Revista Ibérica de Aracnología, nº **24** (30/06/2014): 53–57. ARTÍCULO
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518. http://www.sea-entomologia.org/

PRIMEROS REGISTROS DE *SCYTODES UNIVITTATA* SIMON 1882 (ARANEAE: SCYTODIDAE) EN LA PENÍNSULA IBÉRICA

Jose Carrillo[1] & Miguel Angel Ferrández[2]

Sociedad para el Estudio y la conservación de las Arañas (SECA). C/Villafranca, 24 (1º) 28028, Madrid.
[1]jorozko@yahoo.com [2]harpactea@yahoo.es

Resumen: Se cita por primera vez para la fauna europea *Scytodes univittata* Simon, 1882, aportando datos de diferentes localidades de España: provincias de Alicante, Castellón, Málaga, Murcia y Valencia. Se incluye una descripción de la especie y fotografías de macho y hembra. Se realiza un mapa de las localidades estudiadas y se comentan las especies de *Scytodes* de la fauna europea.
Palabras clave: Araneae, Scytodidae, *Scytodes univittata*, Península Ibérica, Europa.

First records of *Scytodes univittata* Simon, 1882 (Araneae: Scytodidae) from the Iberian Peninsula
Abstract: *Scytodes univittata* Simon, 1882 is recorded for the first time from Europe, with records from Spain: Alicante, Castellon, Malaga, Murcia & Valencia. A description of the species is included, as well as photographs of the male and the female. A map of the locations studied is presented and comments are made on the species of *Scytodes* of the European fauna.
Key words: Araneae, Scytodidae, *Scytodes univittata*, Iberian Peninsula, Europe.

Introducción

Scytodidae Blackwall, 1864 es una familia relativamente pequeña de arañas haploginas, con seis ojos, comúnmente denominadas en inglés "*spitting spiders*" ("arañas escupidoras") por la eyección de una sustancia pegajosa que lanza a sus presas inmovilizándolas a distancia. La familia la conforman un total de cinco géneros y 229 especies, siendo el género *Scytodes* Latreille, 1804 con 220 especies válidas el más diversificado de la familia (Platnick, 2014).

La mayoría de las especies del género *Scytodes* se encuentran repartidas por las regiones tropicales.

Siete especies de *Scytodes* se han citado de Europa, de las que solo tres se han registrado en la Península Ibérica, sin que se haya publicado ningún trabajo sobre el género en la península. Así que todavía contamos con poca información, sobre su distribución, fenología, hábitats, etc.

En el presente trabajo aportamos las primeras citas para Europa de *Scytodes univittata* Simon, 1882 una especie con registros dispersos por buena parte de la región paleártica, citada de las Islas Canarias y en gran parte de Centro y Sudamérica.

El género Scytodes en Europa

Scytodes univittata hasta ahora no se había registrado en Europa. Las localidades presentadas en este trabajo incluyen ciudades de tamaño medio, próximas a la costa mediterránea y una localidad de pequeña entidad, en el interior.

Respecto a las especies del genero *Scytodes* citadas con anterioridad de Europa, tan solo disponemos de información amplia sobre dos de ellas: *Scytodes thoracica* (Latreille, 1802) y *Scytodes velutina* Heiniken & Lowe, 1832.

S. thoracica es la especie tipo del género y ampliamente repartida por Europa central y meridional. En España vive en el exterior en las localidades meridionales, y tan solo en el interior de viviendas en las zonas más septentrionales. No disponemos de datos sobre su presencia en Galicia, ni en la cornisa cantábrica.

S. velutina es una especie con una distribución más meridional, está presente en los países de la cuenca mediterránea Madeira y Canarias. En España todas las capturas publicadas y los ejemplares examinados en colecciones son del exterior, no existen citas publicadas de Andalucía, ni del levante español, aunque es previsible su presencia y si se conoce de las Islas Baleares (Morano *et al*., 2014).

Scytodes delicatula Simon, 1873, fue descrita por E. Simon, sospechamos que sin conocer la descripción de *S. velutina* realizada por Lowe; años más tarde fue considerada por el propio Simon (1914) como una simple subespecie de *S. velutina*. Por su parte Brignoli en un primer momento revalidó la especie (Brignoli, 1969), y con posterioridad (Brignoli, 1976) la consideró una simple sinonimia. Situación que se ha mantenido hasta la actualidad. Millot (1946) la consideró variedad de *S. velutina*; esta última la separa de forma segura de *Scytodes fusca* Walckenaer, 1837, y considera insuficiente la descripción de Lowe (1832) señalando la falta de ilustraciones de los machos de la forma *velutina* típica. Finalmente ilustra la variabilidad de coloración y patrón prosómico en ejemplares del norte de África. Todo lo anteriormente expuesto nos hace suponer que realmente puede que existan dos entidades específicas, cuya posición taxonómica se tendrá que abordar y aclarar en posteriores investigaciones.

Scytodes bertheloti Lucas, 1838 fue descrita de las Islas Canarias y ha sido citada de un reducido número de localidades en el mediterráneo. En la Península Ibérica contamos con dos citas del siglo XIX: Pinto (Madrid) y Sevilla (Sanz de Diego 1885) y una de principios del siglo XX: en Valencia (Fernández-Galiano, 1910). El material de Sanz de Diego, no se ha podido localizar y posiblemente se haya perdido. El ejemplar de Valencia, depositado en el MNCN de Madrid, examinado por el segundo de los autores, lamentablemente se encuentra en tan mal estado de conservación que no permite confirmar ni descartar la identificación original de Mazarredo.

Por todo ello consideramos que su presencia en la península es dudosa, y también queda pendiente de poder ratificarse.

Otras dos especies que figuran en Fauna Europaea: *Scytodes bizonata* Risso, 1826 (de Francia), como *Scytodes ruficeps* Doleschall, 1852 (de Italia) se consideran *nomina dubia* en Platnick (2014) de acuerdo a Bonnet (1958) y Brignoli (1969) respectivamente.

Scytodes inmaculata L. Koch, 1875 es una especie mal conocida, descrita de Egipto, y citada tan solo en Grecia.

Scytodes venusta Thorell, 1870 es una especie conocida del sudeste asiático, de la que tan solo hay un registro accidental, citada de Holanda, en invernaderos y por lo tanto no se considera parte de la fauna europea.

Materiales y métodos

El material estudiado se ha colectado manualmente en viviendas, trasteros y oficinas por los autores y legatarios (Fig. 1 y 2), y se conserva en etanol de 70 % en la colección del segundo de los autores excepto los ejemplares abajo indicados depositados en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. Los ejemplares se han estudiado con una lupa Meiji, con las técnicas habituales. También se han estudiado numerosos registros fotográficos georreferenciados del género *Scytodes* alojados en la plataforma biodiversidadvirtual.com: http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Familia-Scytodidae-Blackwall-1864.-cat830.html

Las fotografías bajo la lupa se han realizado con una cámara digital Nikon coolpix S560.

Para la identificación de la especie nos hemos basado en la caracterización de la misma realizada por Brescovit & Rheims, (2000). Caracterización que incluye buenas ilustraciones y fotografías al microscopio electrónico. También hemos utilizado la publicación de Özkütük *et al*. (2011), quienes presentan buenas fotografías realizadas bajo la lupa y consultado la bibliografía taxonómica sobre el género que detallamos en la bibliografía.

El mapa de distribución se ha realizado utilizando el programa Google Earth.

Resultados

***Scytodes univittata* Simon, 1882**

Annali del Museo civico di storia naturale di Genova. ser.1, v. 18 (1882-83): 242-243.

Para un listado de sinonimias consultar los trabajos de Brescovit & Rheims (2000), Rheims *et al*. (2006 y 2007), así como el catalogo mundial de arañas publicado por Platnick (2014), disponible en internet.

MATERIAL ESTUDIADO.

ALICANTE: Alicante, 30SYH24, 2♀, una con su puesta, 6/9/2013. Interior vivienda. leg. Germán Muñoz (depositadas en la colección de M.A. Ferrández); Torrevieja 1 ♂, 5/8/1980 leg. C. Galindo (depositado en la colección de M.A. Ferrández). ● MÁLAGA: Málaga, 30SUF76, 1 ♀ 30/5/2012. Interior vivienda. leg. Pablo Sánchez (depositada en la colección de P. Sánchez). ● MURCIA: Águilas, 30SXG24, 1 ♀ 3/10/2013; 1 ♀ subadulta 24/8/2013; 1 ♂ 24/7/2013; 1 ♂ 17/5/2013; 1 ♂, 4/5/2013; 1 ♀ subadulta 28/11/2012. Todas en interior de viviendas. leg. J. Carrillo (depositadas en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid). ● ?: Pozuelo 1 ♀; 3/6/1979. leg. M. Ramos (depositada en la colección de M.A. Ferrández)

Finalmente también hemos examinado una hembra, depositada en el Senckenberg Museum con número de referencia 58578, proveniente de Andalucía, sin localidad precisa capturada el 17/10/2002 e identificada por C. Rheims en 2008. Sin indicación de si procede del interior de alguna vivienda o si ha sido capturada en el medio natural.

REGISTROS FOTOGRÁFICOS

ALICANTE: Alicante, 30SYH24, 1 juvenil 28/7/2013; 1♀ 29/3/2013; 1 juvenil 1/7/2012 y 1 ♀ 25/6/2012. Todas G. Muñoz. ● CASTELLÓN: Castellón de la Plana, 30SYK53, 1 ♂, 3/9/2013, Emilio Alejandro Pagán; Portell, 30TYK39, 30/1/2009, 1 ♂ Alejandro Pérez. ● MÁLAGA: Málaga, 30SUF76, 14/8/2011 1 ♂ P. Sánchez. ● MURCIA: Águilas, 30SXG24, 18/7/2013 1 juvenil; 7/5/2012 1 juvenil; 9/12/2011 1 juvenil; 6/12/2011 1 juvenil; 16/11/2010 1 juvenil; 22/8/2010 ♀ con puesta; 13/6/2010 ♀ con puesta. Todas J. Carrillo. Librilla, 30SXG49, 31/8/2012 1 ♀ E.A. Pagán. ● VALENCIA: Burjassot, 30SYJ27, 2/6/2010 1 ♂ Fran Vives; Valencia, 30SYJ27, 20/8/2012 1 ♂ Pablo Piqueras

Los registros fotográficos incluyen ejemplares juveniles de dos de los domicilios donde se han capturado y examinado ejemplares adultos (Aguilas y Alicante) así como machos adultos identificados por el carácter diagnóstico de la espinulación de las patas I y III y hembras adultas en las que las fotografías permiten observar la genitalia.

DESCRIPCIÓN:

Prosoma (Fig.3). Coloración similar a la que presentan otras especies del género. Sobre un fondo amarillento, presenta manchas de color pardo. Con dos bandas longitudinales obscuras, que presentan un aspecto reticulado. En nuestros ejemplares su patrón nunca es tan conspicuo y marcado como la ilustración realizada por Brescovit & Rheims (2000: fig. 11: pagina 322).

Medidas e índices (basados en dos ♂♂ y cuatro ♀♀)
Longitud Prosoma ♂ 3,5 - 4,1 mm ; ♀ 2,45 - 6,4 mm
Anchura Prosoma ♂ 3 - 3,4 mm; ♀ 2,06 - 5 mm
Longitud Opistosoma ♂ 2,7 - 3 mm; ♀ 2,33 - 5,66 mm
Longitud Total ♂ 6,5 -7,5 mm; ♀ 4,77 - 11,7 mm
Indice prosómico ♂: 1,1 - 1,2; ♀ 1,1 - 1,2
Indice de altura prosómica ♂: 1,5 ♀ 1,16 - 1,75
Ojos medios y laterales aproximadamente de mismo tamaño: 0,15 mm, con una distancia entre los laterales del doble que su distancia con los anteriores.

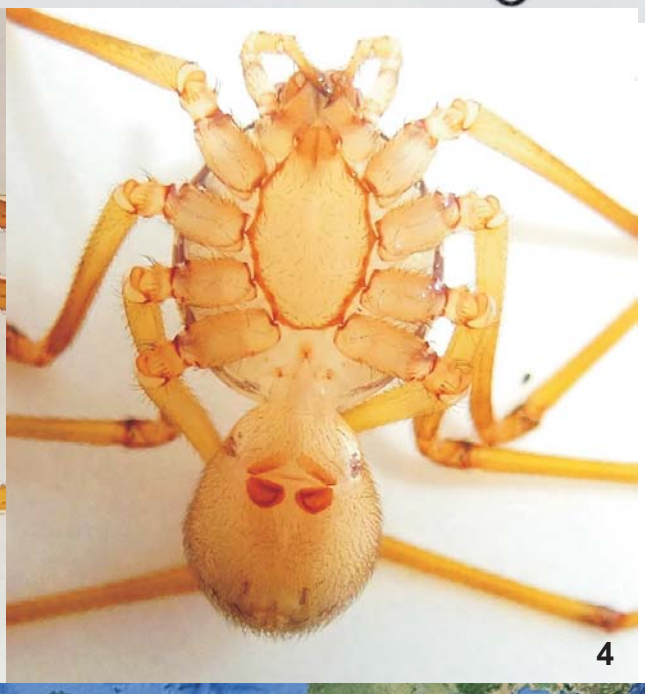
Esternón (Fig 4). Más largo que ancho, 2,2 mm x 1,3 mm, con la misma coloración que el resto del cuerpo, con su borde obscurecido.
Pieza labial aparentemente fusionada con el esternón.
Laminas maxilares triangulares, alargadas y reunidas en su porción apical, sobrepasando ampliamente el extremo de la pieza labial.

Apéndices. De coloración similar a la que presenta el prosoma, uniforme y sin presentar en los fémures, ni en las tibias, los característicos anillos que presentan otras especies ibéricas, como ocurre en *Scytodes thoracica* y *Scytodes velutina*.













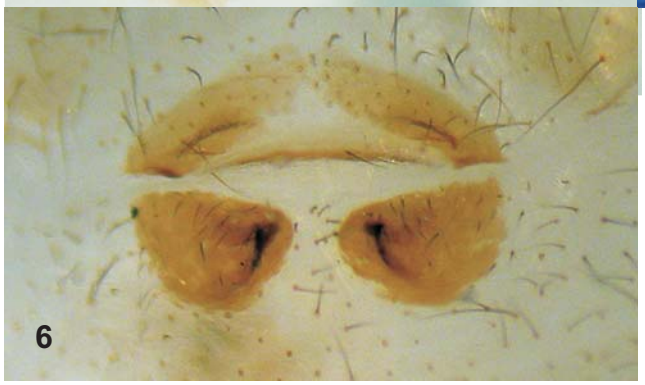


Fig. 1: *Scytodes univittata*. Hembra. Aguilas (Murcia). **Fig. 2:** *Scytodes univittata*. Hembra. Málaga. Fotografía: Pablo Sánchez. **Fig. 3:** *Scytodes univittata*. Hembra. Aguilas (Murcia). Vista dorsal. **Fig. 4:** *Scytodes univittata*. Hembra. Aguilas (Murcia). Vista ventral. **Fig. 5:** *Scytodes univittata*. Macho. Aguilas (Murcia). Bulbo. **Fig. 6:** *Scytodes univittata*. Hembra. Alicante. Detalle genitalia externa.**Fig. 7:** Localidades con presencia de *Scytodes univittata* en la Península Ibérica (con círculos material estudiado y con estrellas registro fotográficos).

Medidas apéndices locomotores:

	♂ (ejemplar Torrevieja)				♀ (ejemplar Alicante)			
Pata:	**I**	**II**	**III**	**IV**	**I**	**II**	**III**	**IV**
Coxa	1	1	1	1, 2	0,8	0,8	0,8	0,8
trocánter	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3
Fémur	5,8	4,6	3,6	4.6	4	3,4	3	3,7
Patela	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7
Tibia	6,2	5	3,6	5,1	4,4	3,6	2,7	4,3
Metatarso	9	6	4,3	5.6	5,6	4,7	3	4,1
Tarso	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7
Total	24,1	18,6	14,5	18,7	17,6	14,2	10,2	14,6

Patas I; IV, II, III.
Tarso con un onychio de gran tamaño y tres uñas tarsales, las laterales claramente pectinadas en toda su longitud en las patas anteriores y tan solo en su mitad basal en las patas posteriores.
Trocánteres con una pequeña protuberancia su porción anterior, con cuatro pelos curvados hacia la parte anterior.
Relación tibia I/Anchura del Prosoma: ♂ 2 - 2.7 y ♀: 1.16; 1.41, 1.44 y 1.91
Espinulación: Espinas presentes tan solo en los machos. En la tibia I; 14 pares de espinas cortas equidistantes, elevadas sobre un pequeño tubérculo como las ilustradas por Brescovit & Rheims (2000: fig. 11, página 322). En el metatarso III, tan solo una fila de espinas de mayor longitud, aunque no llegan al tercio distal del artejo. El resto de los artejos con pelos finos y largos. La espinulación descrita para *S. univittata* es un carácter único, diagnóstico y que nos ha permitido la identificación por fotografías de los machos.

Pedipalpo:
En la hembra aparecen los pelos sensoriales, ensanchados en su extremo, señalados en su caracterización del genero por Brignoli (1969) y que ilustra para la especie *Scytodes thoracica*.
En los machos con un tarso muy alargado, con el bulbo insertado en su porción basal.
Bulbo (Fig.5) muy característico, su porción basal redondeada, porción que se estrecha hacia su ápice, al principio de forma moderada y luego bruscamente, dando lugar a una corta lanceta, con láminas trasparentes en ambos lados.

Se ha señalado un órgano estridulador, que no hemos podido observar, en forma de pequeña espina sobre el fémur del pedipalpo del macho.

Opistosoma.
Con una coloración más pálida que el prosoma, blanquecina grisácea, presentando en ocasiones una serie de manchas redondeadas ordenadas en filas transversales en su porción posterior. Cubiertas de una corta pilosidad uniformemente repartida.

Escutulas (aberturas genitales femeninas en el género *Scytodes*) muy conspicuas, triangulares, bien esclerotizadas, con un reborde en su porción medial, presentando además unas zonas claramente esclerotizadas por delante del surco epigástrico (Fig. 4 y 6).

Vulva: No estudiada, ilustrada convenientemente por Rheims & Brescovit (2000), compuesta por unas pequeñas espermatecas, con su extremo redondeado.

Ooteca: Examinada de un ejemplar de Alicante. Compuesta por 26 huevos de 0,8 mm.

DISTRIBUCIÓN.
S. univittata descrita por Simon, 1882 de Yemen, posteriormente ha sido citada de un pequeño número de localidades y países: en varias ocasiones de Yemen, bien como *Dictis arabica* (Simon, 1890), o bien, como *Scytodes arabica* o *Scytodes perimensis* (Simon, 1893), de Somalia (Pavesi, 1897), de la India (Simon, 1882 y Brignoli, 1976); de Khirghizia y Yurkemistan (Dunin, 1992), de Canarias (Wunderlich, 1992) y, más recientemente, de Irán (Özkütük *et al*., 2013).

Brignoli (1976) en su revisión de los géneros *Loxosceles* Heineken & Lowe, 1832 y *Scytodes*, la incluye en las especies presentes en India y Ceilán. Sorprendentemente la mayoría de las citas disponibles de esta especie, tanto recientes como antiguas, corresponden a Centroamérica y Sudamérica y ha sido considerada como una especie importada (Brescovit & Rheims, 2000), aunque años más tarde han considerado su distribución pantropical (Rheims *et al*., 2007). Todos los registros americanos, como en el caso de los españoles, se han efectuado en ambientes antrópicos.

En España, la presencia de esta especie se centra en localidades de la región levantina (Fig. 7).

HISTORIA NATURAL.
Todos los ejemplares colectados y fotografiados han sido encontrados en zonas urbanas, en el interior de viviendas o sus aledaños (patios de luces, trasteros).

Algunos de los ejemplares colectados han sido alimentados en cautividad con microlepidópteros y Zygentoma, llegando a realizar la última muda y la puesta en cautividad.

Se han observado machos adultos entre los meses de abril a septiembre y hembras adultas entre mayo y octubre. Las hembras con puesta se han encontrado en verano (junio-septiembre). Estos datos coinciden con los que se han citado en la bibliografía para *Scytodes thoracica* (Nentwing *et al*., 2014).

Conclusiones

En base tanto a la presencia continuada de ejemplares en los domicilios donde se han producido las capturas, como la amplia distribución de la especie, especialmente en la vertiente mediterránea, estimamos que *S. univittata* se ha establecido de forma permanente en la Península Ibérica, si bien de forma exclusiva en ambientes antrópicos.

Agradecimiento

A Germán Muñoz y Pablo Sánchez por las observaciones facilitadas de ejemplares de Scytodes univittata en sus domicilios y el legado de varios ejemplares así como a C. Galindo, M. Ramos y Virginia López por el legado de varios ejemplares. Y a los usuarios de biodiversidadvirtual.com cuyas fotografías georreferenciadas han permitido establecer la potencial distribución de la especie en la península. De forma especial al Dr. P. Jäger y a J. Altman del Senckember Museum por la facilidades para la consulta del material depositado en las colecciones a su cargo. También nuestro agradecimiento a Antonio Melic y dos evaluadores anónimos por la revisión del manuscrito y sus valiosas aportaciones al redactado final.

Bibliografía

BONNET, P. 1958. *Bibliographia araneorum*. Toulouse, 2(4): 3027-4230.

BRESCOVIT, A. D. & C. A. RHEIMS 2000. On the synanthropic species of the genus Scytodes Latreille (Araneae, Scytodidae) of Brazil, with synonymies and records of these species in other Neotropical countries. *Bulletin of the British Arachnological Society*, **11**: 320-330.

BRIGNOLI, P. M. 1969. Note sugli Scytodidae d'Italia e Malta (Araneae). *Fragmenta Entomologica*, **6**: 121-166.

BRIGNOLI, P. M. 1976. Beiträge zur Kenntnis der Scytodidae (Araneae). *Revue suisse de Zoologie*, **83**: 125-191.

DENIS, J. 1945. Descriptions d'araignées nord-africaines. *Bulletin de la Société d' Histoire Naturelle de Toulouse,* **79**: 41-57.

DUNIN, P. M. 1992. The spider family Scytodidae of the USSR fauna. *Proceedings of the Zoological Institute*, Leningrado **226**: 74-82.

FERNANDEZ-GALIANO, E. 1910. Datos para el conocimiento de la distribución geográfica de los Arácnidos de Espana. *Memorias de la Sociedad Española de Historia Nat*ural, **6**: 343-424

LOWE, R. T. 1832. Descriptions of two species of Araneidae, natives of Madeira. *Zoological Journal,* **5**: 320-323.

MILLOT, J. 1946. Les Scytodes d'Afrique Noire française (Araneae). *Revue Francaise d'Entomologie,* **13**: 156-168.

MORANO, E., J. CARRILLO & P. CARDOSO 2014. *Iberian spider catalogue* (v3.1). Available online at http://www.ennor.org/iberia [consultado el 30-03-2014]

NENTWIG W, T. BLICK, D. GLOOR, A. HÄNGGI & C. KROPF 2014. *Spiders of Europe*. www.araneae.unibe.ch. Version 03.2014 [consultado el 30-03-2014]

ÖZKÜTÜK, R. S., Y. M. MARUSIK, T. DANISMAN, K. B. KUNT, E. A. YAGMUR & M. ELVERICI 2013. Genus *Scytodes* Latreille, 1804 in Turkey (Araneae, Scytodidae). *Hacettepe Journal of Biology and Chemistry*, **41**: 9-20.

PAVESI, P. 1897. Studi sugli aracnidi africani IX. Aracnidi Somali e Galla raccolti da Don Eugenio dei Principi Rispoli. *Annali del Museo civico di storia naturale di Genova,* **38**: 151-188.

PLATNICK, N. I. 2014. *The world spider catalog*, version 14.5. American Museum of Natural History, online at http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog/index.html DOI: 10.5531/db.iz.0001 [consultado el 30-03-2014]

RHEIMS, C. A., A. D. BRESCOVIT & A. VAN HARTEN 2006. The genus *Scytodes* Latreille, 1804 (Araneae: Scytodidae) in Yemen, with descriptions of three new species. *Fauna of Arabia*, **21**: 159-166.

RHEIMS, C. A., A. D. BRESCOVIT & C. G. DURÁN-BARRÓN 2007. Mexican species of the genus *Scytodes* Latreille (Araneae, Scytodidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, **13**: 93-119.

SANZ DE DIEGO, M. 1885. Lista de Arácnidos recogidos... *Anales de la Sociedad Espanola de Historia Natural*, **14**: 38-41.

SIMON, E. 1873. Aranéides nouveaux ou peu connus du midi de l'Europe. (2e mémoire). *Mémoires de la Société royale des sciences de Liège,* (**2**)5: 187-351.

SIMON, E. 1882. II. Étude sur les arachnides de l'Yemen méridional. In Viaggio ad Assab nel Mar Rosso, dei signori G. Doria ed O. Beccari con il R. Aviso "Esploratore" dal 16 Novembre 1879 al 26 Febbraio 1880. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova,* **18**: 207-260.

SIMON, E. 1890. Etudes arachnologiques. 22e Mémoire. XXXIV. Etude sur les arachnides de l'Yemen. *Annales de la Société entomologique de France*, (**6**)10: 77-124.

SIMON, E. 1893. *Histoire naturelle das araignées*. Librairie Roret, París, 1: 257-488.

SIMON, E. 1914. *Les arachnides de France. Synopsis générale et catalogue des espèces françaises de l'ordre des Araneae*; vol. VI. 1re partie. Paris, 6: 1-308.

WUNDERLICH, J. 1992. Die Spinnen-Fauna der Makaronesischen Inseln: Taxonomie, Ökologie, Biogeographie und Evolution. *Beiträge zur Araneologie*, **1**: 1-619.