

CATÁLOGO Y ATLAS DE LAS ARAÑAS DE LA FAMILIA ANYPHAENIDAE EN LA PENÍNSULA IBÉRICA E ISLAS BALEARES

C. Urones ¹

RESUMEN

El catálogo incluye las cuatro especies de *Anyphaenidae* (Araneae) conocidas en la Península Ibérica y Baleares. Para cada especie se recogen, ordenadas por provincias, todas las citas bibliográficas y se incluyen nuevas localidades correspondientes al material de la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, así como ejemplares procedentes de la colección de la autora, que amplían considerablemente el área de distribución conocida para cada una de ellas. Se da el atlas provisional de distribución de las especies de *Anyphaenidae* para el territorio de estudio sobre mapas de cuadrícula U.T.M. de 50 km de lado. Y se aportan, además, datos sobre su hábitat y ciclos de vida.

Palabras clave: Arañas, *Araneae*, *Anyphaenidae*, Distribución Geográfica, España, Portugal.

ABSTRACT

Catalogue and atlas of the Spider Family Anyphaenidae of Iberian Peninsula and Balearic Islands

A catalogue including the four known species of *Anyphaenidae* from the Iberian Peninsula and Balearic Islands is provided. For each species, a list of all the localities, arranged according to provinces, obtained from literature references is presented. New localities are also given, both coming from "the Museo Nacional de Ciencias Naturales in Madrid" and the authoress collections. A provisional distribution atlas of *Anyphaenidae* species for the studied area is also provided, together with distribution maps for each species. Some data concerning habitat and life cycle are given.

Key words: Spiders, *Araneae*, *Anyphaenidae*, Geographical Distribution, Spain, Portugal.

Introducción

Las arañas, debido a su número y a sus hábitos depredadores, constituyen un grupo de gran interés en el equilibrio de los ecosistemas. A pesar de ello pocos investigadores se ocupan de tan interesante grupo y la distribución geográfica de las arañas ibéricas está muy mal conocida.

En este artículo, continuación del dedicado a la familia *Philodromidae* (Urones, 1995), por lo que sigue su misma estructura, hemos pretendido reunir todas las citas de *Anyphaenidae* existentes en el ámbito ibero-balear y aportar datos nuevos que amplían mucho el área de distribución conocida para estas especies (Urones *et al.*, 1995). No se menciona Andorra pues no existe ninguna cita de

¹ Departamento de Didáctica Matemáticas y Ciencias Experimentales. Facultad de Educación. Universidad de Salamanca. Paseo de Canalejas, 169. 37008 Salamanca.

arañas de esta familia en ese país. Los ejemplares estudiados proceden de la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNCN) y de la colección de la autora, fruto de diversas prospecciones peninsulares. Al reflejar todos estos datos en mapas de distribución se consigue una mejor racionalización de toda la información que se posee hasta la actualidad.

Con la confección de este trabajo pretendemos aportar una herramienta imprescindible para el desarrollo del conocimiento biológico en nuestro país, ya que sin estos trabajos básicos difícilmente se podrán abordar otros aspectos biológicos o corológicos de los que puedan derivarse acciones encaminadas a la protección y conservación de la naturaleza.

Aunque los *Anyphaenidae*, a lo largo del tiempo, han ocupado diferentes posiciones en las clasificaciones aracnológicas hoy, debido a la posición del estigma traqueal, la composición de los fascículos unguinales de los tarsos y la extensión de su sistema traqueal, nadie duda en concederles el rango de familia independiente. Por el contrario, en cuanto a su origen filogenético hay discrepancias, para Lehtinen (1967) los anifaénidos derivan de los araneomorfos Amaurobiformes, mientras para Coddington & Levi (1991) basándose en estudios cladísticos los sitúan muy próximos filogenéticamente a los Clubionidae y Salticidae.

La familia *Anyphaenidae* comprende en la fauna mundial más de 30 géneros y 500 especies (Dondale & Redner, 1982; Brignoli, 1983; Platnick, 1989, 1993; Brescovit, 1993) presentes fundamentalmente en Sudamérica. De estos géneros sólo hay 1 Holártico-Neotropical: *Anyphaena*, 3 son Neártico-Neotropical: *Aysa* Keyserling, 1891, *Wulfilia* O. Pickard-Cambridge, 1895 e *Hibana* Brescovit, 1991 y 1 es Australiano: *Amaurobioides* O. Pickard-Cambridge, 1883; el resto, el 86 % de los géneros de la familia, poseen distribución exclusivamente Neotropical.

Pero aunque en la actualidad se trate de una familia con distribución preponderante Neotropical se cree que su origen es Holártico (Legendre, 1979). La familia se originaría en el primitivo continente de Laurasia, extendiéndose posteriormente de América del Norte a América del Sur cuando en el Plioceno se formó el istmo de Panamá, por lo tanto muy posterior a la separación entre América del Sur y África, lo cual explica la no existencia de representantes Etiópicos de la familia. Pensamos por ello que

Anyphaena ha de ser uno de los géneros más antiguos de la familia y su presencia en el Norte de África data del Mioceno cuando se formó un puente entre Europa y África y el mar Mediterráneo quedó aislado y casi se deseca, y ya existía el desierto del Sahara impidiendo su dispersión por ese continente.

Por tanto, en Europa, y en concreto en la Península Ibérica y Baleares se encuentra un único género: *Anyphaena*, del que se reconocen en la actualidad 96 especies con distribución mayoritaria Neártica y Neotropical. Sólo 14 especies de *Anyphaena* se encuentran en la Región Paleártica, cuya distribución es la siguiente: *A. accentuata* es la que posee un área de distribución más extensa estando presente por toda Europa y Asia occidental, *A. sabina* en la Europa mediterránea, *A. albirrorata* en la Europa mediterránea occidental y *A. numida* en el mediterráneo occidental siendo la única especie del género que ha sido capturada en el norte de África. El resto de las especies poseen distribuciones conocidas muy restringidas: 7 Asiáticas (1 especie en Siria, 3 en Japón, 2 en China y 1 en el Himalaya), 3 en centro Europa (2 en Alemania, 1 en Rumania y 1 en la antigua Checoslovaquia).

Resultados

Familia **ANYPHAENIDAE** Bertkau, 1878

SINÓNIMOS: *Drassidae*: Cuni i Martorell, 1880, 1883 y 1889.

Drassidae, Subfamilia *Clubioninae*: Pérez Acosta, 1919.

Clubionidae: Bacelar, 1928, 1933 y 1940; Machado, 1937 y 1949.

Clubionidae, Subfamilia *Clubioninae*, Grupo *Anyphaenae*: Simon, 1897; Fernández Galiano, 1910.

GÉNEROS CITADOS: *Anyphaena* Sundevall, 1833

ESPECIES CITADAS:

1. *Anyphaena accentuata* (Walckenaer, 1802)
2. *Anyphaena albirrorata* Simon, 1878
3. *Anyphaena numida* Simon, 1897
4. *Anyphaena sabina* L. Koch, 1866

Para los caracteres de diagnosis de estas cuatro especies peninsulares consultar Urones *et al.*, 1995.

NOMEN DUBIUM: *Anyphaena concolor* Bertkau in Viera, 1893; Vieira, 1893; Bacelar, 1928. *Nomen dubium*: Urones *et al.*, 1995.

LISTA SISTEMÁTICA DE ESPECIES:

Anyphaena accentuata (Walckenaer, 1802)

Aranea accentuata: Walckenaer, 1802, *Faune parisienne. Insectes ou Histoire abrégée des Insectes des environs de Paris*. Paris. 2 vol., p.226

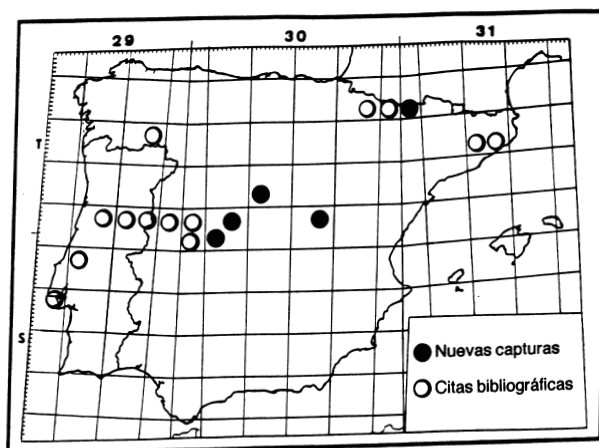
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.- 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 19, 25, 26, 27, 28

LOCALIDADES CITADAS.- **España**: BARCELONA: San Miguel del Fay (Cuni i Martorell, 1880; Fernández Galiano, 1910; Pérez Acosta, 1919), La Garriga (Cuni i Martorell, 1883; Fernández Galiano, 1910; Pérez Acosta, 1919), Calella (Cuni i Martorell, 1898; Fernández Galiano, 1910; Pérez Acosta, 1919), Montseny (El Vilar de la Castanya) (Barrientos & Ascaso, 1985; Barrientos, 1986; Espuny *et al.*, 1993; Urones *et al.*, 1995). CÁCERES: Hervás, Jerte y Valdestillas (Urones & Puerto, 1988; Urones *et al.*, 1995). GERONA: Arbucias (Cuni i Martorell, 1880; Fernández Galiano, 1910; Pérez Acosta, 1919; Bosmans & Keer, 1985). HUESCA: Jaca (Alto Aragón occidental) (Duffey, 1983). Jaca (San Juan de la Peña) (Urones, 1985). SALAMANCA: Béjar, Linares de Riofrío (La Honfría), Montemayor del Río, Navasfrías, Peñaparda, Puerto de Vallejera, Villasrubias (Urones & Puerto, 1988; Urones *et al.*, 1995). ZAMORA: Pías (Urones, 1987).

Portugal: BEIRA ALTA: Guarda (Bacelar, 1928). BEIRA LITORAL: Coimbra (Bacelar, 1928). ESTREMADURA: Marinha Grande, Sintra (Bacelar, 1933).

LOCALIDADES NUEVAS.- **España**: ÁVILA: Candeleda, 15.04.31, 1 ♀ (Material del MNCN 3.24/8, 87 -255). CUENCA: Tragacete, 15.06.82, 1 ♀ (que hizo la puesta en el tubo de captura) y 5 juveniles, batiendo vegetación de *Buxus sempervirens* que bordeaba un curso de agua seco (C. Urones *leg.*). HUESCA: Ainsa (La Peña Montañesa), 13.08.83, 2 juveniles, batiendo vegetación de *Buxus sempervirens*, *Juniperus* y *Fagus sylvatica* (C. Urones *leg.*). MADRID: Aldea del Fresno, 10.03.73, 4 ♂♂ subadultos y 4 ♀♀ subadultas (S. Pérez *leg.*). SALAMANCA: Puerto de las Mezas (Navasfrías), 30.08.82, 1 juvenil (C. Urones *leg.*). SEGOVIA: La Granja de San Ildefonso, 1 ♀ (Material del MNCN 3.24/8, 86 -250, Mazarredo *leg.*). ZAMORA: Lubián (Hedroso), 19.07.86, 1 juvenil (C. Urones *leg.*)

DISTRIBUCIÓN.- Mapa 1.



Mapa 1.— *Anyphaena accentuata* (Walckenaer, 1802).

Map 1.— *Anyphaena accentuata* (Walckenaer, 1802).

COMENTARIOS.- Los ejemplares de Segovia: La Granja, estaban mal determinados como *Anyphaena sabina*, y como tal fue citada por Fernández Galiano, 1910. En el artículo de Urones *et al.* (1985) aparece por error la localidad de La Garriga como perteneciente a la provincia de Gerona, cuando pertenece a Barcelona y no aparece la cita de Arbucias en Gerona.

Se ha recogido por primera vez de las provincias del centro peninsular: Ávila, Cuenca, Madrid y Segovia, lo cual amplía notablemente la distribución de esta especie en el interior de la Península.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Su área de distribución abarca Europa, ampliamente citada en casi todos los países, y Asia occidental (Simon, 1932; Mikhailov & Fet, 1986; Dunin, 1989). En la Península ha sido recogida en la mitad norte, siendo la cita más meridional la portuguesa de Sintra.

HÁBITAT.- Vive siempre sobre vegetación arborea y arbustiva variada: bosques de galerías de río, robledales, encinares montanos, etc. Distribución altitudinal amplia desde los 500 a los 1600 metros.

FENOLOGÍA.- Los adultos aparecen desde el invierno a comienzos del verano (de diciembre a junio). La cópula la realizan principalmente durante la primavera y las hembras hacen su puesta en el verano entre la vegetación, por lo que aunque coinciden en esa época con los adultos de *A. sabina*, al ocupar hábitats distintos no muestran competencia entre ellas. Especie de ciclo anual (Urones *et al.*, 1985).

Anyphaena albirrorata Simon, 1878

Anyphaena albirrorata: Simon, 1878, *Les Arachnides de France*, Tome IV. Roret. Paris, p. 169

SINÓNIMOS.- *Anyphaena albo-irrorata*: Machado, 1949. *Anyphaena albirrorata*: Bristowe, 1952; Orghidan *et al.*, 1975. Según Bonnet (1955, pág. 342) en esta especie debe aplicarse la regla de supresión del hiato y transformar *albirrorata*, como su autor defendía (Simon, 1932) por *albirrorata*.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.- 7, 17, 18, 25, 27, 28.

LOCALIDADES CITADAS.- **España:** CÁCERES: Descargamaría, Gata y Puerto de Perales (Urones & Puerto, 1988; Urones *et al.*, 1995). HUESCA: Jaca (San Juan de la Peña) (Urones, 1985). SALAMANCA: El Maíllo (Urones & Puerto, 1988; Urones *et al.*, 1995)

Baleares: MALLORCA: Sin especificar (Bristowe, 1952); Galilea y Palma de Mallorca (Orghidan *et al.*, 1975)

Portugal: BEIRA ALTA: Guarda (Machado, 1949).

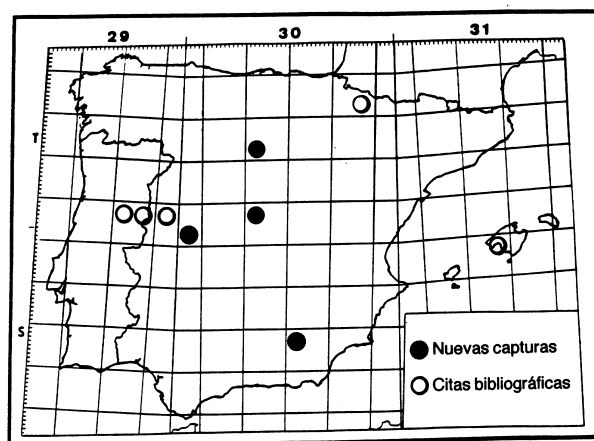
LOCALIDADES NUEVAS.- **España:** CÁCERES: Navalmoral de la Mata, 10.04.93, 2 ♀ dentro de bolsas de seda construidas entre piedras de un pinar de *Pinus pinaster*, los ejemplares estaban muertos y sin crías (C. Urones *leg.*). JAÉN: Mancha Real, 8.04.80, 1 ♀, en una cuneta de encinar (M.A. Ferrández *leg.*). MADRID: Madrid (Casa de Campo), 18.03.73, 8 ♀ (M. del Pino *leg.*). VALLADOLID: Peñafiel, 8.06.85, 1 ♀ muerta dentro de una bolsa en el suelo de un pinar de *Pinus pinaster* (C. Urones *leg.*)

DISTRIBUCIÓN.- Mapa 2

COMENTARIOS.- Se ha recogido por primera vez de las provincias de Jaén, Madrid y Valladolid, constituyendo la localidad de Mancha Real (Jaén) la cita más meridional para la especie en la Península.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Su área de dispersión está reducida a la región Mediterránea occidental europea: Ha sido colectada en España, en los Pirineos orientales franceses (Simon, 1878 y 1932; Denis, 1933; Bosmans & Keer, 1985) y en la región de Carnia en Italia (Bonnet, 1955). La localidad de Mancha Real (Jaén) es la más meridional conocida para la especie. Esta especie es el único *Anyphaenidae* que ha sido recogido en las islas Baleares.

HÁBITAT.- Vive sobre vegetación de zonas secas y abiertas, como brezales, pinares abiertos, encinares, etc. y en la época de la puesta se encuentran las



Mapa 2.— *Anyphaena albirrorata* Simon, 1878.

Map 2.— *Anyphaena albirrorata* Simon, 1878.

hembras bajo piedras. Distribución altitudinal desde los 280 a los 1000 metros.

FENOLOGÍA.- Los adultos aparecen a finales de verano al invierno (preferentemente de octubre a enero), teniendo lugar las cópulas en otoño-invierno. Las hembras se pueden capturar durante la primavera bajo piedras y lugares protegidos, en el interior de bolsas de seda donde se encierran con sus huevos. Se separan ecológicamente de *A. numida* por preferir ambientes más secos.

Anyphaena numida Simon, 1897

Anyphaena numida: Simon, 1897, *An. Soc. ent. Fr.*, 65.p. 508

SINÓNIMOS.- *Anyphaena occidentalis*, Simon, 1897: Simon, 1897 y 1898; Fernández Galiano, 1910; Reimoser, 1919; Bacelar, 1928; Machado, 1937. Nueva sinonimia: Urones *et al.*, 1995.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.- 1, 14, 15, 16, 20, 22, 23, 26, 27, 28

LOCALIDADES CITADAS.- **España:** ÁVILA: El Arenal, Candeleda y Monasterio de Chilla (Urones & Puerto, 1988; Urones *et al.*, 1995). BARCELONA: Montseny (El Vilar de la Castanya) (Espuny *et al.*, 1993; Urones *et al.*, 1995). CÁCERES: Baños de Montemayor, La Garganta, Gata, El Guijo de Santa Barbara, Hervás, Jarilla, San Martín de Trvejo, Valdastillas y Valverde del Fresno (Urones & Puerto, 1988; Urones *et al.*, 1995). LA CORUÑA: Simon, 1897; Fernández Galiano, 1910; Reimoser, 1919.

SALAMANCA: Aldeacipreste, Las Batuecas (Monasterio y Río Batuecas), Béjar, Candelario, El Cerro, Martinamor, Montemayor del Río, Puebla de San Medel, Puente del Congosto, Sotoserrano (Urones & Puerto, 1988; Urones *et al.*, 1995). **ZAMORA:** Toro (Granja Florencia) (Urones, 1987). **Portugal:** BEIRA ALTA: La Guarda (Simon, 1897; Bacelar, 1928). DOURO LITORAL: Porto (Simon, 1897; Bacelar, 1928). Cete y Valongo (Simon, 1898; Bacelar, 1928). MINHO: Joane (Braga) (Machado, 1937).

LOCALIDADES NUEVAS.- CÁCERES: Moraleja (Río Arrago), 2.01.96, 1 ♀, dentro de una bolsa de seda entre pizarras de un muro de separación de fincas (C.Urones *leg.*). MADRID: Aldea del Fresno, 10.03.73, 1 ♀ (S. Pérez *leg.*). Aranjuez, 11.02.32, 4 hembras (Material del MNCN 3.24/8, 85 -216, D. Peláez *leg.*). El Escorial, 27.02.71, 1 ♀ grávida (J.M. Herranz *leg.*). Madrid, 3 ♀ ♀ (Material del MNCN 3.24/8, 85 -210). SALAMANCA: Puerto de Vallejera, 1200 m, 28.01.84, 1 ♀ (L. Gallardo. *leg.*). SANTANDER: Puente Viesgo, 2 ♂ ♂ y 2 juveniles (Material del MNCN 3.24/8, 86 -251a, Bolívar *leg.*). SEGOVIA: Sepulveda, 14.04.85, 1 ♀ muerta con numerosas crías dentro de una bolsa construida entre piedras (C.Urones *leg.*).

DISTRIBUCIÓN.- MAPA 3.

COMENTARIOS.- Se ha recogido por primera vez de las provincias de Madrid, Santander y Segovia.

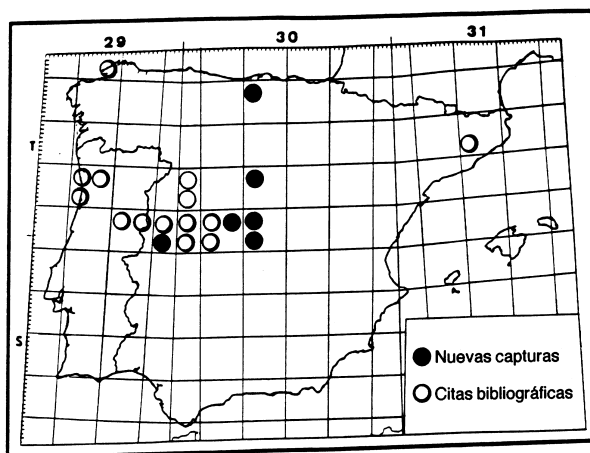
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Mediterráneo occidental. Ha sido citada además de España y Portugal, de los Pirineos orientales franceses (Simon, 1932; Denis, 1933; Bosmans & De Keer, 1985) y de Argelia (Simon, 1897). Es la única especie de *Anyphaenidae* encontrada en África.

En la Península, hasta ahora, sólo se ha recogido en la mitad norte.

HÁBITAT.- Vive sobre vegetación arbórea y arbustiva variada: galerías de río, robledales, encinares montanos, etc. La hembra se protege en el suelo bajo piedras, cúpulas de bellotas, etc. dentro de una bolsa de seda con su puesta.

Esta especie que posee un gradiente altitudinal amplio: desde los 200 a los 1300 metros.

FENOLOGÍA.- Los adultos aparecen a durante el verano y comienzos del otoño (de julio a septiembre). La cópula sucede principalmente en septiembre, y la hembra se protege entre piedras o cortezas en el interior de una bolsa que teje y allí hace la puesta, no compitiendo con los ejemplares de *A. albirrorata* por ocupar hábitats con mayor humedad ambiental. Los pequeños juveniles se dispersan entre la vegetación en primavera pero para las hem-



Mapa 3.— *Anyphaena numida* Simon, 1897.

Map 3.— *Anyphaena numida* Simon, 1897.

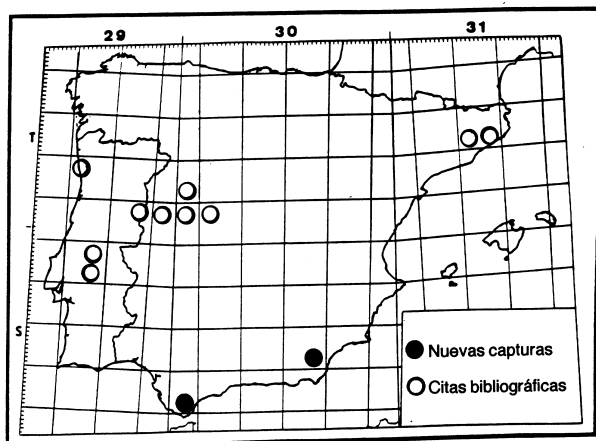
bras su bolsa les sirve de ataúd, mueren dentro por lo que no vuelven a salir de su bolsa. Aunque hemos encontrado muchas veces bolsas con hembras muertas y mudas de las pequeñas arañas, en ningún caso hemos visto signos de canibalismo entre las jóvenes arañas y sus progenitoras. Especie de ciclo anual (Urones *et al.*, 1985).

Anyphaena sabina L. Koch, 1866

Anyphaena sabina: L. Koch, 1866, *Die Arachniden Familie der Drassiden*. Heft 1-6. Nürnberg, pp. 195, 214

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.- 1, 3, 6, 10, 11, 19, 23, 24, 27, 28

LOCALIDADES CITADAS.- **España:** Sin especificar (Simon, 1878; Fernández Galiano, 1910). ÁVILA: Piedrahita (Urones & Puerto, 1988; Urones *et al.*, 1995). BARCELONA: Montserrat (Cuni i Martorell, 1889; Fernández Galiano, 1910; Pérez Acosta, 1919), Montseny (El Vilar de la Castanya) (Espuny *et al.*, 1993; Urones *et al.*, 1995), Serra de l'Obac (Urones *et al.*, 1995). CÁCERES: Hervás, San Martín de Trevejo (Urones & Puerto, 1988; Urones *et al.*, 1995). GIRONA: Martorell de la Selva (Empalme) (Cuni i Martorell, 1885; Fernández Galiano, 1910; Pérez Acosta, 1919; Bosmans & Keer, 1985). SALAMANCA: Las Batuecas (Río Batuecas), Fuenteguinaldo (Urones & Puerto, 1988; Urones *et al.*, 1995). Martinamor (Urones *et al.*, 1995).



Mapa 4.— *Anyphaena sabina* L. Koch, 1866.

Map 4.— *Anyphaena sabina* L. Koch, 1866.

Portugal: Sin especificar (Simon, 1932). ALTO ALENTEJO: Aviz (Portalegre) y Coutada da Areia-Crato (Portalegre) (Bacelar, 1940). DOURO LITORAL: Foz do Douro (Porto) (Simon, 1898; Bacelar, 1928).

LOCALIDADES NUEVAS.- CÁDIZ: Los Barrios (La Montera del Torero), 7.04.83, 2♂♂, 1♀ y 1 juvenil, batiendo vegetación de *Quercus suber*, *Ulex* y *Erica* (C.Urones leg.). **GRANADA:** Jeres del Marquesado (Subida al Puerto de la Ragua, 1600 m), 23.07.96, 1♀ y 1 juvenil, batiendo vegetación de *Alnus glutinosa* bordeando un arroyo (C.Urones leg.). **SALAMANCA:** Cabrerizos (La Flecha) 9.06.84, 1♀, sobre encinas en una vaguada (C.Urones leg.).

DISTRIBUCIÓN.- Mapa 4

COMENTARIOS.- Los ejemplares recogidos en Granada: Jeres del Marquesado, poseen una coloración muy oscura que podría corresponder a una forma melánica también descrita en *Anyphaena accentuata* (Roberts, 1985).

Fue citada de Segovia: La Granja (Fernández Galiano, 1910) pero en la revisión del material hemos visto que estaba mal determinado tratándose en realidad de *Anyphaena accentuata*.

Nuestras capturas aportan las localidades más meridionales para la distribución de la especie.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Su área de distribución comprende la Europa mediterránea. Ha sido recogida, además de en España y Portugal, en Francia, Córcega, Italia, Corfu (Dalmás, 1922; Simon, 1932; Bristowe, 1935; Brignoli & Gaddini,

1979) y en el Cáucaso (Dunin, 1989). La cita más meridional es la española de Los Barrios (Cádiz).

HÁBITAT.- Vive sobre vegetación arbórea y arbustiva variada: tanto robledales como encinares montanos, etc. Distribución altitudinal amplia desde los 150 a los 1600 metros.

FENOLOGÍA.- Los adultos aparecen a finales de invierno, presentándose principalmente en primavera y comienzos de verano, cuando suceden la cópula y la puesta. Coincidiendo su época de desarrollo con los adultos de *A. accentuata*, pero al ocupar hábitats distintos no muestran competencia entre ellos.

AGRADECIMIENTOS

Quiero hacer constar mi gratitud al Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid por el préstamo para revisión de los *Clubionidae* depositados en su colección y que nos han ayudado en la elaboración de este trabajo.

Referencias Bibliográficas Ibéricas

Para la realización de este catálogo se han consultado numerosas fuentes bibliográficas, las que han aportado datos sobre los *Anyphaenidae* ibéricos se exponen en la lista siguiente. El número que las precede es el que se utiliza como referencia en el texto.

1. BACELAR, A., 1928. Aracnídeos portugueses III. Catálogo Sistemático dos Aracnídeos de Portugal citados por diversos autores (1831-1926). *Bull. Soc. portug. sci. nat.*, 10(17): 169-203.+ *Arq. Mus. Bocage*, 1(1930): 169-203.
2. BACELAR, A., 1933. Aracnídeos portugueses IV. *Bull. Soc. portug. sci. nat.*, 11(28): 295-306.+ *Arq. Mus. Bocage*, 4(1933): 295-306.
3. BACELAR, A., 1940. Aracnídeos portugueses VI. (Continuação do Inventário dos Aracnídeos). *Bull. Soc. portug. sci. nat.*, 13 (20): 99-110 + *Arq. Mus. Bocage*, 11 (1940): 121-134.
4. BARRIENTOS, J.A., 1986. Aranyes del Montseny. In Terradas, J. & J. Miralles (Eds.): *El patrimoni biològic del Montseny. Catàlegs de flora i fauna*, Diputació de Barcelona. Servei de Parcs Naturals. 1: 95-99.
5. BARRIENTOS, J.A. & ASCASO, C., 1985. Algunas arañas del Montseny. In J. Real (Ed.): *El Medi Natural del Vallès. Actas del I Col.loqui de Naturalistes Vallesans*. Sabadell: 98-108.
6. BOSMANS, R. & DE KEER, R., 1985. *Catalogue des Araignées des Pyrénées. Espèces citées, nouvelles récoltes, et bibliographie*. Doc. trav. I.R.S.N.B., n° 23. Bruxelles.

7. BRISTOWE, W.S., 1952. The spiders of Islands. *S. East. Nat.*, 57: 34-43.
8. CUNI I MARTORELL, M., 1880. Excursión entomológica y botánica a San Miguel del Fay, Arbucias y cumbreres del Montseny. *An. Soc. esp. Hist. Nat.*, 9: 205-242.
9. CUNI I MARTORELL, M., 1883. Resultado de una exploración entomológica y botánica por el término de la Garriga (Cataluña). *An. Soc. esp. Hist. Nat.*, 12 (1): 83-101.
10. CUNI I MARTORELL, M., 1885. Excursión entomológica a varias localidades de la provincia de Gerona (Cataluña). *An. Soc. esp. Hist. Nat.*, 14(1): 51-73.
11. CUNI I MARTORELL, M., 1889. Misceláneas entomológicas. Arácnidos de Amer y Montserrat. *An. Soc. esp. Hist. Nat.*, 18(3): 295-299.
12. CUNI I MARTORELL, M., 1898. Fauna entomológica de la villa de Calella (Cataluña). *An. Soc. esp. Hist. Nat.*, 26: 281-339.
13. DUFFEY, E., 1983.- Nota preliminar sobre arañas del alto Aragón occidental. *Pirineos Jaca*, 118: 41-48.
14. ESPUNY, A., BARRIENTOS, J.A. & ASCASO, C., 1993. Arañas de un encinar montano (Montseny, Barcelona, España). Resultados faunísticos. *Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania*, 26(345): 93-105.
15. FERNÁNDEZ GALIANO, E., 1910. Datos para el conocimiento de la distribución geográfica de los Arácnidos en España. *Mem. Soc. esp. hist. nat.*, 6(5): 343-424.
16. MACHADO, A. DO B., 1937. Aranhas novas para a fauna portuguesa (I). *Mem. estud. Mus. zool. Univ. Coimbra*, ser. I, 107: 1-7.
17. MACHADO, A. DO B., 1949. Araignées nouvelles pour la faune portugaise (III). *Mem. estud. Mus. zool. Univ. Coimbra*, 191: 1-69.
18. ORGHIDAN, T., DUMITRESCO, M. & GEORGESCU, M., 1975. Mission biospéologique "Constantin Dragan" à Majorque (1970-1971). Première note Arachnides (Araneae et Pseudoscorpionidea). *Trav. Inst. Spéleol. E. Racovitza, Bucarest*, 14: 9-33.
19. PÉREZ ACOSTA, F., 1919. Los arácnidos de Cataluña. (Catálogo sistemático crítico). *Treb. Inst. Catal. hist. nat.*, 6: 9-72.
20. REIMOSER, E., 1919. Katalog der echten Spinnen (Araneae) des Paläarktischen Gebietes. *Abh. zool.-bot. Ges. Wien*, 10(2): 1-280.
21. SIMON, E., 1878. *Les Arachnides de France*, Tome IV. Roret. Paris.
22. SIMON, E., 1897. Etudes Archnologiques 27, Memoire XLII. Descriptions d'espèces nouvelles de l'ordre des Araneae. *An. Soc. ent. Fr.*, 65: 465-510.
23. SIMON, E., 1898. Sur quelques Arachnides du Portugal appartenant au Musée de zoologie de l'Académie polytechnique de Porto. *Ann. sci. nat. Porto*, 5: 92-102.
24. SIMON, E., 1932. *Les Arachnides de France*, Tome VI, 4ème partie. Roret. Paris. 773-978 pp.
25. URONES, C., 1985. Artrópodos epigeos del Macizo de San Juan de la Peña (Jaca, prov. de Huesca). VII. arañas clubionoides. *Pirineos, Jaca*, 126: 43-59.
26. URONES, C., 1987. Distribución y ecología de las Arañas en la provincia de Zamora. *Anuario de 1986 del Instituto de Estudios Zamoranos Florián de Ocampo: Excm. Diputación de Zamora*: 67-122.
27. URONES, C. & PUERTO, A., 1988. Ecological study of the Clubionidea and Thomisoidea (Araneae) in the Spanish Central System. *Rev. Arachnol.*, 8(1): 1-32.
28. URONES, C., BARRIENTOS, J.A. & ESPUNY, A., 1995. El género *Anyphaena* Sundevall, 1833 (Araneae: Anyphaenidae) en la Península Ibérica. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 19(1-2): 109-131.
29. VIEIRA, 1893. Nova lista de espécies de aranhas de Portugal, classificadas pelo Dr. Ph. Bertkau, de Bohn, e colligidas pelo Sr. A.F.Moller também existentes no Museu da Universidade de Coimbra. *Instituto*, 40(12): 924-926.

Otra bibliografía citada

- BONNET, P., 1955. *Bibliographia Araneorum (Analyse méthodique de toute la littérature araneologique jusqu'en 1939)*. Tome II (1ª partie). Toulouse, Douladoure, 918 pp.
- BRESCOVIT, 1993. Aranhas do gênero *Hibana* Brescovit: Espécie nova, combinações, sinonímias e novas ocorrências para a região Neotropical (Araneae, Anyphaenidae). *Rev. bras. Ent.*, 37(1): 131-139.
- BRIGNOLI, P.M., 1983. *A Catalogue of the Araneae described between 1940 and 1981*. Ed. Merret. Manchester Univ. Press & British Arach. Soc.: 755 pp.
- BRIGNOLI, P.M. & GADDINI, A., 1979. Nuovi dati su alcuni Anyphaenidae, Liocranidae e Gnaphosidae italiani (Araneae). *Boll. Ass. Romana entomol.*, 34: 10- 15.
- BRISTOWE, W.S. 1935. The Spiders of Greece and the adjacents Islands. *Proc. Zool. Soc. London*: 733- 788.
- CODDINGTON, J.A. & LEVI, H.W., 1991. Systematics and evolution of spiders (Araneae). *Annu. Rev. Ecol. Syst.*, 22: 565- 592.
- DALMAS, R. DE C., 1922. Catalogue des araignées récoltées par le Marquis G. Doria dans l'île Giglio (Archipel toscan). *Ann. Mus. civ. stor. nat. Genova*, 50: 79-96.
- DENIS, J., 1933. Chasses Arachnologiques dans les Pyrénées Orientales (Région de Banyuls-sur-mer et Vallespir). *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse*, 65: 529-591.
- DONDALE, C.D. & REDNER, J.H., 1982. *The insects and arachnids of Canada. Part 9. The sac spiders of Canada and Alaska (Araneae: Clubionidae and Anyphaenidae)*. Can Dep. Agr. Publications. Ottawa. 194 pp

- DUNIN, P.M., 1989.- Fauna and altitudinal distribution of spiders (Arachnida, Aranei) of the Azerbaijan part of the southern macroslope of the Caucasus Major. In A.B. Lange (Ed.) *Fauna and Ecology of spiders and scorpions. Arachnological collected papers*. Nauka Publ. Moscow: 31-39.
- LEGENDRE, R., 1979. Les araignées et la dérive des continents austraux. *Ann. Biol.*, 18(1-2): 37- 68.
- LEHTINEN, P.T., 1967. Classification of the Cribellate spiders and some allied families, with notes on the evolution of the suborder Araneomorpha. *Ann. Zool. Fenn.*, 4: 199-468.
- MIKHAILOV, K.G. & JA FET, V., 1986. Materials to the spider fauna (Aranei) of Turkmenia, I. Families Anyphaenidae, Sparassidae, Zoridae, Clubionidae, Micaridae, Oxyiopidae. In: *Fauna, systematika i filogeniya bespozvonochnykh zhivotnykh. Sbornik trudov Zool. Muzeya Mosk. Gos. Univ.*: 24: 168-186.
- PLATNICK, N.I., 1989. *Advances in Spider Taxonomy 1981-1987: A Supplement to Brignoli's A Catalogue of the Araneae described between 1940 and 1981*. Manchester University Press. 673 pp.
- PLATNICK, N.I., 1993. *Advances in Spider Taxonomy 1988-1991: With Synonymies and Transfers 1940-1980*. The New York Entomological Society. 846 pp.
- ROBERTS, M.J., 1985. *The Spiders of Great Britain and Ireland*. vol. I. Harley Books, Colchester, England. 229 pp.
- URONES, C. 1995 (1996). Catálogo y atlas de las arañas de la familia *Philodromidae* Thorell, 1870 de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Graellsia*, 51: 55-81.

Recibido, el 26-XII-1996
Aceptado, el 24-IX-1997
Publicado, el 31-X-1997

Apéndice

Relación de localidades que han suministrado nuevas citas de *Anyphaenidae*, agrupadas por provincias, con sus características principales.

PROVINCIA	LOCALIDAD	U.T.M.	ALTITUD (m)	VEGETACIÓN
Ávila	Candeleda	30TUK0848	500	<i>Quercus pyrenaica</i>
Cáceres	Moraleja (Río Arrago)	29TPE9935	300	<i>Quercus rotundifolia</i>
	Navalmoral de la Mata	30STK72	280	<i>Pinus pinaster</i>
Cádiz	Los Barrios (La Montera del Torero)	30STF71	150	<i>Quercus suber</i> , <i>Ulex</i> , <i>Erica</i>
Cuenca	Tragacete	30TWK96	±1.200	<i>Buxus sempervirens</i>
Granada	Jeres del Marquesado (Subida al			
	Puerto de la Ragua)	30TVG8310	1.600	<i>Alnus glutinosa</i>
Huesca	Ainsa (La Peña Montañesa)	31TBH6908	1.600	<i>Buxus sempervirens</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Juniperus</i> .
Jaén	Mancha Real	30TVG48	750	<i>Quercus rotundifolia</i>
Madrid	Aldea del Fresno	30TUK96	500	—
	Aranjuez	30TVK43	500	—
	El Escorial	30TVK09	±900	—
	Madrid (La Casa de Campo)	30TVK47	650	—
Salamanca	Cabrerizos (La Flecha)	30TTL8140	790	<i>Quercus rotundifolia</i>
	Navasfrías (Puerto de las Mezas)	29TPE8359	1.100	<i>Quercus pyrenaica</i>
	Vallejera de Riofrio (Puerto			
	de Vallejera)	39TTK7078	1.200	<i>Quercus pyrenaica</i>
Santander	Puente Viesgo	30TVN29	±200	—
Segovia	La Granja de San Ildefonso	30TVL12	1.200	—
	Sepulveda	30TVL37	920	—
Valladolid	Peñafiel	30TVM00	750	<i>Pinus pinaster</i>
Zamora	Lubián (Hedroso)	29TPG7557	1.100	—