

ARTÍCULO:

Segunda cita para la Península Ibérica de *Araniella opistographa* (Kulczynski, 1905) (Araneae, Araneidae)

Vítor Xuan Melero
vmelero@correo.uniovi.es

Araceli Anadón
aanadon@correo.uniovi.es

Departamento de Biología de Organismos y Sistemas, Área de Zoología, Universidad de Oviedo (Asturias). C/ Catedrático Rodrigo Uría, s/n. 33071 Oviedo (Asturias)

Revista Ibérica de Aracnología

ISSN: 1576 - 9518.
Dep. Legal: Z-2656-2000.
Vol. 6, 31-XII-2002
Sección: Artículos y Notas.
Pp: 169-172.

Edita:

Grupo Ibérico de Aracnología (GIA)

Grupo de trabajo en Aracnología de la Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA)
Avda. Radio Juventud, 37
50012 Zaragoza (ESPAÑA)
Tef. 976 324415
Fax. 976 535697
C-elect.: amelic@telefonica.net
Director: A. Melic

Información sobre suscripción, índices, resúmenes de artículos *on line*, normas de publicación, etc. en:

Página web GIA:
<http://entomologia.rediris.es/gia>

Página web SEA:
<http://entomologia.rediris.es/sea>

SEGUNDA CITA PARA LA PENÍNSULA IBÉRICA DE *ARANIELLA OPISTOGRAPHA* (KULCZYNSKI, 1905) (ARANEAE, ARANEIDAE)

Vítor Xuan Melero & Araceli Anadón

Resumen

En el presente trabajo se aportan los primeros datos concretos de captura de *Araniella opistographa* (Kulczynski, 1905) para España (segunda cita para la Península Ibérica). Además, se discute la validez del número y distribución de las espinas ventrales del fémur I como método de diferenciación útil entre los machos de *A. opistographa* y *A. cucurbitina* (Clerck, 1757).

Palabras clave: Araneae, Araneidae, *Araniella*, *A. opistographa*, nuevas citas, Península Ibérica, España, Asturias.

Second record for the Iberian Peninsula of *Araniella opistographa* (Kulczynski, 1905) (Araneae, Araneidae)

Abstract

In the present paper, we offer the first collection data of *Araniella opistographa* (Kulczynski, 1905) for Spain, and the second record for the Iberian Peninsula. Moreover, we try to prove the validity of the number and distribution of ventral spines of the fore femur as a differential diagnostic character between males of *A. opistographa* and *A. cucurbitina* (Clerck, 1757).

Key words: Araneae, Araneidae, *Araniella*, *A. opistographa*, new records, Iberian Peninsula, Spain, Asturias.

Introducción

El género *Araniella* Chamberlin & Ivie, 1942, perteneciente a la familia Araneidae Latreille, 1806, está representado en la Península Ibérica por cuatro especies: *A. alpica* (Koch, 1869), *A. cucurbitina* (Clerck, 1757), *A. inconspicua* (Simon, 1874) y *A. opistographa* (Kulczynski, 1905). Todas ellas presentan en vida el opistosoma de color verde, con un número variable de sigilas (normalmente cuatro o cinco pares), y a veces con una mancha roja en su parte dorsal posterior. Todo el opistosoma pierde su color al conservarse los ejemplares en alcohol quedando de un amarillo pálido, excepto las sigilas que permanecen como puntos negros. El epigino de las hembras presenta siempre un escapo corto, arrugado y más ancho en su base, mientras que en los machos, el pedipalpo tiene tres largas espinas en la patela (Roberts, 1993) y el bulbo copulador presenta la apófisis media dirigida dorsalmente hacia el cimbio (Morano & Ferrández, 1985). Todas las especies de este género construyen pequeñas telas orbiculares, en ocasiones horizontales, sobre árboles y arbustos (Roberts, 1993).

Araniella opistographa está considerada en la actualidad como una especie diferenciada (Blanke, 1982; Roberts, 1993; Morano, 2000), si bien inicialmente fue descrita como *Araneus cucurbitinus* var. *opistographus* Kulczynski, 1905. Es una especie de aspecto muy similar al de *A. cucurbitina* y sólo se diferencia de ésta por la genitalia, a veces con dificultad. Según Roberts (1993) es posible que se produzca hibridación ocasional entre algunas especies de este género, lo que puede acarrear aun más problemas a la hora de su identificación. Steward (1986) propone el número y la disposición de las espinas ventrales del fémur I como un posible carácter diferenciador entre machos de *A. opistographa* y *A. cucurbitina*.

En el presente trabajo se aportan datos de captura de *A. opistographa* y de *A. cucurbitina*, y se analiza la forma del bulbo copulador, así como el número y la distribución de las espinas ventrales del fémur I, como posibles caracteres diferenciadores entre los machos de ambas especies.

Material y métodos

El material estudiado procede de la colección de artrópodos del Departamento de Biología de Organismos y Sistemas de la Universidad de Oviedo (Asturias), y se encuentra depositado en ella.

Para su identificación y observación se utilizó un microscopio estereoscópico binocular, sumergiendo a los individuos en alcohol de 70° para evitar su desecación y los posibles reflejos derivados de la fuente de luz del microscopio. El material se identificó siguiendo la clave propuesta por Roberts (1993) para la genitalia, y el trabajo de Steward (1986) para el número y la distribución de las espinas ventrales del fémur I.

Resultados

A. opistographa (Kulczynski, 1905):

ASTURIAS: Oviedo, 6-VI-1987, 1 %, 30TTP6804, Jose Luis Vega leg.; Porceyo (Gijón), 12-VIII-1987, 1 %, 30TTP8120, Ana M^a Comín Vallú leg.

Caracteres analizados:

1. La apófisis media del bulbo copulador vista ventralmente se curva de manera leve y continua (Fig. 1).
2. El fémur I presenta ventralmente seis espinas distribuidas en toda su longitud (Fig. 2 y 3) en ambos ejemplares.

A. cucurbitina (Clerck, 1757):

ASTURIAS: Muros del Nalón, 15-VI-1990, 1 %, 29TQJ3425, Angel Valdés leg.; VIZCAYA: Ondarroa, 30-VI-1986, 1 %, 30TWN4696, L. Riestra leg.

Caracteres analizados:

1. La apófisis media del bulbo copulador vista ventralmente se curva con una inflexión pronunciada (Fig. 4).
2. El fémur I de los dos ejemplares observados presenta una línea de cuatro espinas ventrales situadas tres de ellas en su extremo proximal y una en el distal (Figs. 5 y 6).

Discusión

BULBO COPULADOR: Los machos se diferencian por la forma de la apófisis media del bulbo copulador cuando se observa ventralmente, siendo curvada de manera leve y continua en *A. opistographa* (Fig.1) y con una inflexión pronunciada en *A. cucurbitina* (Fig. 4) (Locket & Millidge, 1953; Roberts, 1993).

Este carácter diferenciador se cumple en los ejemplares de la colección donde no resulta muy complicado diferenciar los ejemplares macho de ambas especies.

ESPINAS VENTRALES DEL FÉMUR I: Steward (1986) observa que los machos de *A. opistographa* presentan seis o siete espinas distribuidas de modo más o menos continuo en la parte ventral del fémur I, mientras que los machos de *A. cucurbitina* sólo presentan cuatro: tres en su extremo proximal y una en el distal (Figs. 3 y 6).

Nuestros resultados corroboran esta asociación de caracteres ya que los ejemplares de la colección identificados por la forma de la apófisis media del bulbo copulador como pertenecientes a la especie *A. opistographa* presentan seis espinas en la parte ventral del fémur I (Fig. 2), mientras que los identificados como *A. cucurbitina* presentan sólo cuatro (Fig. 5). Tanto en el caso de Steward como en el nuestro, el número de ejemplares analizados es muy pequeño; sin embargo creemos que la asociación estricta de estos dos caracteres en todos los ejemplares estudiados puede ser significativa.

Distribución

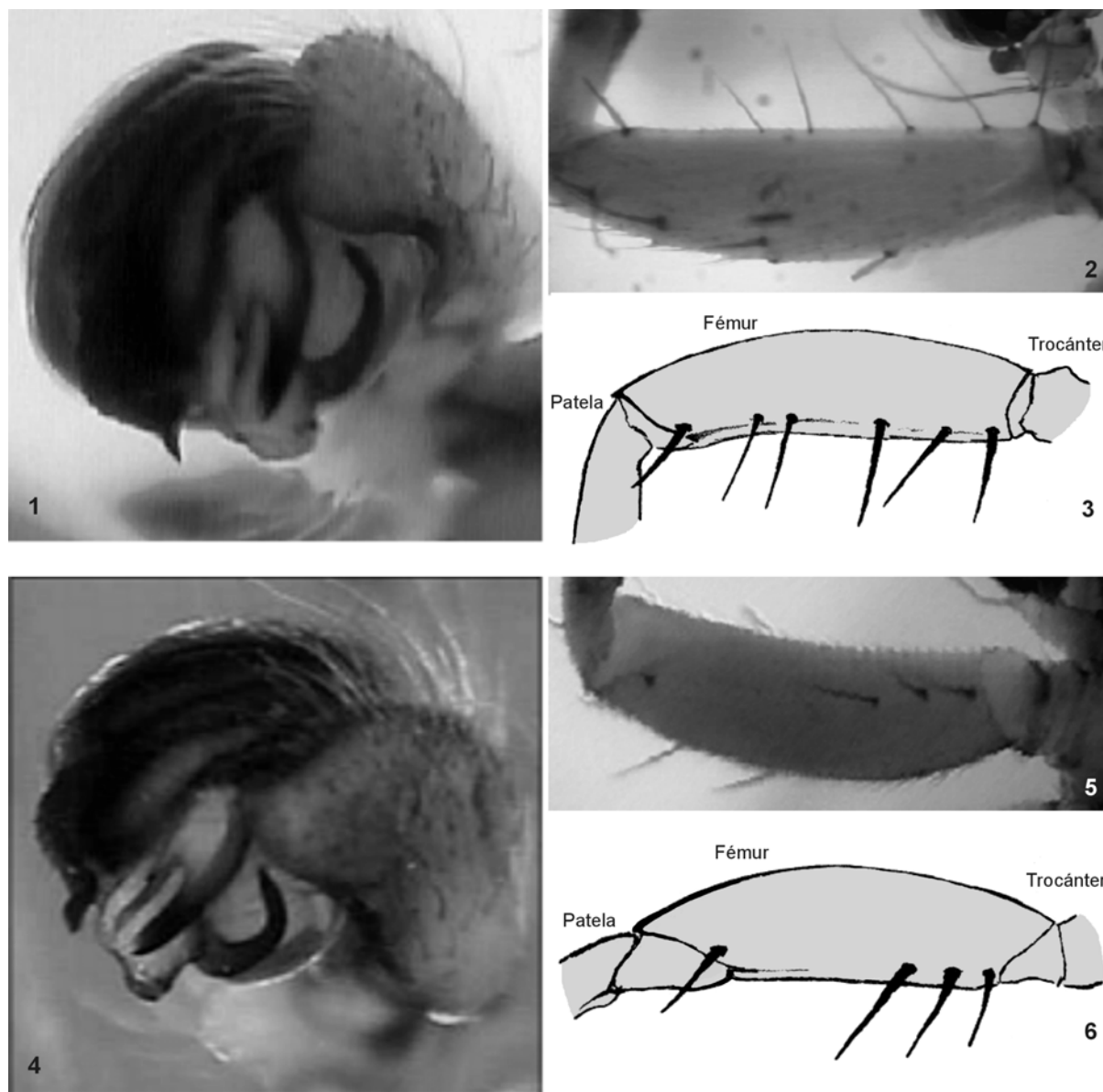
Blanke (1982) cita *A. opistographa* para España y Portugal, pero sin aportar datos concretos de captura, por lo que el material aquí estudiado resulta ser la primera cita de esta especie para España en la que se aporta una fecha y una localidad concretas. Además, constituye la segunda cita de *A. opistographa* en la que se aportan datos de captura para la Península Ibérica, tras la cita para la localidad de Sintra (Estremadura, Portugal) (Schenkel, 1938 en Morano, 2000), donde se determina como *Araneus cucurbitinus opistographus* (Kulczynski, 1905).

Mientras tanto, las citas de *A. cucurbitina* son numerosas y están repartidas por casi toda la Península Ibérica (Reimoser, 1926; Barrientos *et al.*, 1983; Bosmans *et al.*, 1986; Morano & Ferrández, 1986; Urones *et al.*, 1990; Espuny *et al.*, 1993; Méndez, 1998; Melic, 2000).

La ausencia de más citas de *A. opistographa* puede deberse, al menos en parte, a la gran semejanza estructural entre esta especie y *A. cucurbitina*. Por otro lado en algunas claves y monografías o bien no aparece la especie *A. opistographa* (p.e. Hubert, 1979), o se considera sinonimia de *A. cucurbitina* (Simon, 1929), o variedad de *A. cucurbitina* (Locket & Millidge, 1953). La revisión de colecciones antiguas, con arreglo a los criterios comentados, probablemente permitirá localizar nuevos ejemplares de *A. opistographa* que en su momento fueron determinados como *A. cucurbitina*, ampliando la distribución de esta especie en la Península Ibérica.

Agradecimiento

Quisieramos expresar nuestro agradecimiento al Dr. F. J. Ocharan por sus consejos y revisiones. A Miguel Comendador y German Orizaola por facilitarnos la toma de imágenes. A Rocio Rosa y a todo el Laboratorio de entomología (EntomTeam) del Departamento B.O.S. de la Universidad de Oviedo (Asturias). A D. Antonio Melic y D. Eduardo Morano por atender nuestras consultas.



Figs. 1–3. *Araniella opistographa*, ♀. **1.** Vista ventral del Palpo. Porceyo, Gijón, Asturias. 12/08/87. **2.** Vista ventral del fémur I. Porceyo, Gijón, Asturias. 12/08/87. **3.** Vista latero-ventral del fémur I.

Figs. 4–6. *Araniella cucurbitina*, ♀. **4.** Vista ventral del Palpo. Muros del Nalón, Asturias. 15/06/90. **5.** Vista ventral del femur I. Muros del Nalón, Asturias. 15/06/ 90. **6.** Vista latero-ventral del femur I.

Bibliografía

- BARRIENTOS, J. A., E. MORANO & M. A. FERRÁNDEZ 1983. La colección de Araneidos del Departamento de Zoología de la Universidad de Salamanca, IV: Familias Argiopidae, Tetragnathidae, Zodariidae y Urocteidae. *Boln. Asoc. esp. Entom.*, **7**: 283-295.
- BLANKE, R. 1982. Untersuchungen zur Taxonomie der Gattung *Araniella* (Araneae, Araneidae). *Zool. Scripta*, **11**: 287-305.
- BOSMANS, R., J. P. MAELFAIT & A. DE KIMPE 1986. Analysis of the spider communities in an altitudinal gradient in the French and Spanish Pyrénées. *Bull. Br. Arachnol. Soc.*, **7**: 69-76.
- ESPUNY, A., J. A. BARRIENTOS & C. ASCASO 1993. Arañas de un encinar montano (Montseny, Barcelona, España). Resultados faunísticos. *Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania*, **26** (345): 93-105.
- HUBERT, M. 1979. *Les Araignées*. Société Nouvelle des Éditions Boubée, París. 277 pp.
- KULCZYNSKI, L. 1905. Fragmenta arachnologica II. *Bull. Acad. Cracovie*, **1905**: 231-250.
- LOCKET, G. H. & A. F. MILLIDGE 1953. *British Spiders. Vol I & Vol. II*. Ray Society, Londres. 499 pp.
- MELIC, A. 2000. Arañas de Aragón (Arachnida; Araneae). *Cat. Entomofauna aragon.*, **22**: 3-40.

- MÉNDEZ, M. 1998. Sobre algunos Araneidae y Tetragnathidae (Araneae) del Parque Nacional de la Montaña de Covadonga (NO España). *Boln. Asoc. esp. Entom.*, **22**: 139-148.
- MORANO, E. 2000. <http://entomologia.rediris.es/gia/index.htm>.
- MORANO, E. & M. A. FERRÁNDEZ 1985. *Araneus alpicus* (L. Koch, 1869) nueva especie de la familia Argiopidae (Araneidae) para la Península Ibérica. *Boln. Asoc. esp. Entom.*, **9**: 31-34.
- MORANO, E. & M. A. FERRÁNDEZ 1986. Contribución al conocimiento de la familia Araneidae Latreille, 1806 (Arachnida: Araneae) de la provincia de Madrid. *Graellsia*, **42**: 161-174.
- REIMOSER, E. 1926. Arachniden aus dem nördlichen und östlichen Spanien. *Senckerbergiana*, **8**: 132-136.
- ROBERTS, M. J. 1993. *The spiders of Great Britain and Ireland*. Ed. Harley Books, Essex. 204 pp.
- SCHENKEL, E. 1938. Spinentiere von der Iberischen Halbinsel, gesammelt von Prof. Dr. O. Lundblad, 1935. *Ark. Zool.*, **30A** (24): 1-29.
- SIMON, E. 1929. *Les arachnides de France*, VI (3ª parte). Roret, París. 239 pp.
- STEWART, J. A. 1986. Separation of *Araniella opistographa* (Kulczynski) and *A. cucurbitina* (Clerck) males. *Newsl. Br. arachnol. Soc.*, **47**: 7.
- URONES, C., M. JERARDINO & J. L. FERNÁNDEZ 1990. Estudio ecológico de las arañas epigeas (Araneae) en un encinar adhesionado de *Quercus ilex* subsp. *ballota* (provincia de Salamanca, España). *Boln. Asoc. esp. Entom.*, **14**: 185-197.