

## Nota sobre los **Prodidominae** (Araneae, Gnaphosidae) de la Península Iberica

Por Juan Andrés PEREZ<sup>o</sup> y Amadeu BLASCO<sup>o</sup>

### Resumen

En el presente trabajo se aportan nuevos datos sobre la distribución geográfica de la subfamilia *Prodidominae* en la Península Ibérica. Se cita la presencia de *Prodidomus amaranthinus* (Lucas, 1846), por primera vez para la fauna europea y se redescubre *P. hispanus* Dalmas, 1919. Así mismo, se describe la ♀ de *Zimirina brevipes* n. sp. que representa la primera cita del género para la fauna europea.

### Résumé

Le présent travail apporte de nouvelles données concernant la distribution de la sous-famille des *Prodidominae* à la péninsule Ibérique. La présence de *Prodidomus amaranthinus* (Lucas, 1846), nouveauté pour la faune Européenne est citée. La redescription de *P. hispanus* Dalmas, 1919 ainsi que la description de *Zimirina brevipes* n. sp. (♀), premier représentant du genre en Europe, sont données.

Los *Prodidominae* forman un pequeño grupo de arañas que llama la atención por la homogeneidad de alguno de sus caracteres como el grupo ocular triangular, quelíceros y uñas tarsales inermes, y sus curiosas hileras provistas de largas fúsculas. Sin embargo, el pequeño número de ejemplares capturados hacen que los datos que se tienen sobre los *Prodidominae* sean escasos y puntuales.

En la región mediterránea estas arañas están representadas por dos géneros: *Prodidomus* HENTZ, 1847 y *Zimirina* DALMAS, 1919, con una sola especie citada en Europa, *P. hispanus* DALMAS, 1919, conocida solo por una hembra capturada en Sevilla por M. Calderon.

El género *Prodidomus* presenta cinco especies en la región mediterránea: *P. amaranthinus* (LUCAS, 1846), *P. flavidus* (SIMON, 1884), *P. geniculosus* DALMAS, 119, *P. hispanus* DALMAS, 1919 y *P. rollansoni* COOKE, 1964, estando distribuido por la mayoría de regiones templadas del globo.

---

<sup>o</sup> Departamento de Zoología. Facultad de Biología. Universidad de Barcelona. Av. Diagonal 645, 08028 BARCELONA.

*Zimirina* tan solo es conocida por 8 especies localizadas 4 en el Norte de Africa, 3 en la Macaronesia y 1 en el Africa Austral.

Revisando el material aracnológico depositado en las colecciones del Departamento de Zoología, así como el material depositado en el Museum National d'Histoire Naturelle de Paris y el aportado por nuestros colegas aracnólogos hemos identificado dos especies nuevas para la fauna europea: *Prodidomus amaranthinus* (LUCAS, 1846) y *Zimirina brevipes* n. sp., completandose el trabajo con la redescrición e ilustración de *Prodidomus hispanus* DALMAS, 1919.

### ***Prodidomus amaranthinus* (LUCAS, 1846)**

*Enyo amaranthina* LUCAS, 1846. *Clotho amaranthinus* WALCKENAER, 1847. *Miltia amaranthina* SIMON, 1870. *Prodidomus amaranthinus* SIMON, 1892. *Miltia diversa* PICK.-CAMBR.O., 1872. *Prodidomus diversus* REIMOSER, 1919. *Miltia letourneuxi* SIMON, 1880. *Prodidomus letourneuxi* SIMON, 1893.

**Material estudiado:** 4♂, 6♀ y 8 juv., Maroc-Alger, n° 1974 Col. Simon (MNHN). 1♂, Balneario de Archena (Murcia), 3OSXH42, 6-VI-1968, M. Rambla leg. 1♂ sub., Llano de Beal (Murcia), 3OSXG86, 13-II-1983, Ribera-Ferrández leg. 2♀, 1 juv., Tavira (Algarve), 29SPB11, Subías-Rius-Ferrández leg. 1♀ sub., Cabo de Gata (Almería), 3OSWF76, 14-IV-1982, Urones leg.

En los ejemplares estudiados se observa una acusada variabilidad en alguno de sus caracteres como el grupo ocular, más compacto en los ♂ y con los ojos medianos posteriores separados entre sí por menos de su diametro menor.

En el artejo basal de las hilares superiores se observa un penacho de pelos en su cara interna. Este penacho puede presentar diversos aspectos. En los ejemplares procedentes de Marruecos y Argelia apenas es aparente y cuando se observa aparece como un penacho sin cohesión. En las ♀♀ procedentes del Sur de Portugal se presenta como una línea de pelos contiguos formando una unidad. Esta unidad llega a su limite en los ♂♂ capturados en Murcia, en los que se observa una cerda espiniforme en la que no se distinguen sus elementos (fig. 2). Este penacho piloso esta presente en otras especies del género.

En los ♂♂ estudiados, las apófisis tibiales del pedipalpo presentan una ligera variabilidad que se enmarca dentro de las descritas por COOKE (1964). El ♂ capturado en el Balneario de Archena (Murcia) presenta las apófisis ventral y dorsal más largas y curvadas (fig. 3).

En las vulvas de las ♀♀ (fig. 6) se observa una acusada variabilidad en el recorrido sinuoso de los espermiductos que ya se percibe, por transparencia, al estudiar el epigino (fig. 5).

### ***Prodidomus hispanus* DALMAS, 1919**

**Material estudiado:** 1 ♀ (tipo), Sevilla, 3OSTGO4, M. Calderon leg., t. n° 9695 Col. Simon (MNHN).

Especie conocida unicamente por el ejemplar tipo.

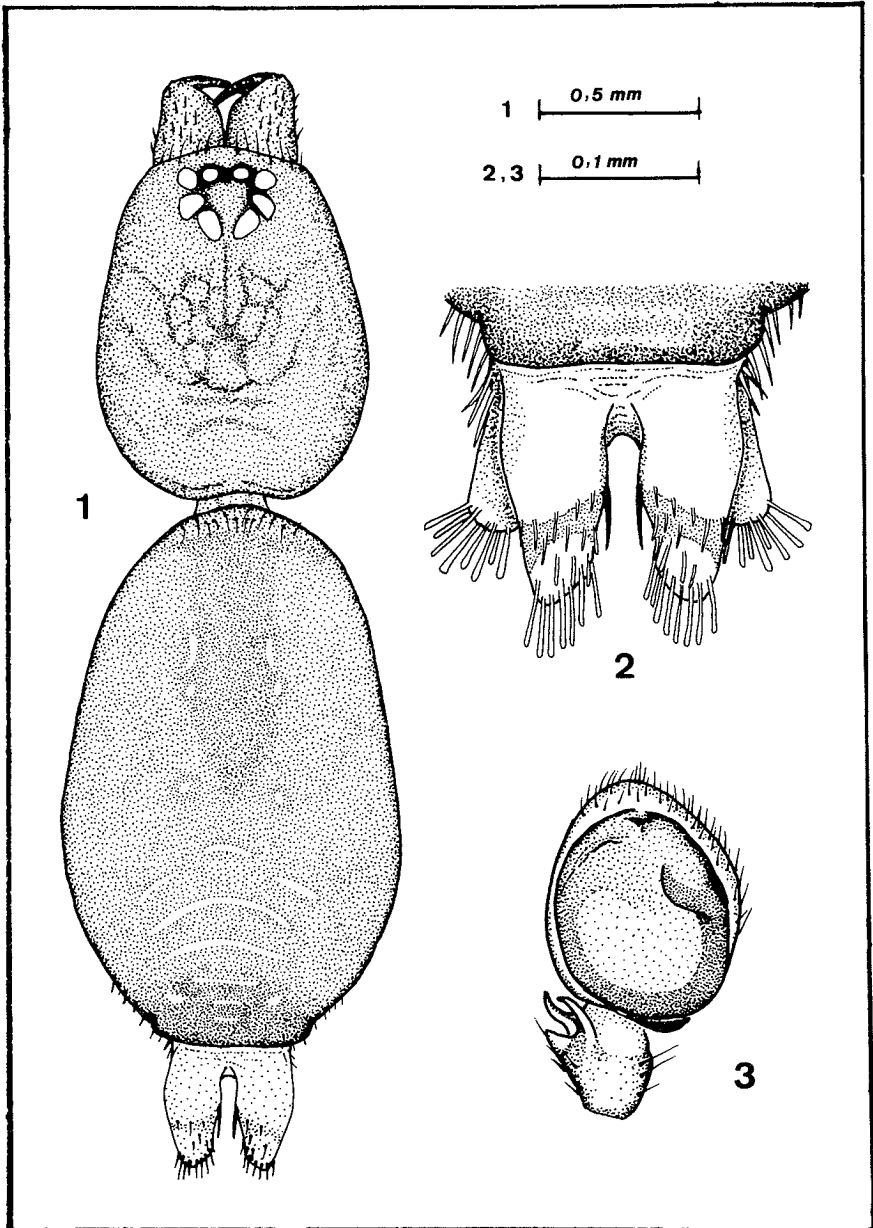


Fig. 1-3: *Prodidomus amaranthinus*. Fig. 1. - Visión dorsal. Fig. 2. - Vista dorsal de las hileras. Fig. 3. - Bulbo copulador del ♂, vista ventral.

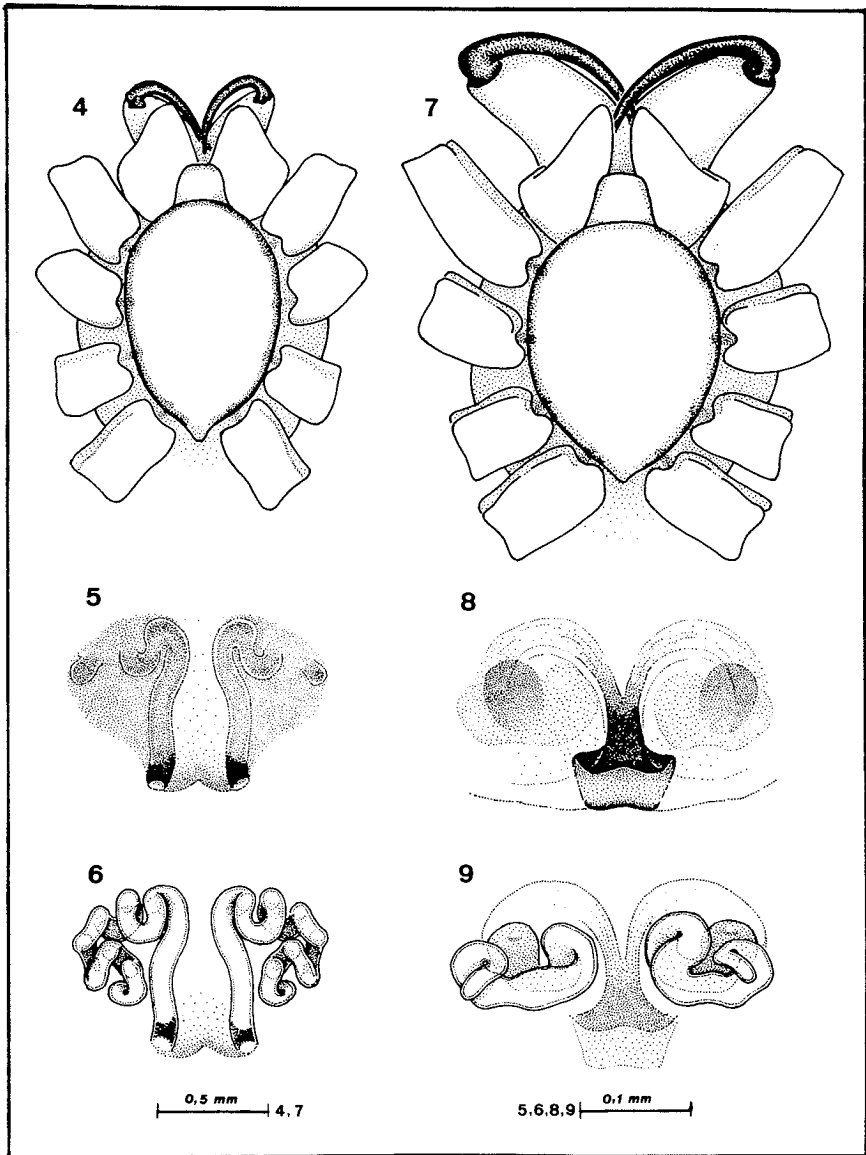


Fig. 4-6: *Prdidomus amaranthinus*. Fig. 4. - Vista ventral del prosoma. Fig. 5. - Epigino. Fig. 6. - Vulva, vista dorsal.

Fig. 7-9: *Prdidomus hispanus*. Fig. 7. - Vista ventral del prosoma. Fig. 8. - Epigino. Fig. 9. - Vulva, vista ventral.

**Redescripción de la ♀:**

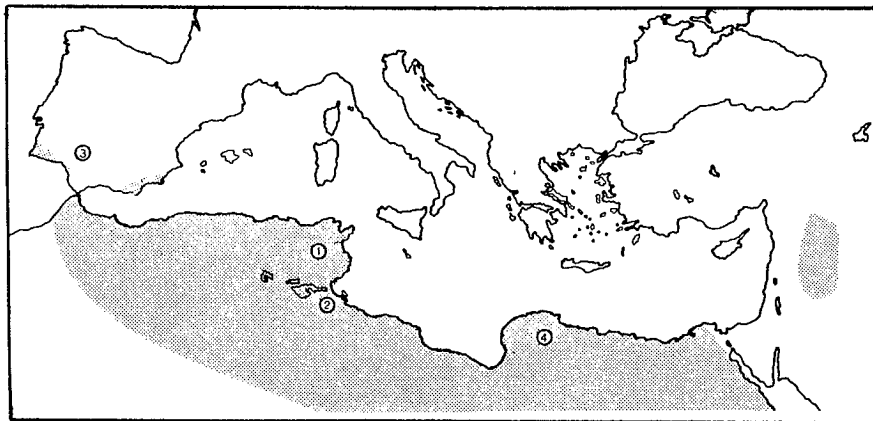
Longitud total: 4.6 mm; Cefalotórax: Long. = 2.0 mm, Anch. = 1.4 mm; Abdomen: Long. = 2.6 mm.

Escudo prosómico pardo-anaranjado, sin fovea. Grupo ocular pequeño (0.53 mm x 0.33 mm), ocupando los 2/3 de la frente. Ojos medianos anteriores subcontiguos y fuertemente bordeados de negro. Ojos medianos posteriores separados entre sí por algo más de su diámetro mayor. Ventralmente (fig. 7) se observan los quelíceros poco prominentes, fuertemente geniculados y divergentes en el plano horizontal, con la uña larga y de color negro. Láminas maxilares acuminadas, casi triangulares y convergentes por encima de la pieza labial. Pieza labial triangular, alcanzando los 2/3 de las láminas maxilares. Pedipalpos cortos y robustos, con el tarso abultado y truncado apicalmente, sin uña. Esternón ovalado, amarillento, con un reborde rojizo que se interrumpe entre las coxas IV. El ejemplar tipo solo conserva una de las patas II y las patas III; en las patas III se observa una espina apical ventral en la tibia y otra en el matatarso.

Abdomen rojizo, presentando numerosas impresiones y algunos surcos transversales, más patentes en su zona caudal. Ventralmente es blanquecino, con dos surcos longitudinales algo convergentes que parten del pliegue epigástrico y sobrepasan la mitad del abdomen. Las hileras son típicas y decoloradas. Epigino (fig. 8). Vulva (fig. 9).

### Consideraciones sobre los *Prodidomus* de la región mediterránea

*P. hispanus* pertenece al 4º grupo propuesto por DALMAS, 1919 (*Prodidomus* s. str.) caracterizado por presentar los quelíceros geniculados y dievergentes en el plano horizontal. Otras dos especies de este grupo están presentes en la región mediterránea, *P. geniculosus* DALMAS, 1919, descrita de Tunes y *P. rollansoni* COOKE, 1964 del Golfo de Sidra. Estas tres especies solo son conocidas por sus ♀♀ y sus capturas son escasas y muy localizadas.



Mapa I. Distribución del género *Prodidomus* en la región mediterránea. En tramado: *P. amaranthinus*. 1. - *P. flavidus*. 2. - *P. geniculosus*. 3. - *P. hispanus*. 4. - *P. rollansoni*.

*P. amaranthinus* (LUCAS, 1846), por el contrario, presenta una amplia distribución geográfica que abarca toda la vertiente Sur de la Cuenca del Mediterráneo, desde Fez (Marruecos) hasta Hasbeya (Libano), por lo que no es de extrañar su presencia en el Sur de la Península Ibérica. *P. amaranthinus* pertenece al grupo 1° de DALMAS, 1919, del que tan solo se conoce otra especie en esta región, *P. flavidus* (SIMON, 1884) descrita de Argelia, con lo que se completa el panorama del género en el Mediterráneo (Mapa I).

L.KOCH (1872) cita una araña de Grecia indicando que no se trata de *P. amaranthinus* y que por las escasas indicaciones que da puede tratarse de una especie próxima a *P. hispanus*.

### Zimirina brevipes n. sp.

*Material estudiado*: 1♀ (tipo), La Floresta (Barcelona), 31TDF29, 4-IV-1983, M. Rambla leg., reg. 5/123 Col. Dep.Zool. (Gn).

Descripción de la ♀ :

Longitud total: 3.6 mm; Cefalotorax: Long. = 1.7 mm, Anch. = 1.2 mm; Abdomen: Long. = 1.9 mm, Anch. max. = 1.3 mm.

Escudo prosómico pardo-amarillento, sin fovea; presenta esbozos de línea marginal en su parte posterior. Tiene pelos negros, hirsutos y dispersos, en los márgenes, más robustos por delante de la línea ocular anterior. En la cara interna de los quelíceros se observan pelos negros hirsutos de la misma naturaleza.

El grupo ocular ocupa 1/3 de la región frontal (long.: 0.26 mm; anch.: 0.37 mm), está rebordeado por una fina línea negra más patente en su cara interna. Ojos medianos posteriores separados entre si por una distancia mayor que su diámetro superior.

Ventralmente el prosoma (fig. 11) presenta el esternón ovoide, ligeramente prolongado entre las coxas IV, con coloración amarillo palido y una línea marginal más oscura que se interrumpe entre las coxas IV; su pilosidad está compuesta por pelos negros hirsutos de la misma naturaleza que los del escudo prosómico.

El abdomen presenta una coloración más clara que la del escudo prosómico y está recubierto por finos pelos oscuros. En su zona caudal, donde presenta su máxima anchura, se observan cuatro o cinco surcos transversales poco marcados. Las hileras

	FEMUR	PAT.	TIBIA	MET.	TARSO	TOTAL
I	0,50	0,32	0,37	0,36	0,23	1,78
II	0,44	0,26	0,30	0,30	0,22	1,52
III	0,40	0,20	0,30	0,31	0,21	1,42
IV	0,57	0,31	0,52	0,46	0,30	2,16

presentan la disposición típica del género y su coloración es la misma que la del abdomen. Epigino (fig. 12). Vulva (fig. 13).

Las patas locomotoras presentan la misma coloración que el cefalotorax, con la coxa y el trocánter algo más claros. Son cortas y robustas:

Las espinación de las patas es difícil de interpretar, debido a que presenta una gran variabilidad dentro de un mismo individuo y a que se observan diversos grados de transición entre pelos y espinas. Las patas anteriores son inermes y las posteriores presentan numerosas espinas, sobre todo en sus fémures y tibia:

	DORSAL	VENTRAL	LAT.-EXT.	LAT.-INT.	
III FEM.	1/1 med.-basal 0/2 med.-centr. 1/1 med.-apic.	Inerme	Inerme	Inerme	
	PAT.	Inerme	Inerme	Inerme	
	TIB.	Inerme	1/2 basales 1/1 med.-bas. 2/2 apic.	1/1 med.-bas. 1/1 med.-apic.	1/0 media
	MET.	Inerme	2/2 basales 2/2 apicales	Inerme	Inerme
IV FEM.	1/1 med.-basal 1/1 med.-apic.	Inerme	Inerme	Inerme	
	PAT.	Inerme	Inerme	Inerme	
	TIB.	Inerme	2/2 basales 1/0 med.-bas. 1/2 centrales 2/2 apicales.	2/2 basales 2/2 med.-apic.	1/1 basal 1/1 media 1/1 med.-apic.
	MET.	Inerme	2/2 basales 2/2 med.-lat. 3/3 apic.	Inerme	Inerme

Los tarsos presentan fascículos ungulares muy aparentes.

### Discusión

Por la separación de sus ojos medianos posteriores, la presencia de dos espinas dorsales en sus fémures III y IV y los fascículos pilosos ungulares, la ♀ capturada en La Floresta (Barcelona) se aproxima a *Z. cineris* COOKE, 1964, pero la longitud de sus patas es muy distinta. En *Z. cineris* la longitud de las patas supera siempre la longitud total del cuerpo, mientras que en *Z. brevipes* son notablemente más cortas.

El epigino y la vulva de la especie descrita son suficientemente característicos para diferenciar la especie de las otras ocho que componen el género.

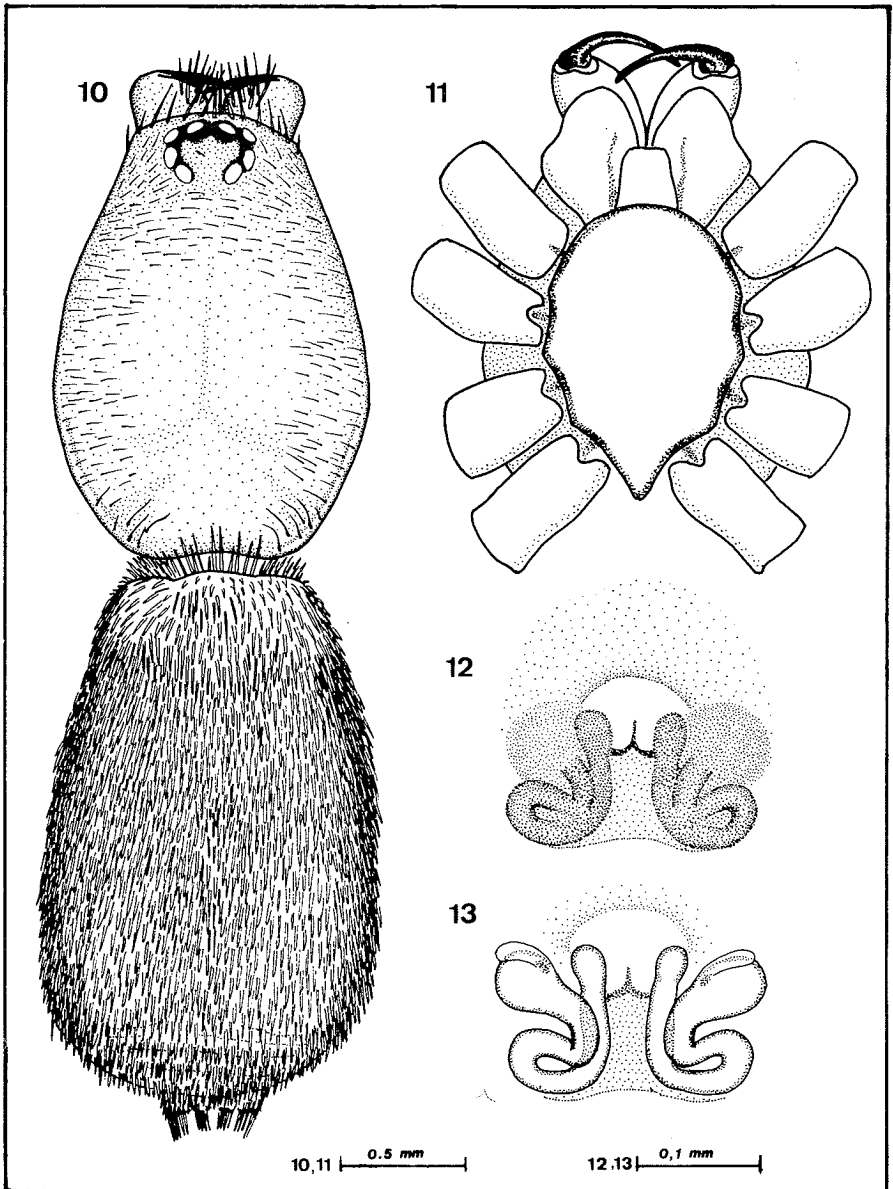


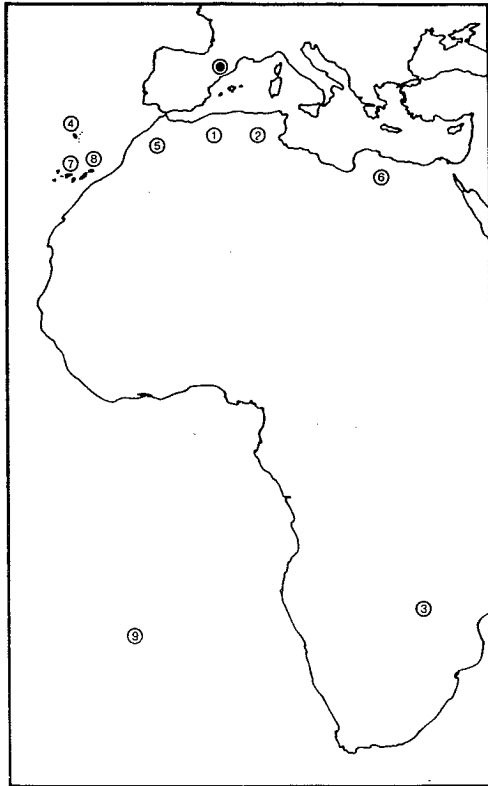
Fig. 10-13: *Zimirina brevipes* n. sp. Fig. 10. - Visión dorsal. Fig. 11. - Vista ventral del prosoma. Fig. 12. - Epigino. Fig. 13. - Vulva, vista dorsal.

### Consideraciones sobre el género *Zimirina* DALMAS, 1919

Con *Z. brevipes* son nueve las especies descritas en este género. Cuatro de ellas se encuentran en el Norte de Africa: *Z. penicillata* (SIMON, 1893), *Z. deserticola* DALMAS, 1919, *Z. tenuidens* DENIS, 1956 y *Z. vastitatis* COOKE, 1964.

Otras tres especies se localizan en la Macaronesia: *Z. lepida* (BLACKWALL, 1859), *Z. cineris* COOKE, 1964 y *Z. hirsuta* COOKE, 1964. *Z. lepida* descrita de la Isla Madera, presenta, según su descripción original, las uñas pectinadas, característica que no concuerda con las propias de la subfamilia. Las otras dos especies se capturaron en el Archipiélago Canario.

Más alejadas de estas dos regiones se localizan *Z. transvaalica* DALMAS, 1919, de Pretoria, en el Africa Austral y *Z. relegata* COOKE, 1977 de la Isla de Sta. Helena. *Z. brevipes* n. sp. se situa en el noroeste de la Península Ibérica, siendo la única especie del



Mapa II. Distribución mundial del género *Zimirina*. 1. - *Z. penicillata*. 2. - *Z. deserticola*. 3. - *Z. transvaalica*. 4. - *Z. lepida*. 5. - *Z. tenuidens*. 6. - *Z. vastitatis*. 7. - *Z. cineris*. 8. - *Z. hirsuta*. 9. *Z. relegata*. ● *Z. brevipes*.

género presente en Europa.

Esta curiosa distribución geográfica (Mapa II) nos hace pensar que el número de especies conocidas, así como su área de distribución, aumentaría considerablemente con un estudio más profundo de la fauna africana, desapareciendo las discontinuidades que se observan en su distribución.

### Agradecimientos

Queremos expresar nuestro agradecimiento alla Dra. J. HEURTAULT, por las facilidades que nos dio para consultar el material depositado en el M.N.H.N. de Paris. Así mismo queremos dar las gracias a nuestros colegas aracnólogos: Dra M. RAMBLA, Dr. C. RIBERA, Dra. C. URONES y a M.A. FERRANDEZ, por habernos facilitado el material para la elaboración del presente estudio.

### Bibliografía

- BONNET, P., 1958. - *Bibliographia Araneorum*. Toulouse, Vol. II, Pt. 4, pp. 3027-4230.
- BRIGNOLI, P. M., 1983. - *A catalog of the Araneae described between 1940 and 1981*. Manchester, 755 pp.
- COOKE, J., 1964. - A revisionary study of some spiders of the rare family Prodidomidae. *Proc. Zool. Soc. London*, 142: 257-305, figs. 1-68.
- COOKE, J., 1977. - Fam. Prodidomidae. In: *La faune terrestre de l'île de Sainte Helène*. *Annls Mus. r. Afr. cent. (Zool.-Ser.8°)*:220: 49-51.
- DALMAS, R., 1919. - Synopsis des Araignées de la famille des Prodidomidae. *Ann. Soc. Ent. France*, 87: 289-340, figs. 1-34.
- DENIS, J., 1956. - Notes d'Aranéologie Marocaine VI : Bibliographie des araignées du Maroc et addition d'espèces nouvelles. *Bull. Soc. Sci. nat. Maroc*, 35: 179-207.
- KOCH, L., 1872. - *Die Arachniden Australiens, nach der Natur beschrieben und abgebildet*. Nurnberg: 300 pp.

★ ★ ★ ★ ★