

## NOTA BREU

**Presencia de *Polistes bischoffi* Weyrauch, 1937 (Hymenoptera, Vespidae) en Cataluña (Península Ibérica)****Presence of *Polistes bischoffi* Weyrauch, 1937 (Hymenoptera, Vespidae) in Catalonia (Iberian Peninsula)**

Leopoldo Castro\* &amp; Rafael Carbonell Font\*\*

\* Avda. Sanz Gadea 9. 44002 Teruel. A/e: [discoelius@discoelius.jazztel.es](mailto:discoelius@discoelius.jazztel.es)\*\* Can Grau. 17850 Beuda. Girona. A/e: [rafael\\_carbonell@hotmail.com](mailto:rafael_carbonell@hotmail.com)Autor per a la correspondència: Leopoldo Castro A/e: [discoelius@discoelius.jazztel.es](mailto:discoelius@discoelius.jazztel.es)

Rebut: 06.03.2016. Acceptat: 07.03.2016. Publicat: 01.04.2016

La lista de las especies del género *Polistes* Latreille, 1802 nativas del continente europeo ha permanecido muchos años sin cambios, desde que en la década de los 30 se describieran *P. atrimandibularis* Zimmermann, 1930, *P. bischoffi* Weyrauch, 1937 y *P. sulcifer* Zimmermann, 1937. Sin embargo, recientemente se ha producido un pequeño aluvión de novedades, tanto taxonómicas como nomenclaturales, concretamente en los miembros europeos del grupo *gallicus*. Primero vino la descripción de *Polistes hellenicus* Arens, 2011, y poco después (Neumeyer *et al.*, 2014) la escisión del taxón que Weyrauch había descrito como *Polistes bischoffi*, que era dividido en dos especies, *P. bischoffi* Weyrauch *s.s.* y otra, inicialmente descrita como *Polistes helveticus* Neumeyer, 2014, que ha resultado ser (Neumeyer *et al.*, 2015) sinónima del antes poco conocido taxón *Polistes foederatus albellus* Giordani Soika, 1976 y que finalmente se denomina, por tanto, *Polistes albellus* Giordani Soika, 1976.

La redefinición de *Polistes bischoffi* realizada por Neumeyer *et al.* (2014) va a hacer necesaria una completa verificación de todo el material ibérico citado en trabajos anteriores como *P. gallicus* (Linnaeus, 1767), dado que algunos de los ejemplares de maculación reducida atribuidos a esa especie pueden muy bien pertenecer a *P. bischoffi* Weyrauch *sensu novo*. Por otra parte, las menciones ibéricas de *P. bischoffi* previas a 2014 resultan a priori dudosas, y las primeras citas peninsulares fiables de la especie son las de Neumeyer *et al.* (2015), basadas en material de Castilla y León, Aragón, Andalucía y Gibraltar. En el presente trabajo se aportan nuevos registros ibéricos, que constituyen las primeras citas de esta especie para Cataluña.

Para la elaboración de este trabajo se han tenido en cuenta los datos de material de colección y de diversas fotografías publicadas en Internet (Carbonell, 2014; Quijada, 2015a, 2015b, 2015c; Sesma, 2010a, 2010b, 2012). A propósito de estas últimas, hay que aclarar que con un buen nivel de experiencia en este género de avispa, y partiendo de fotos de calidad, la especie es inconfundible en el contexto ibérico.

**Abreviaturas empleadas**

CLC: material depositado en la colección del primer autor  
*phot.* (latín *photographavit*) indica el autor de una foto  
 LC: Leopoldo Castro (primer autor), RCF: Rafael Carbonell Font (segundo autor)

Durante un muestreo de ortópteros en el Parque Natural Aiguamolls de l'Empordà, y acompañado por el también naturalista Joan Ventura, uno de nosotros (RCF) tropezó con un nido de *Polistes* (Fig. 1). Nos llamó la atención la ubicación del nido, situado en una planta acuática en una zona inundable. Así que se tomaron algunas fotografías, de las que una se subió al portal *Biodiversidad Virtual* (<http://www.biodiversidadvirtual.org>) y fue identificada simplemente como «*Polistes* sp.» por LC. Unos días después, y aprovechando que Joan Ventura disponía de permisos de captura, éste recogió una obrera, que envió a LC para así poder confirmar su identificación.

Junto a esa foto, procedente, como decimos, de Girona, el citado portal de Internet alberga algunas otras imágenes de ejemplares catalanes de *P. bischoffi*, que también se han incluido en el presente trabajo porque extienden a Barcelona y Tarragona el área conocida de la especie.

**Material de colección examinado**

ESPAÑA, CATALUÑA, GIRONA, Castelló d'Empúries: Aiguamolls, Prats de Can Túrries (Parc Natural Aiguamolls de l'Empordà; MGRS: 31T-EG0875), 1 m. alt., 2014-07-21, J. Ventura *leg.*, 1 obrera (ejemplar CLC-RC51); el nido allí fotografiado (Fig. 1) tenía unos 10 cm de diámetro y estaba a unos 50 cm del suelo, sobre una planta acuática.

**Registros fotográficos**

ESPAÑA, CATALUÑA, BARCELONA, El Prat (MGRS: 31T-DF2169), 5 m. alt., 2012-10-28, J. M. Sesma *phot.*, 1



Figura 1. Nido de *Polistes bischoffi* de Castelló d'Empúries, 2014-07-14 (foto de R. Carbonell, previamente publicada en Carbonell, 2014).

hembra en su nido (Sesma, 2012); Viladecans: Can Dimoni (MGRS: 31T-DF2073), 1 m. alt., 2010-10-24, J. M. Sesma *phot.*, varias hembras en su nido (Sesma, 2010a, 2010b); TARRAGONA, Torredembarra: Els Muntanyans (MGRS: 31T-CF6857), 1 m. alt., 2015-08-12, E. Quijada *phot.*, 1 hembra (Quijada, 2015a, 2015b, 2015c).

*Polistes bischoffi*, como su especie hermana *P. albellus*, está restringida a zonas que, al menos durante parte del año, cuenten con un alto nivel de humedad edáfica (Neumeyer *et al.*, 2014: 93-94; 2015: 215). Las localidades catalanas aquí citadas corresponden plenamente a esa caracterización:

- Castelló d'Empúries: suelo húmedo, con vegetación palustre en la que domina *Juncus* sp., dentro del ámbito de un humedal litoral.
- El Prat: dunas litorales, en el delta del Llobregat (Sesma, 2012).
- Torredembarra: humedal litoral (Quijada, 2015a).
- Viladecans: alrededores de una pequeña laguna, rodeada de cultivos pero en el marco del delta del Llobregat.

Los trabajos más recientes que se han ocupado del conjunto de la fauna ibérica de *Polistes* (Madero Montero, 1988; Castro, 2001), contemplaban un total de 7 especies peninsulares (el trabajo de Madero enumeraba a *P. gallicus* y *P. foederatus* Kohl, 1898 como taxones independientes, pero actu-

Tabla 1. Las especies ibéricas del género *Polistes* Latreille, 1802.

Subgénero <i>Aphanilopterus</i> Meunier, 1888
<i>Polistes major</i> Palisot de Beauvois, 1818 (introducida recientemente, quizás establecida en Asturias: Castro <i>et al.</i> , 2013)
Subgénero <i>Polistes</i> Latreille, 1802
<i>Polistes atrimandibularis</i> Zimmermann, 1930
<i>Polistes bighumis</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Polistes bischoffi</i> Weyrauch, 1937
<i>Polistes dominula</i> (Christ, 1791)
<i>Polistes gallicus</i> (Linnaeus 1767) (= <i>Polistes foederatus</i> Kohl, 1898 = <i>Polistula omissa</i> Weyrauch 1938)
<i>Polistes nimpha</i> (Christ, 1791)
<i>Polistes semenowi</i> Morawitz, 1889
<i>Polistes sulcifer</i> Zimmermann, 1930 (su presencia en la Península no está plenamente confirmada)

almente se consideran sinónimos). Con posterioridad Castro *et al.* (2013) daban a conocer la introducción en el norte de la Península de la especie americana *Polistes major* Palisot de Beauvois, 1818. Recogiendo las últimas novedades producidas, el catálogo ibérico del género *Polistes* está integrado en estos momentos por nueve especies, que se detallan en la Tabla 1.

## Agradecimientos

A Encarna Quijada y José Manuel Sesma por la disponibilidad de sus valiosos registros fotográficos, a los responsables del portal *Biodiversidad Virtual* por hacer posible la consulta de esas fotos, y muy especialmente a Joan Ventura por acompañar a RCF en su recorrido por Aiguamolls y la posterior captura del ejemplar citado. Agradecemos a Javier Ortiz sus comentarios, que han contribuido a mejorar el manuscrito original.

## Bibliografía

- CARBONELL, R. 2014. Foto de *Polistes*. Disponible en: [http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/details.php?image\\_id=612873](http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/details.php?image_id=612873) [Fecha de consulta: 2 febrero 2016]
- CASTRO, L. 2001. Familia Vespidae: subfamilias Masarinae, Polistinae, Vespinae. *Catalogus de la entomofauna aragonesa*, 25: 11-14.
- CASTRO, L., ARIAS, A. & TORRALBA-BURRIAL, A. 2013. First European records of an alien paper wasp: *Polistes (Aphanilopterus) major* (Hymenoptera: Vespidae) in northern Spain. *Zootaxa*, 3681 (1): 089-092.
- MADERO MONTERO, A. 1988. Conocimiento actual de la distribución de los véspidos en España (Hym. Vespidae). *Actas del III Congreso Ibérico de Entomología*: 405-416.
- NEUMEYER, R., BAUR, H., GUEX, G.D. & PRAZ, C. 2014. A new species of the paper wasp genus *Polistes* (Hymenoptera, Vespidae, Polistinae) in Europe revealed by morphometrics and molecular analyses. *ZooKeys*, 400: 67-118.
- NEUMEYER, R., GEREYS, B. & CASTRO, L. 2015. New data on the distribution of *Polistes bischoffi* and *Polistes helveticus*, a synonym of *Polistes albellus* n. stat. (Hymenoptera: Vespidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 57: 205-216.
- QUIJADA, E. 2015a. Foto de *Polistes*. Disponible en: [http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/details.php?image\\_id=731970](http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/details.php?image_id=731970) [Fecha de consulta: 2 febrero 2016]
- QUIJADA, E. 2015b. Foto de *Polistes*. Disponible en: [http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/details.php?image\\_id=731971](http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/details.php?image_id=731971) [Fecha de consulta: 2 febrero 2016]
- QUIJADA, E. 2015c. Foto de *Polistes*. Disponible en: [http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/details.php?image\\_id=731972](http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/details.php?image_id=731972) [Fecha de consulta: 2 febrero 2016]
- SESMA, J.M. 2010a. Foto de *Polistes*. Disponible en: [http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/details.php?image\\_id=169475](http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/details.php?image_id=169475) [Fecha de consulta: 2 febrero 2016]
- SESMA, J.M. 2010b. Foto de *Polistes*. Disponible en: [http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/details.php?image\\_id=169478](http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/details.php?image_id=169478) [Fecha de consulta: 2 febrero 2016]
- SESMA, J.M., 2012. Foto de *Polistes*. Disponible en: [http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/details.php?image\\_id=420414](http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/details.php?image_id=420414) [Fecha de consulta: 2 febrero 2016]