

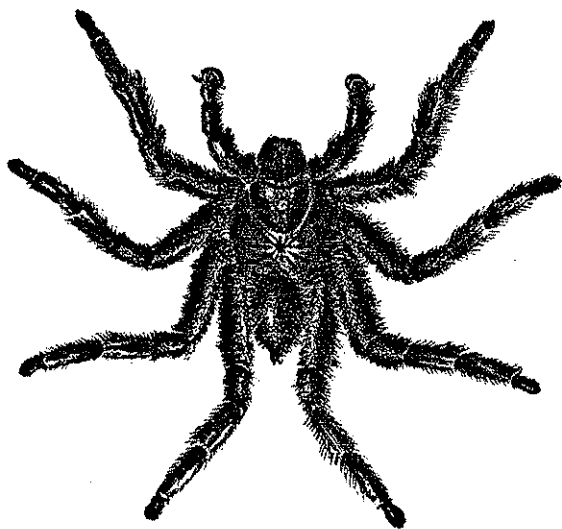
## ARACNIDOS EN PELIGRO

A.Melic

En un trabajo anterior (MELIC,1993) citábamos a todas las especies de **Arthropoda** incluidos en Convenios Internacionales y otras normas legales de protección aplicables en España y hacíamos referencia a la escasa representación de este Phylum. Del centenar largo de especies allí citados, sólo dos arácnidos se encuentran oficialmente amenazados. Sin embargo, la legislación interna de diversos países más o menos cercanos, establecen medidas de protección para un número reducido de arácnidos. Por su parte, varios Organismos Internacionales como la World Wildlife Fund (WWF) o el International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN) consideran en peligro de extinción a diversos miembros de la Clase Arachnida.

El propósito del presente artículo es hacer una recopilación de las especies que se encuentran en esta situación.

**Euathlus (=Brachypelma) smithi (F.O.Pickard-Cambridge, 1897). Vul.: Araña de rodillas rojas.**



[ Euathlus sp. (Dib.de:KURIMOTO,1811)]

Se trata de una de las grandes arañas **Nygalomorfas** (familia **Theraphosidae**) que alcanza un tamaño comprendido entre 14 y 17 cms. Su docilidad y las franjas de pelos coloreados de sus metatibias (rojos, naranjas, beige), así como la facilidad de su reproducción en cautividad, han hecho de ella una de las arañas "de compañía" más buscadas, hasta tal punto que sus exportaciones comerciales a USA y U.K. han llevado a sus poblaciones naturales a una situación de peligro.

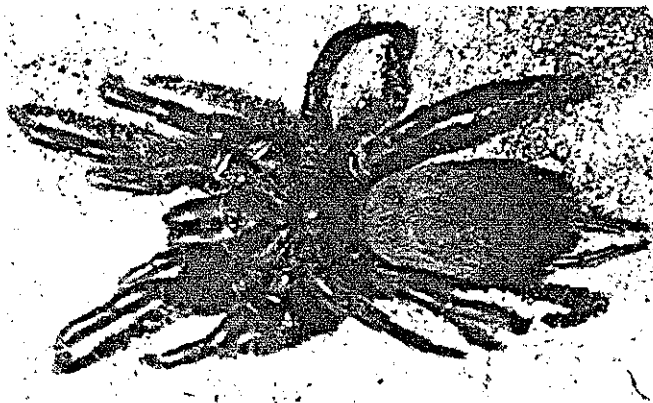
**E.smithi** es una araña de hábitos semidesérticos que sólo se conoce del Oeste de la Sierra Madre Occidental, en Méjico y de algunas localizaciones puntuales de Costa Rica que es necesario confirmar. Su veneno está en curso de estudio actualmente.

Este arácnido es el único protegido por el Convenio

Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres, firmado en Washington y conocido como CITES. Figura en su anexo nº 2, correspondiente a especies vulnerables cuyo comercio está sujeto a autorización estricta. Figura también en el Invertebrate Red Data Book (RDB) de la IUCN con el estatus de "En peligro".

Sin embargo y a pesar de las prohibiciones, la araña es capturada y ofrecida a los turistas sin que el gobierno mejicano pueda hacer gran cosa. Para colmo de males, se ha planteado a las autoridades un problema legal más complicado: cita CELERIER (1993) que no es difícil obtener híbridos (a los que los criadores denominan **Smimilia**) entre **E.smithi** y **E.emilia** (también habitante de Méjico, aunque más nórdica), que se destinan a la venta. ¿ Está protegido el híbrido ? Desde un punto de vista objetivo, no.

**Macrothele calpeiana (Walckenaer, 1805)**



[Macrothele calpetana ♀ (fot.de: JONES,1985)]

Esta gran araña, de la familia **Hexathelidae** (suborden **Nygalomorphae**), es la única especie citada por el Convenio Internacional de Berna (anexo 2) y la Directiva Hábitat (anexo 4) con el estatus de estrictamente protegida. La lista de especies amenazadas de IUCN incluye, además de a esta especie, a **Macrothele cretica**, propia de la isla de Creta (Grecia).

La ♀ alcanza un tamaño de 60 mm., mientras que el ♂ es un poco menor. En España ha sido citada de las provincias de Cádiz, Huelva y Málaga. También del Norte de Marruecos. Viven bajo piedras y hendiduras, incluso en zonas alteradas por el hombre. Su situación parece ser estable e, incluso, en expansión. ROSAS et al. (1992) la sitúa "fuera de peligro". Paradójicamente, pues, el único arácnido autóctono protegido, no se encuentra en situación de peligro.

**Troglohyphantes gracilis Fage, 1919; T.similis Fage, 1919 y T.spinipes Fage 1919**

Estas tres pequeñas especies de arañas subterráneas pertenecen a la familia **Linyphiidae**. Su tamaño oscila

entre 2 y 4 mm (6-11 mm., incluyendo las patas), tienen ojos muy reducidos y son muy similares entre sí. Sólo se conocen de los alrededores de la cueva Kocevje, en Slovenia (Yugoeslavia), donde ocupan una gran depresión subterránea de 41 kms de largo. Son, pues, un endemismo estricto del que sólo se conocen 54 especies -todas ellas trogloditas- la mayoría de las cuales viven en Yugoslavia.

Carecen de protección legal -aunque dada la situación en el país, de nada serviría-, pero están incluidas en RDB de IUCN con el estatus de "raras".

#### Adelocosa anops Gertsch, 1973

Este arácnido es uno de los dos Lycosidae (Arañas lobo o "tarántulas") conocidos de hábitos trogloditas y la única que carece de ojos, a pesar de que la familia se caracteriza por disponer de ojos bien desarrollados. Su tamaño oscila entre 10 y 20 mm. y es conocida exclusivamente de las zonas profundas de las cuevas Koloa en la isla Kauai, Hawaii, USA. La especie habita cavidades impenetrables formadas por la lava solidificada de erupciones del volcán Koloa, con una temperatura ambiente media de 26 ° y una humedad relativa del 100 %. Su desarrollo dura un año y sólo vive como adulto unos seis meses. Se alimenta de un anfípodo (Speleorchestia koloana) que, como Adelocosa, constituye un género monotípico.

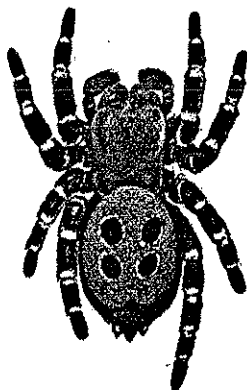
La especie, a pesar de su inclusión en 1978, en la Lista de la Office of Endangered Species of the U.S. Fish and Wildlife Service, fue eliminada por expiración del plazo en 1980 (al mismo tiempo que el anfípodo). La IUCN la incluye en su RDB con el estatus de "En peligro de extinción" (no cita, curiosamente, al crustáceo).

#### Pardosa diuturna Fox, 1937

Se trata de otro Lycosidae de unos 8 mm. que resulta espectacular por el lugar que habita: las proximidades del glaciar Bay, en el sudeste de Alaska, USA (a una latitud de 58° 50'N). Además de su curioso hábitat y lo reducido de su distribución, destaca por ser la única araña lobo totalmente negra (incluidas las patas), lo que hace pensar que se trata de una adaptación para maximizar la absorción de energía solar, ya que la especie sólo es activa en las horas de mayor incidencia solar (de donde proviene su nombre).

IUCN la cita como "Rara".

#### Eresus niger (Petagna, 1787)



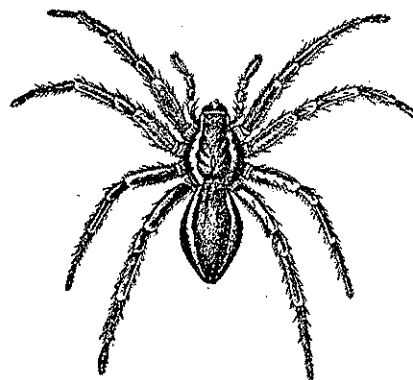
[ Eresus niger ♂ (dib.de: LEVI, 1968)]

La ♀, de color negro, tiene un tamaño comprendido entre 9 y 16 mm. El ♂, con el abdomen rojo-anaranjado, entre 8 y 11 mm. Tejen -como Atypus- un tubo vertical en el suelo y son especies de vida larga. Vive en vertientes orientadas al Sur, debajo de piedras, bien protegida del viento. Se alimenta de otras arañas y de escarabajos, incluidos Cicindélidos. Según JONES (1985), se ha observado que si la hembra muere es comida por la progenie.

La especie se encuentra protegida por Ley en Suiza y en Gran Bretaña, donde fue descubierta en 1816, en los brezales de la frontera de Hampshire y Dorset. Hasta 1906, sólo se encontraron 6 ♂ y 1 ♀ y los hábitats donde se capturaron fueron posteriormente destruidos. Hasta 1979 no fueron encontrados otros 2 ♂ y 1 nueva ♀. Eresus niger coloniza gran parte de Europa, alcanzando por el Norte Dinamarca y por el Sur la Península Ibérica.

#### Dolomedes fimbriatus (Clerck, 1757)

#### Dolomedes plantarius (Clerck, 1757)



[ Dolomedes fimbriatus ♀ (Dib.de Planet, 1905) ]

Las Dolomedes son arañas Pisáuridas habitantes de lugares húmedos y de costumbres semiacuáticas, aunque están lejos de alcanzar las proezas de Argyroneta aquatica, capaz de vivir permanentemente bajo el agua. Los adultos capturan grandes presas, incluyendo a Calliphora vicina, caballitos del diablo e, incluso, pequeños peces y anfibios que las arañas atraen hacia la superficie haciendo vibrar el agua con sus patas anteriores.

El tamaño de las ♀♀ alcanza los 22 mm., mientras que el de los ♂♂ oscila entre 10 y 13 mm. Emparentadas con las arañas-lobo o Lycosas, fueron consideradas en tiempos pasados como peligrosas. BONNET (1977) lo desmiente y presume de haber sido picado por "sus" Dolomedes en varias ocasiones.

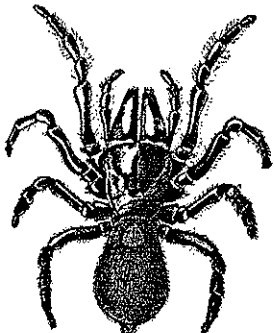
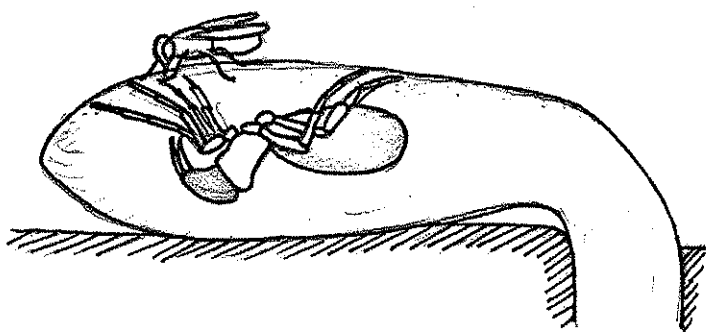
D.fimbriatus está presente en casi toda Europa, incluyendo la Península Ibérica. La especie está protegida por ley en Suiza.

D.plantarius, mucho menos frecuente que la anterior, está citada de diversos países centroeuropeos (incluyendo Francia), pero no de la Península Ibérica. En Gran Bretaña está citada de una sola región (Suffolk) y figura incluida en la lista de especies en peligro de extinción, por lo que se encuentra protegida por ley.

**Atypus affinis Eichwald, 1830**

Mygalomorfo de unos 15 mm. (en las ♀♀), llegando a alcanzar los 18 mm. incluyendo los grandes quelíceros. Los ♂♂, unos 9 y 12 mm., respectivamente. Los adultos excavan un agujero profundo en la tierra blanda que posteriormente revisten de un tubo grueso de seda. La profundidad del túnel puede alcanzar los 50 cms. En el exterior, sobresale el tubo de seda unos 10 cms. y, una vez cubierto de detritus, se convierte en una trampa mortal para las presas que sobre él se posan y que son atacadas desde el interior. Las ♀♀ viven cerca de 10 años (BRISTOWE, 1958).

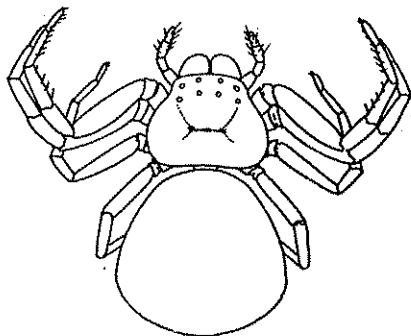
**A.affinis** está presente en la Península Ibérica (incluyendo Aragón, BLASCO-FELIU, 1985) y el Norte de Africa, llegando hasta Hungría y, por el Norte, hasta Suecia, donde resulta muy escasa y, quizá por ello, protegida por ley.



[ Atypus sp. (Dib.de Planet, 1905) y elaboración propia]

**Misumena vatia (Clerck, 1758)**

Como a todos los Tomisidos se les conoce como "Arañas cangrejo" y presenta un gran dimorfismo sexual.



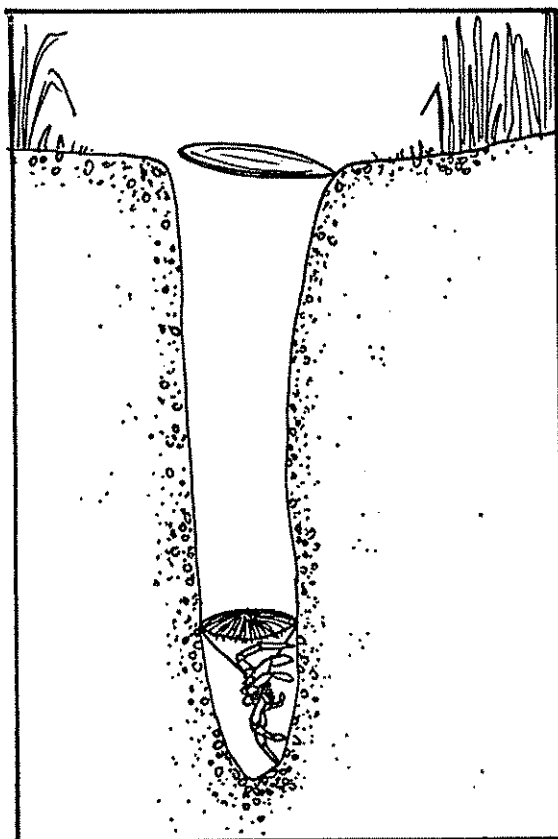
[ Misumena vatia ♀ (Dib.de: BARRIENTOS-1985)]

La ♀, de unos 11 mm., es de color blanco, amarillo o verde pálido y es capaz de alterarlo a su voluntad en función del color de la flor en que se encuentre. El ♂ alcanza apenas los 4 mm. y suele ser oscuro. Se alimenta de dípteros, abejas y otros insectos florícolas.

La especie está presente en América del Norte, de Alaska a Méjico, Asia, Norte de Africa, y casi toda Europa, incluyendo Gran Bretaña y toda la Península Ibérica. Está citada de Zaragoza. En Suiza, sin embargo, se encuentra protegida por ley.

**Cyclocosmia torreya**

Son arañas de la familia Ctenizidae que se caracterizan por disponer de un curioso sistema de defensa: tienen el abdomen truncado y perfectamente endurecido, de tal forma que lo utilizan como "tapadera" en caso de peligro. Este género está presente en USA, China, Tailandia, etc. **C.torreya**, exclusiva de USA, figura en la lista de especies amenazadas del IUCN en situación indeterminada.



[Dib.elaboración propia]

**Otras arañas amenazadas:**

Varias especies de Mygales se encuentran posiblemente en situación de peligro. Por ejemplo, la W.W.F. ha llamado la atención sobre **Theraphosa leblondi**, la más grande araña del mundo (puede pesar 120 grs. y alcanzar los 25 cms. de envergadura), propia de la Guyana y Brasil, capturada por centenares para ser vendida. En similar situación se encuentran **Phixotrichus roseus** (y **P. auratus**), **Pamphobeteus sp.**, etc.

En el cuadro nº 1 figura un listado no exhaustivo de otras especies de arañas cuya situación de peligro ha sido citada por Organismos Internacionales o por Gobiernos de distintos países.

CUADRO N° 1

Especie:	ESTATUS	DISTRIBUCION
<i>Araneus nordmanni</i>	Ley	Suecia
<i>Telega sp.</i> (Todo el género)	IUCN(I)	USA
<i>Meta dolloff</i>	IUCN(I)	USA
<i>Cesonia irvingi</i>	IUCN(I)	Bahamas, USA.
<i>Lycosa ericeticola</i>	IUCN(I)	USA
<i>Sosippus placidus</i>	IUCN(I)	USA
<i>Altella lucida*</i>	RDB(E)	Europa.
<i>Gnaphosa occidentalis</i>	RDB(E)	Europa.
<i>Callilepis nocturna*</i>	RDB(E)	Europa.
<i>Clubiona rosserae</i>	RDB(E)	UK, Checoslov.
<i>Agroeca lusatica*</i>	RDB(E)	Europa.
<i>Apostenus fuscus*</i>	RDB(E)	Europa.
<i>Pistius truncatus*</i>	RDB(E)	Europa.
<i>Pellenes tripunctatus*</i>	RDB(E)	C. & S. Europa.
<i>Alopecosa fabrilis</i>	RDB(E)	Europa.
<i>Aulonia albimana*</i>	RDB(E)	Europa.
<i>Dipoena coracina*</i>	RDB(E)	Europa.
<i>Enoplognatha tecta</i>	RDB(E)	Europa, PI?.
<i>Robertus scoticus</i>	RDB(E)	Norte Europa.
<i>Robertus insignis</i>	RDB(E)	Norte Europa.
<i>Gibbaranea bituberculata*</i>	RDB(E)	C. & S. Europa.
<i>Hypsosinga heri*</i>	RDB(E)	C. & S. Europa.
<i>Walckenaeria mitrata</i>	RDB(E)	Europa, PI?
<i>Walckenaeria stylifrons</i>	RDB(E)	Europa, PI?
<i>Carorita limnaea</i>	RDB(E)	Norte Europa
<i>Leptyphantus antroniensis</i>	RDB(E)	Norte Europa

A la lista anterior pueden añadirse 64 nuevas especies amenazadas en U.K. incluidas en el RDB con el estatus de Vulnerables (31 sp.), Raras (26 sp.) y en situación "Insuficientemente conocida" (7 sp.).

IUCN = Red List of Threatened Animals, compiled by the World Conservation Monitoring Centre.

Estatus: (I) Sp. amenazada con riesgo Indeterminado.

RDB = Joint Nature Conservation Committee 1991.-

British Red Data Books. 3. Invertebrates other than Insects. Estatus: (E) = Sp. en peligro. (R) = Sp. rara.

(IK) = Situación insuficientemente conocida.

\* = Presente en España. PI? = Posible presencia en la Península Ibérica. C. & S. = Centro y Sur.

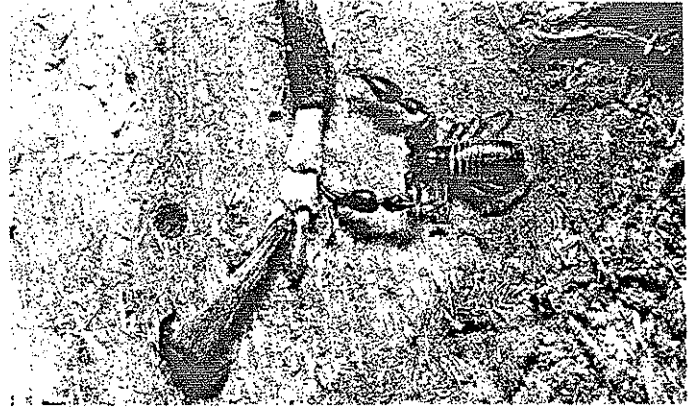
Hasta ahora todos los arácnidos revisados son Arañas. Sin embargo, existen especies de arácnidos pertenecientes a otros órdenes que también se encuentran en situación de peligro e, incluso, protegidos legalmente en algunos países. De los 12 órdenes restantes en que se divide la Clase Arachnida, sólo 2 han merecido la atención de algún gobierno o institución:

#### Opiliones:

*Banksula melones* Briggs, 1974 pertenece a la familia Phalangodidae, es de tamaño muy reducido (10 mm., incluidas las patas) y, a pesar de disponer de ojos bien desarrollados, habita las zonas oscuras de diversas cuevas situadas en un radio de 18 kms. en Tuolumne County, California, USA.

La especie, endémica de una zona destinada a la inundación, ha sido objeto de traslado a una vieja mina por la W.W.F.-USA y la U.S. Fish and Wildlife Service, y parece ser que se ha establecido con normalidad.

IUCN la cita como "Vulnerable", aunque carece de protección legal estricta. No es este el caso de cinco opiliones presentes en la fauna alemana y protegidas por ley en ese país: *Melima silvatica*, que se encuentra amenazada de extinción, *Odiellus spinosus*, *Ischyropsalis hellwigi*, *Astroburus laevipes* y *Nemastoma dentigerum*, de los cuales, al menos, las dos primeras especies están citadas en España.



[Pseudoescorpionido tropical y tarsos de *Acrocinus longimanus*. (Fot. de: PRESTON, 1984)]

**Pseudoscorpionida:** En cuanto a este orden, dos especies se encuentran protegidas por ley en Suecia: *Allochernes wideri* y *Anthrenochernes stellae* y tres más son citados en listas de especies amenazadas: *Microcreagris imperialis*, USA, *Dendrochernes cymeus*, presente en Europa y quizá en la Península Ibérica (RDB(R)) y *Neobisium carpenteri*, endemismo británico (RDB(IK)).

Antonio Melic

Avda. Radio Juventud, 16

50012-ZARAGOZA (España)

#### BIBLIOGRAFIA:

- BARRIENTOS, J.A. et al. 1985.-Las familias de arañas de la Península Ibérica (Arachnida: Araneae). In: Claves para la identificación de la fauna española, n° 11. Madrid.
- BLASCO-FELIU, A. 1985.-Notas sobre las arañas migalomorfas. In: Artrópodos epígeos del Macizo de San Juan de la Peña (Jaca, Huesca). Pirineos, n° 126.
- BONNET, P. 1977.-Las Arañas. Graellsia, tomo XXXI.
- CELERIER, M.-L. 1993.-Quelques propos sur les Mygales (1ª parte). INSECTES, Les cahiers de Liaison de OPIE, n° 90(2). Id. (2ª parte), Id., n° 90(3).
- CHINERY, M. 1993.-Spiders. Whittet Books. UK.
- EMERTON, J.H. 1902.-The Common Spiders of the United States. Dover Pub., N.Y. (USA).
- FILMER, M.R. 1991.-Southern African Spiders. Struik. RSA.
- HEIMER, S. et al. 1991.-Spinnen Mitteleuropas. Berlin.
- HIDALGO, I.L. 1986.-Estudio de los Tomisidos de la Provincia de León. Exc. Dip. Prov. León.
- HUBERT, M. 1979.-Les Araignées. Société Nouv. Edit. Boubée.
- IUCN 1983.-The IUCN Invertebrate Red Data Book. U.K.
- IUCN 1990 IUCN Red List of Threatened Animals, compiled by the World Conservation Monitoring Centre.
- JOINT NATURE CONSERVATION COMMITTEE 1991.-British Red Data Books. 3. Invertebrates other than Insects. U.K.
- JONES, D. 1983.-The Country life guide to spiders of Britain and Northern Europe. Ed. española: Omega (1985).
- LEVI, H.W. 1968.-Spiders and their kin. Golden. Nueva York.
- MASCORD, R. 1970.-Australian Spiders. Reed. Sydney.
- MELIC, A. 1993.-Protección legal de Artrópodos en España. Boletín de la S.E.A., n° 3.
- PLANET, L. 1905.-Araignées. Histoire Naturelle de la France. Part. 14ª. París.
- POCOCK, R.I. 1900.-Arachnida. The Fauna of British India including Ceylon and Burma. New Delhi.
- PRESTON-MAFHAM, R. 1991.-Spiders. Blandford.
- PRESTON-MAFHAM, R. 1984.-Spiders of the World. Blandford.
- ROBERTS, M.J. 1985.-The Spiders of Great Britain and Ireland. 3 Vols. Harley Books.
- ROSAS, G. et al. 1992.-Invertebrados españoles protegidos por Convenios Internacionales. ICONA.
- TURBANG, P. 1993.-Guide des Mygales. Delachaux. Nice.