14 agosto 2017
Aceptado: 3 septiembre 2017
Publicado en línea: 6 septiembre 2017