



## Bibliografía de los Pseudoscorpiones de la península Ibérica, Baleares y Macaronesia (Arachnida)

Juan Antonio Zaragoza

Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad de Alicante,  
Apartado de Correos 99, 03080-Alicante, España.

### Resumen:

El presente artículo es una recopilación de la bibliografía existente hasta la fecha en relación a los pseudoscorpiones de la península Ibérica, Baleares y Macaronesia. Se incluyen artículos con citas de localizaciones, descripciones de taxones endémicos, ecología, biodiversidad y catálogos faunísticos.

### Palabras Clave:

Pseudoscorpiones, Bibliografía, Península Ibérica, Baleares, Macaronesia.

### A bibliography of the Iberian, Balearic and Macaronesia Pseudoscorpions (Arachnida)

#### Abstract:

This paper is an up-to-date bibliographic compilation of works on the pseudoscorpions of the Iberian Peninsula, the Balearics and Macaronesia. Papers with geographical records, descriptions of endemic taxa, ecology, biodiversity and faunistic catalogues have been included.

**Key Words:** Pseudoscorpions, Bibliography, Iberian Peninsula, Balearics, Macaronesia.

### Introducción

El estudio de los pseudoscorpiones de las regiones ibérico-balear y macaronésica ha pasado por muy diferentes etapas de intensidad, acompañado casi siempre por marcadas lagunas de inactividad. Los primeros estudios con una cierta entidad de que se tienen noticia datan de la segunda mitad del siglo XIX y corresponden a investigadores extranjeros (Koch y Simon principalmente). Diversos naturalistas ibéricos como Cuní (1897), Nobre (1899), Ferrer (1904), Franganillo (1913, 1917) aportan alguna cita suelta dentro de sus trabajos generales sobre arácnidos en las postrimerías del siglo XIX y principios del XX. Tras un primer tímido esbozo de catálogo por parte de Fernández-Galiano (1910), aparecen las obras de Nonidez (1917, 1925) que lo revelan como un estudioso serio y concienzudo, aunque sus estudios se limitaron sólo a las dos obras citadas. Navás, de 1909 a 1925, publica diversos artículos enteramente monográficos y con una cierta continuidad sobre los pseudoscorpiones ibéricos, ampliando considerablemente el número de citas conocidas; sin embargo, muchas de las mismas y de sus descripciones de nuevas especies fueron posteriormente sinonimizadas.

Desde 1929 a 1975 el célebre investigador Max Beier publica muchos e interesantes artículos sobre la fauna de estas regiones, con profusión de citas y descripciones de nuevos taxones, constituyéndose en punto de referencia obligado para cualquier estudio de los pseudoscorpiones en el ámbito que aquí tratamos. Menos profuso en esta área geográfica, pero tratándose asimismo junto al anterior de uno de los más renombrados pseudoscorpionólogos europeos y mundiales, Max Vachon publica media docena de artículos con aportación de interesantes novedades. Esta labor tuvo y tiene una generosa continuidad en los estudios de Volker Mahner, desde 1974 hasta la actualidad, tanto en el ámbito peninsular como insular.

Diversos investigadores ibéricos han aportado su contribución desde la década de los setenta, no siempre con continuidad (Lagar, Estany, Zaragoza). Artículos recientemente publicados de E. Carabajal *et al.* y García Carrillo hacen tener esperanza en el futuro por parte de investigadores ibéricos en este interesante orden de arácnidos que seguro tiene aún reservadas muchas novedades en los ámbitos peninsular e insulares. En este sentido, son de especial utilidad los estudios en el ámbito macaronésico de Ashmole, Báez, Martín, Oromí y otros, que están aportando muchos e interesantísimos hallazgos.

Debido a que los artículos publicados sobre este orden en las áreas geográficas que nos ocupan no representan un número excesivo, se incluyen en el listado otros tipos de reseñas que consideramos de interés además de los artículos relativos a citas geográficas o descripciones de especies, de los que se han ocupado entre otros los investigadores más arriba mencionados. De esta forma, se presentan artículos de estudios de poblaciones de artrópodos o relacionados con la alimentación de animales superiores, en los que, de alguna manera, aparecen citas de pseudoscorpiones, aunque no se ofrezca en el contenido de los mismos su determinación precisa.

Un apartado que merece especial interés en estos arácnidos es el de la Biospeleología, ya que muchas de las especies de este orden pertenecen al mundo cavernícola. De esta forma, se añaden también a esta relación citas a nivel catálogo o bibliográfico, además de las que aportan nuevas localizaciones. Con toda seguridad, existen otras reseñas sobre la presencia de pseudoscorpiones en estudios de poblaciones de artrópodos o en boletines espeleológicos. En cualquier caso, una relación de este tipo, para cumplir su finalidad de ser útil a cualquier interesado, debe estar abierta, y ésta lo está, a la incorporación de nuevos datos y en proceso de permanente revisión y actualización.

## Relación Bibliográfica

- ARECHAULETA, M., SALA, L. & OROMÍ, P. 1999. La fauna invertebrada de la Cueva de Felipe Reventón (Icod de los Vinos, Tenerife, Islas Canarias). *Vieraea*, **27**: 229-244.
- ARECHAULETA, M., ZURITA, N., CAMACHO, A. & OROMÍ, P. 1998. La fauna invertebrada de tres cavidades volcánicas del Parque Nacional del Teide (Tenerife): Los Roques, Cuevas Negras y Chavao. *Rev. Acad. Canaria Ciencias*, **X** (4): 65-78.
- ASHMOLE, N. P., ASHMOLE, M. J. & OROMÍ, P. 1990. Arthropods of recent lava flows on Lanzarote. *Vieraea*, **18**: 171-187.
- ASHMOLE, P., OROMÍ, P., ASHMOLE, M. J. & MARTIN, J. L. 1996. The invertebrate fauna of early successional volcanic habitats in the Azores. *Bol. Mus. Mun. Funchal*, **48**: 5-39.
- BACALLADO, J. J. 1984. Aracnidos. En: *Fauna (Marina y Terrestre) del Archipiélago Canario*. (Bacallado, J.J. Ed.): 108-115. Edirca Ediciones, Las Palmas de Gran Canaria.
- BACELAR, A. 1928. Aracnidos Portugêses. III. Catálogo sistemático dos Aracnidos de Portugal citados por diversos autores (1831-1926). *Bulletin de la Société Portugaise des Sciences Naturelles*, **10**: 169-203.
- BÁEZ, M. 1984. Los Artrópodos. En: *Fauna (Marina y Terrestre) del Archipiélago Canario*. (Bacallado, J.J. Ed.): 101-254. Edirca Ediciones, Las Palmas de Gran Canaria.
- BÁEZ, M., MARTÍN, J. L. & OROMÍ, P. 2001. Diversidad taxonómica terrestre. En *Naturaleza de las Islas Canarias* (J.M. Fernández Palacios y J.L. Martín Esquivel Eds.). Editorial Turquesa, S/C Tenerife (en prensa).
- BEIER, M. 1929. Die Pseudoscorpione des Wiener Naturhistorischen Museums. II. Panctenodactyli. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, **43**: 341-367.
- BEIER, M. 1930. Neue Höhlen-Pseudoscorpione der Gattung *Chthonius*. *Eos, Madrid*, **6**: 323-327.
- BEIER, M. 1931. Zur Kenntnis der troglobionten Neobisien (Pseudoscorp.). *Eos, Madrid*, **7**: 9-23.
- BEIER, M. 1932a. Pseudoscorpionidea I. Subord. Chthoniinea et Neobisiinea. *Tierreich*, **57**: i-xx, 1-258.
- BEIER, M. 1932b. Pseudoscorpionidea II. Subord. C. Cheliferinea. *Tierreich*, **58**: i-xxi, 1-294.
- BEIER, M. 1934. Neue cavernicole und subterrane Pseudoscorpione. *Mitteilungen über Höhlen- und Karstforschung* 1934: 53-59.
- BEIER, M. 1939. Die Pseudoscorpioniden-Fauna der iberischen Halbinsel. *Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik, Ökologie und Geographie der Tiere*, **72**: 157-202.
- BEIER, M. 1940a. Die Pseudoscorpionidenfauna der landfernen Inseln. *Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik, Ökologie und Geographie der Tiere*, **74**: 161-192.
- BEIER, M. 1940b. Zur Phylogenie der troglobionten Pseudoscorpione. In *6th International Congress of Entomology*, Madrid, 1935. Vol. 2: 519-527.
- BEIER, M. 1952. Weiteres zur Kenntnis der iberischen Pseudoscorpioniden-Fauna. *Eos, Madrid*, **28**: 293-302.
- BEIER, M. 1955a. Neue Beiträge zur Kenntnis der iberischen Pseudoscorpioniden-Fauna. *Eos, Madrid*, **31**: 87-122.
- BEIER, M. 1955b. Über Pseudoscorpione aus Spanisch-Marocco. *Eos, Madrid*, **31**: 303-310.
- BEIER, M. 1959. Ergänzungen zur iberischen Pseudoscorpioniden-Fauna. *Eos, Madrid*, **35**: 113-131.
- BEIER, M. 1961a. Nochmals über iberische und marokkanische Pseudoscorpione. *Eos, Madrid*, **37**: 21-39.
- BEIER, M. 1961b. Pseudoscorpione von den Azoren und Madeira. *Boletim do Museu Municipal do Funchal*, **14**: 67-74.
- BEIER, M. 1962. Eine neue *Microcreagris* aus Portugal. Voyage au Portugal du Dr. K. Lindberg. *Boletim de Sociedade Portuguesa das Ciências Naturais*, (2)9: 25-26.
- BEIER, M. 1963. Ordnung Pseudoscorpionidea (Afterscorpione). In *Bestimmungsbücher zur Bodenfauna Europas*, Vol. 1 Akademie-Verlag, Berlin.
- BEIER, M. 1965. Über Pseudoscorpione von den Kanaren. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, **68**: 375-381.
- BEIER, M. 1969. Reliktformen in der Pseudoscorpioniden-Fauna Europas. *Memorie della Società Entomologica Italiana*, **48**: 317-323.
- BEIER, M. 1970. Ergänzungen zur Pseudoscorpionidenfauna der Kanaren. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, **74**: 45-49.
- BEIER, M. 1971. Ein neuer troglobionter Pseudoscorpion aus Tarragona. *Eos, Madrid*, **46**: 15-17.
- BEIER, M. 1975. Die Pseudoscorpione der macaronesischen Inseln. *Vieraea, Tenerife*, **5**: 23-32.
- BELLÉS, X. 1978. Notas ecológicas sobre la Cova de la Torre (Sant Feliu de Pallarols, Girona). Incidencia de los niveles de materia orgánica sobre la diversidad de la fauna terrestre. *Speleon*, **24**: 77-91.
- BELLÉS, X. 1980. Notes biospeleologiques. *Catalog espeleologic de Catalunya. El Ripollés, La Garrotxa i l'Alt Empordà*, **4**: 10-23.
- BELLÉS, X. 1987. *Fauna Cavernícola i Intersticial de la Península Ibèrica i les Illes Balears*. C.S.I.C. Mallorca.
- BELLÉS, X. 1994. Espagne. *Encyclopaedia Biospeologica, Soc. Biospe. Moulis-Bucarest*, **1**: 1-834.
- BOLIVAR Y PIELTAIN, C. 1924. Estudios sobre *Obisium* (Pseudosc.) cavernícolas de la región Vasca. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, **24**: 101-104.
- BORGES, P. & OROMÍ, P. 1994. Azores. In C. Juberthie & V. Decu (Eds.) *Encyclopaedia Biospeologica*. Soc. Biospéologie, Moulis and Bucarest: 605-610.
- CAPOLONGO, D. 1976. Hallazgos biológicos en cuevas del Este de España. *Atti dell'XI Congresso Nazionale Italiano di Entomologia*, **1**: 3-9.
- CAPORIACCO, L. DI, 1929. Aracnidi delle Canarie. *Memorie della Società Entomologica Italiana*, **6**: 240-241.
- CARABAJAL MARQUEZ, E., GARCÍA CARRILLO, J. & RODRÍGUEZ FERNANDEZ, F. (en prensa) Descripción de dos nuevas especies de pseudoscorpiones cavernícolas de la provincia de Cádiz (Arachnida, Pseudoscorpionida, Chthoniidae, Neobisiidae). *Graellsia*, **56**.
- CASTILLO-MIRALBES, M. 2000. Estudio de la entomofauna asociada a los cadáveres en la comarca de la Litera (Huesca). I. Artrópodos identificados en el hábitat carroñero, en Espiús (Huesca). *Comunicación Poster IX Congreso Ibérico de Entomología*. Zaragoza. Resúmenes en Actas del Congreso. SEA.: 157-159.
- CHAMBERLIN, J. C. 1929. A synoptic classification of the false scorpions or chela-spinners, with a report on a cosmopolitan collection of the same. Part 1. The Heterosphyronida (Chthoniidae) (Arachnida-Chelonethida). *Annals and Magazine of Natural History*, (10)4: 50-80.
- COLOMER, S. & ALBERTUS, E. 1981. Distribución y abundancia relativa de los microartrópodos edáficos en la Dehesa de la Albufera de Valencia. *Bol. Est. Cent. Ecología X*, **19**: 89-97.
- CUNÍ I MARTORELL, D. M. 1897. Fauna entomológica de la villa de Calella (Cataluña, Provincia de Barcelona). *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, **26**: 281-339.
- CURCIC, B. P. M. & LEGG, G. 1990. On the identity of some taxa assigned to the genus *Roncocreagris* Mahner (Neobisiidae, Pseudoscorpiones). *Prirodoslovna Istrazivanja* **60**, *Acta Biologica, Zagreb*, **15**: 8-25.
- DA GAMA, M. M., SOUSA, J. P. FERREIRA, C. & BARROCAS, H. 2000a. Endemic and rare Arthropod species in High Endemism Areas (HEA) of Algarve (South Portugal). *Belgian Journal of Entomology*, **2**: 87-98.
- DA GAMA, M.M., SOUSA, J.P. FERREIRA, C. & BARROCAS, H. 2000b. Analysis of the distribution of endemic and rare arthropods in high endemism areas of Algarve – South Portugal. *Pedobiologia*, **44** : 386-401.
- ELLINGSEN, E. 1906. Report on the pseudoscorpions of the Guinea Coast (Africa) collected by Leonardo Fea. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova*, (3)2: 243-265.
- ELLINGSEN, E. 1908. Biospéologica. VII. Pseudoscorpiones (seconde série). *Archives de Zoologie Expérimentale et Générale*, (4)8: 415-420.
- ELLINGSEN, E. 1910. Die Pseudoscorpione des Berliner Museums. *Mitteilung aus dem Zoologischen Museum in Berlin*, **4**: 357-423.
- ELLINGSEN, E. 1912. Pseudoscorpiones (troisième série). *Archives de Zoologie Expérimentale et Générale* (5)10: 163-175.
- ESPAÑOL, F. 1961. Fauna cavernícola de la provincia de Barcelona I: Invertebrados. Grupo de Exploraciones Subterráneas del Club Montañés Barcelonés. *Catálogo Espeleológico de la Provincia de Barcelona*, **1**: 29-46.

- ESPAÑOL, F. 1976. Invertebrats cavernícoles. En : Espècies o grups amenaçats. Ed. Barcino, Barcelona. *Institució Catalana d'Història Natural*, **9**: 230-236.
- ESPAÑOL, F. & ESCOLÀ, O. 1970. Bibliografía espeleológica española 1960-1968, (Biospeleología). *Speleon*, **17**: 107-111.
- ESTANY, J. 1977a. Sobre algunos Pseudoscorpiones de las islas Baleares. *Publicaciones del Departamento de Zoología*, **2**: 29-33.
- ESTANY, J. 1977b. Sobre una població troglóxena de *Allochernes masi* Navás, (Arachnida, Pseudoscorpionida). *Comunicacions del 6è. Simposium d'Espeleologica, Bioespeleologia, Terrassa*: 149-152.
- ESTANY, J. 1978. Sobre algunos Neobisiidae cavernícolas del País Valenciano. *Speleon*, **24**: 33-37.
- ESTANY, J. 1979a. Sobre la presencia de *Rhacochelifer maculatus* L. Koch (Arachnida, Pseudoscorpionida) en Cataluña. *Publicaciones del Departamento de Zoología, Universidad de Barcelona*, **4**: 47-50.
- ESTANY, J. 1979b. A propos de quelques Pseudoscorpions des îles Canaries. *Revue Arachnologique*, **2**: 221-223.
- ESTANY, J. 1980a. Contribución al conocimiento de la fauna cavernícola del País Vasco. Arachnida Pseudoscorpionida. *Kobie, Bilbao*, **10**: 526-528.
- ESTANY, J. 1980b. Quelques remarques à propos de *Larca hispanica* Beier et *Larca spelaea* Beier (Pseudoscorpionida, Garypidae). In *Comptes-Rendus Vème Colloque d'Arachnologie d'Expression Française, Barcelona*: 65-70. Eunibar, Barcelona.
- FERNANDEZ GALIANO, E. 1910. Datos para el conocimiento de la distribución geográfica de los Arácnidos de España. *Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, **6**: 343-424.
- FERRER, F. 1904. Alguns articulats dels voltants de Barcelona. *Butlletí Institució Catalana d'Historia Natural*, (2)**1**: 14-16.
- FRANGANILLO, P. 1913. Arácnidos de Asturias y Galicia. *Broteria*, **11**: 119-133.
- FRANGANILLO, P. 1917. Las Arañas. Manual de Araneología. Apéndice: Arácnidos de Asturias y Galicia. Gijón.
- GALÁN, C. 1993. Fauna hipogea de Gipuzkoa: Su ecología, biogeografía y evolución. *Munibe (Cienc. nat.)*, **45**: 3-163.
- GARCÍA CARRILLO, J. 1998. Arachnida: Pseudoscorpionida. Familias 1-6. Los Pseudoscorpiones de Aragón (Arachnida, Pseudoscorpionida). En: *Catalogus de la Entomofauna Aragonesa*, **18**: 11-17.
- GARDINI, G. 1982. Pseudoscorpioni cavernicoli italiani. *Lavori della Società Italiana di Biogeografia*, **7**: 15-32.
- GARDINI, G. 1983. *Larca italica* n. sp. cavernicola dell'Appennino Abruzzese (Pseudoscorpionida, Garypidae) (Pseudoscorpioni d'Italia XV). *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, **115**: 63-69.
- GINÉS, A. 1982. Inventario de especies cavernícolas de las Islas Baleares. *Endins*, **9**: 57-75.
- HARVEY, M. S. 1991. *Catalogue of the Pseudoscorpionida*. Manchester University Press, Manchester.
- HELVENSEN, O. VON, 1965. Scientific expedition to the Salvage Islands, July 1963. VI. Einige Pseudoskorpione von den Ilhas Selvagens. *Boletim do Museu Municipal do Funchal*, **19**: 95-103.
- HERMANN, J.F. 1804. *Mémoire Aptérologique*. F.G. Levrault, Strasbourg.
- HERNANDEZ, J. J. , MARTIN, J. L. & MEDINA, A. L. 1986. Fauna subterránea de Canarias. La Fauna de las Cuevas Volcánicas en Tenerife (Islas Canarias). En: *9º Congr. Espeleol. Barcelona.*, Vol. **2**: 139-142.
- HERRERO-BORGOÑÓN, J. J. & GONZÁLEZ, J. V. 1993. Aproximación a la flora y la fauna cavernícolas de La Safor (Valencia). *Ed. Conselleria de Medi Ambient.Generalitat Valenciana. Federació Territorial Valenciana d'Espeleologia*, **1**: 1-150.
- HEURTAULT, J. 1985. Pseudoscorpions cavernicoles de France: revue synoptique. *Mémoires de Biospéologie*, **12**: 19-32.
- HEURTAULT, J. 1994. Pseudoscorpions. In *Encyclopaedia Biospeologica*. (Juberthie, C. & Decu, V. Eds.), Vol. **1**: 185-196 Société de Biospéologie, Moulis and Bucarest.
- JEANNEL, R. & RACOVITZA, E. G. 1907. Énumération des grottes visitées, 1904-1906. *Arch. Zool. Expér. et Gén.* **1**: 389-529.
- JEANNEL, R. & RACOVITZA, E. G. 1912. Énumération des grottes visitées, 1909-1911. *Arch. Zool. Expér. et Gén.* (5)**9**: 501-667.
- JONES, P. E. 1979. The ecology and distribution pseudoscorpions. *Annual Report, Institute for Terrestrial Ecology 1978*: 40-41.
- JUDSON, M. L.I. 1980. On some changes in the names of British Chelonethi (Pseudoscorpionida) with a note on the status of *Chthonius (C.) dacnodes* Navás, 1918, in Britain. *Newsletter of the British Arachnological Society*, **28**: 7-9.
- JUDSON, M. L. I. 1990. Redescription of the bee-associate *Ellingse-nius fulleri* (Hewitt and Godfrey) (Arachnida, Chelonethi, Cheliferidae) with new records from Africa, Europe and the Middle East. *Journal of Natural History*, **24**: 1303-1310.
- JUDSON, M. L. I. 1992. *Roncocreagris murphyorum* n. sp. and *Occitanobisium nanum* (Beier) n.comb. (Neobisiidae) from Iberia, with notes on the sternal glands of pseudoscorpions (Chelonethi). *Bulletin of the British Arachnological Society*, **9**: 26-30.
- JUDSON, M. L. I. 1997. Catalogue of the pseudoscorpion types (Arachnida: Chelonethi) in the Natural History Museum, London. *Occasional Papers on Systematic Entomology*, **11**: 1-54.
- KAISILA, J. 1966. A new species of the genus *Mesochelifer* Vachon (Pseudosc. Cheliferidae) from the Canary Islands *Annales Entomologici Fennici*, **32**: 260-263.
- KOCH, L. 1856. Arachnoidea. En: *Die Thiere Andalusiens*. (Rosenhauer, W. G. Ed.): 406-411, Erlangen.
- KOCH, L. 1870. Die Arachniden Galiziens. *Jahrbuch der K.K. Gelehrten Gesellschaft in Krakau*, **41**: 1-56.
- KOCH, L. 1873. *Uebersichtliche Darstellung der Europäischen Chernetiden (Pseudoscorpione)*. Bauer-Raspe,Nürnberg.
- KOCH, L. 1881. Zoologische Ergebnisse von Excursionen auf den Balearen. II. Arachniden und Myriapoden. *Verhandlungen der K.K. Zoologischen-Botanischen Gesellschaft in Wien*, **31**: 625-678.
- KULCZYNSKI, V. 1899. Arachnoidea opera Rev. E. Schmitz collecta insulis Maderianis et in insulis Selvages dictis. *Rozprawy Akademii Umiejetnosei*, **36**: 319-461.
- LAGAR, A. 1972a. Contribución al conocimiento de los Pseudoscorpiones de España. I. *Miscelanea Zoologica*, **3**: 17-21.
- LAGAR, A. 1972b. Contribución al conocimiento de los Pseudoscorpiones de España. II. *Speleon*, **19**: 45-52.
- LAGAR, A. 1974. El Avenc de les Pedreres, Gualba-Vallés Oriental. *Senders*, **184**: 26-29.
- LECLERC, P. 1983. Les Chthoniidae de la Grotte du Rendez-Vous de chasse (Hérault) (Arachnides, Pseudoscorpions). *Bulletin de la Société d'Etude des Sciences Naturelles Béziers, n.s.* **9**: 11-19.
- MAHNERT, V. 1974. *Acanthocreagris* nov. gen. mit Bemerkungen zur Gattung *Microcreagris* (Pseudoscorpiones, Neobisiidae) (Über griechische Pseudoskorpione IV). *Revue Suisse de Zoologie*, **81**: 845-885.
- MAHNERT, V. 1975. Pseudoscorpione von den maltesischen Inseln. *Fragmenta Entomologica*, **11**: 185-197.
- MAHNERT, V. 1976. Zur Kenntnis der Gattungen *Acanthocreagris* und *Roncocreagris* (Arachnida, Pseudoscorpiones, Neobisiidae). *Revue Suisse de Zoologie*, **83**: 193-214.
- MAHNERT, V. 1977a. Spanische Höhlenpseudoskorpione. *Miscelanea Zoologica*, **4**: 61-104.
- MAHNERT, V. 1977b. Zur Verbreitung höhlenbewohnender Pseudoskorpione der iberischen Halbinsel. *Comun. 6è. Simposium d'Espeleologia, Terrassa*: 21-23.
- MAHNERT, V. 1978a. Zwei neue *Rhacochelifer*-Arten aus dem westlichen Mittelmeergebiet und Wiederbeschreibung von *Chelifer heterometrus* L. Koch. *Comptes Rendus des Séances de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève, nouvelle série*, **12**: 14-24.
- MAHNERT, V. 1978b. Zwei neue *Dactylochelifer*-Arten aus Spanien und von Mallorca (Pseudoscorpiones). *Eos*, **52**: 149-157.
- MAHNERT, V. 1980. Pseudoscorpions from the Canary Islands. *Entomologica Scandinavica*, **11**: 259-264.
- MAHNERT, V. 1982. Neue höhlenbewohnende Pseudoskorpione aus Spanien, Malta und Griechenland (Arachnida, Pseudoscorpiones). *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, **55**: 297-304.
- MAHNERT, V. 1985. Arthropodes épigés du Massif de 'San Juan de la Peña' (Jaca, Huesca). *Pirineos*, **124**: 73-86.
- MAHNERT, V. 1986. Une nouvelle espèce du genre *Tyrannochthonius* Chamb. des îles Canaries, avec remarques sur les genres *Apolpiolum* Beier et *Calocheirus* Chamberlin (Arachnida, Pseudoscorpiones). *Mémoires de la Société Royale Entomologique de Belgique*, **33**: 143-153.

- MAHNERT, V. 1989a. Les pseudoscorpions (Arachnida) des grottes des îles Canaries, avec description de deux espèces nouvelles du genre *Paraliochthonius* Beier. *Mémoires de Biospéologie*, **16**: 41-46.
- MAHNERT, V. 1989b. Les pseudoscorpions (Pseudoscorpiones, Arachnida) récoltés pendant la campagne biospéologique 1987 à Minorque. *Endins*, **14-15**: 85-87.
- MAHNERT, V. 1990. Deux nouvelles espèces du genre *Pseudoblothrus* Beier, 1931 (Pseudoscorpiones, Syarinidae) des Açores (Portugal). *Vieraea, Tenerife*, **18**: 167-170.
- MAHNERT, V. 1993a. Pseudoscorpione (Arachnida: Pseudoscorpiones) von Inseln des Mittelmeers und des Atlantiks (Balearen, Kanarische Inseln, Madeira, Ascension), mit vorwiegend subterranean Lebensweise. *Revue Suisse de Zoologie*, **100**: 971-992.
- MAHNERT, V. 1993b. Els pseudoscorpions (Arachnida, Pseudoscorpiones). En: *Història Natural de l'Arxipèlag de Cabrera*. (Alcover, J. A. Ballesteros, E. and Fornós, J.J. Eds.), Vol. 2: 355-360 CSIC-Edit.
- MAHNERT, V. 1997. New species and records of pseudoscorpions (Arachnida, Pseudoscorpiones) from the Canary Islands. *Revue Suisse de Zoologie*, **104**: 559-585.
- MARTÍN, J.L., BAEZ, M. & OROMÍ, P. 1998. La biodiversidad terrestre de las Islas Canarias. *Quercus*, **154**: 26-31.
- MARTÍN, J.L., OROMÍ, P. & HERNÁNDEZ, J.J. 1986. El tubo volcánico de la Cueva de San Marcos (Tenerife, Islas Canarias): origen geológico y estudio de su biocenosis. *Vieraea*, **16**: 295-308.
- MARTÍN, J. L. & OROMÍ, P. 1990. Fauna invertebrada de las lavas del Parque Nacional de Timanfaya (Lanzarote, Islas Canarias). *Ecología*, **4**: 297-312.
- MAYNAR, C. 1919. Secciones. *Boletín Real Sociedad Española de Historia Natural*, **19**: 163-164.
- MEDINA, A.L. & OROMÍ, P. 1990. First data on the superficial underground compartment in La Gomera (Canary Islands). *Mémoires de Biospéologie*, **17**: 87-91.
- MELIC, A. & BLASCO-ZUMETA, J. 1999. Síntesis sobre la biocenosis de Los Monegros. En: Manifiesto científico por Los Monegros. *Bol. S.E.A.*, **24**: 29-48.
- MELIC, A. & BLASCO-ZUMETA, J. 1999. Inventario provisional de la biodiversidad monegrina (31 de marzo de 1999) en: Manifiesto científico por Los Monegros. *Bol. S.E.A.*, **24**: 215-251.
- MELLADO, J. 1976. Sobre la alimentación del sapo partero ibérico (*Alytes cisternasii* Boscá) (Anura: Discoglossidae). *Bol. Est. Cent. Ecología*, **5**(9): 81-84.
- MORTON, B., BRITTON, J.C. & FRÍAS MARTÍNS, A.M. 1996. The lajes do Pico Marsh: a further case for coastal conservation in the Azores. *Açoreana*, **8**(2).
- NAVÁS, L. 1909. Una visita a Valdealgofra (Teruel). *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, **8**: 195-197.
- NAVÁS, L. 1918. Algunos Quemetos (Arácnidos) de la provincia de Zaragoza. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **1**: 83-90, 106-119, 131-136.
- NAVÁS, L. 1919. Excursiones entomológicas por Cataluña durante el verano de 1918. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, (3)**15**: 181-214.
- NAVÁS, L. 1920. Mis excursiones científicas del verano de 1919. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, (3)**17**: 143-169.
- NAVÁS, L. 1923. Excursions entomologiques de l'estiu de 1922. *Arxius de l'Institut de Ciències, Barcelona*, **8**: 1-34.
- NAVÁS, L. 1924. Quemetos de la vall d'Arán (Lleyda) recollits pel Gmà. Lleó-Hilari. E.C. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **41**: 43.
- NAVÁS, L. 1925. Sinopsis de los Quemetos (Arácnidos) de la Península Ibérica. *Broteria, Zoologica*, **22**: 99-130.
- NOBRE, A. 1899. *Catálogo do Gabinete de Zoologia 1898-1899*. Academia Polytechnica do Porto, Coimbra.
- NONÍDEZ, J. F. 1917. Pseudoscorpiones de España. *Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales*, Madrid, **32**: 1-46.
- NONÍDEZ, J. F. 1925. Los *Obisium* españoles del subgénero *Blothrus* (Pseudosc. Obisidae) con descripción de nuevas especies. *Eos, Madrid*, **1**: 43-83.
- ORGHIDAN, T., DUMITRESCO, M. & GEORGESCO, M. 1975. Mission biospéologique "Constantin Dragan" à Majorque (1970-1971). Première note: Arachnides (Araneae et Pseudoscorpionidea). *Travaux de l'Institut de Spéologie "Émile Racovitza"*, **14**: 9-33.
- OROMÍ, P. (Ed.) 1995. *La cueva del Viento*. Ed. Consejería de Política Territorial del Gobierno de Canarias, S.C. Tenerife: 1-98.
- OROMÍ, P. 1997. Fauna terrestre invertebrada de Canarias. En *Ecosistemas insulares canarios; usos y aprovechamientos en el territorio* (Ed. P.L. Pérez de Paz). Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente, Santa Cruz Tenerife: 191-197.
- OROMÍ, P., MARTÍN, J. L., ASHMOLE, N. P. & ASHMOLE, M. J. 1990. A preliminary report on the cavernicolous fauna of the Azores. *Mémoires de Biospéologie*, **17**: 97-105.
- OROMÍ, P. & MARTÍN, J. L. 1992. The Canary Islands subterranean fauna characterization and composition, pp. 527-567, en: Camacho, A.I. Ed. *The Natural History of Biospeleology*. Monografías, Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid.
- PEDROCCHI-RENAULT, C. 1985. Los artrópodos epigeos del macizo de San Juan de la Peña (Jaca, Huesca). *Pirineos*, **124**: 5-52.
- PÉREZ-ACOSTA, F. 1921. Los arácnidos de Cataluña. *Treballs Institució Catalana d'Història Natural*.
- PIEPER, H. 1980. Neue Pseudoskorpion-Funde auf den Ilhas Selvagens und Bemerkungen zur Zoogeographie dieser Inselgruppe. *Vieraea, Tenerife*, **8**: 261-270.
- PIEPER, H. 1981. Die Pseudoskorpione von Madeira und nachbarinseln. *Bocagiana, Funchal*, **60**: 1-7.
- PIEPER, H. 1991. New records of pseudoscorpions from the Madeiran Islands. *Bol. Mus. Mun. Funchal*, **42**: 217-221.
- PONS, G. X. & PALMER, M. 1996. *Fauna endémica de les Illes Balears*. Conselleria d'Obres Públiques, Ordenació del Territori i Medi Ambient. Direcció General del Medi Ambient. Societat d'Història Natural de les Balears: 1-307.
- PREYSSLER, J. D. 1790. *Verzeichniss Böhmischer Insekten*. Prague.
- PUCH, C. 1998. Grandes cuevas y simas de España. Ed. Espeleo Club de Gracia, Barcelona: 1-816.
- RANDO, J. C., SALA, L. & OROMÍ, P. 1993. The hypogean community of Cueva del Llano (Fuerteventura, Canary Islands). *Mémoires de Biospéologie*, **20**: 189-193.
- REDIKORZEV, V. 1937. Die erste neotropische *Roncus*-Art. *Entomologisk Tidskrift*, **58**: 146-147.
- RIBERA, C. 1986. Els Aràcnids (Escorpions, Pseudoscorpions, Aràcnids, els grups exòtics: uropigis, esquizòmids, ambipigis, ricinulis). In *Història Natural dels Països Catalans*, 9. *Artròpodes 1. Enciclopedia Catalana*: 102-108, 138-158, Barcelona.
- RICHARD, J. & NEUVILLE, H. 1897. Sur l'histoire naturelle de l'île d'Albora. *Mémoires de la Société Zoologique de France*, **10**: 75-87.
- SALA, L. L., OROMÍ, P. & RANDO, J. C. 1996. Cueva del Bucio lava tube (Tenerife, Canary Islands): survey, environmental features and animal communities. In P. Oromí (Ed.) *7th International Symposium on Volcanospeleology, Santa Cruz de La Palma, Canary Islands, Nov. 1994*. Los Libros de la Frontera, Sant Cugat del Vallès: 1-173.
- SCHAWALLER, W. 1980. Bibliographie der rezenten und fossilen Pseudoscorpionidea 1890-1979 (Arachnida). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde (A)*, **338**: 1-61.
- SCHAWALLER, W. 1987. Eine neue *Dactylochelifera*-Art aus Spanien (Prov. Tarragona). *Eos, Madrid*, **63**: 277-280.
- SCHENKEL, E. 1938. Die Arthropodenfauna von Madeira nach den Ergebnissen der Reise von Prof. Dr. O. Lundblad Juli-August 1935. IV. Araneae, Opiliones und Pseudoscorpiones. *Arkiv för Zoologi*, **30**(7): 1-42.
- SENDRA, A. & ZARAGOZA, J. A. 1982. Invertebrados cavernícolas del País Valenciano. *Lapiaz*, **10**: 14-22.
- SERRA, A. & VIVES, E. 1979. Campaña Bioespeleológica a Guipúzcoa. *Arx. Centre Excur. de Terrassa. Recull de treballs espeleològics SIS-7*, **18**: 19-26.
- SIMON, E. 1879. Arachnides nouveaux de France, d'Espagne et d'Algérie. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, **4**: 251-263.
- SIMON, E. 1879. Les Ordres des Chemetes, Scorpiones et Opiliones. In *Les Arachnides de France*, Vol. 7: 1-332 Librairie Encyclopédique de Roret, Paris.
- SIMON, E. 1883. Matériaux pour servir à la faune arachnologique des îles de l'Océan Atlantique (Açores, Madère, Salvages, Canaries, Cap Vert, Sainte-Hélène et Bermudes). *Annales de la Société Entomologique de France*, (6) **3**: 259-314.
- SIMON, E. 1884. Note sur les Arachnides recueillis par M. Weyers a Aguilas, Province de Murcie. *Annales de la Société Entomologique de Belgique*, **28**: ccxxxi-ccxxxii.
- SIMON, E. 1898a. Sur quelques Arachnides du Portugal appartenant au Musée de Zoologie de l'Académie Polytechnique de Porto. *Ann. Ciências Naturales, Porto*, **5**: 92-102.
- SIMON, E. 1898b. Arácnidos de Pozuelo de Calatrava. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, (27): 89-99.
- SIMON, E. 1907. Araneae, Chemetes et Opiliones (première série).

- Archives de Zoologie Expérimentale et Générale*, (4) **6**: 537-553.
- SIMON, E. 1912. Arachnides recueillis par M. L. Garreta à l'île Grande-Salvage. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, **81**: 59-61.
- STECKER, A. 1875. Ueber die geographische Verbreitung der europäischen Chemetiden (Pseudoscorpione). *Archiv für Naturgeschichte*, **41**: 157-182.
- TEJERO, E. CAMACHO, I. & SOLER, M. 1983. La alimentación de la curruca cabecinegra (*Sylvia melanocephala*, Gmelin 1788) en olivares de la provincia de Jaén (otoño-invierno). *Doñana, Acta vertebrata*, **10**(1): 133-153.
- TULLGREN, A. 1900. Chelonethi (Pseudoscorpiones) from the Canary and the Balearic Islands. *Entomologisk Tidskrift* **21**: 157-160.
- VACHON, M. 1937. Trois nouveaux Pseudoscorpions de la région Pyrénéenne Française. *Bulletin de la Société Zoologique de France*, **62**: 39-44.
- VACHON, M. 1940a. Sur une espèce mal connue de Pseudoscorpions des Açores: *Microcreagris caeca* E. Simon. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris*, (2)**12**: 108-110.
- VACHON, M. 1940b. Éléments de la faune portugaise des Pseudoscorpions (Arachnides) avec description de quatre espèces nouvelles. *Anais da Faculdade de Ciencias do Porto Academia Polytechnica do Porto*, **25**: 141-164.
- VACHON, M. 1941a. *Chthonius tetrachelatus* P. (Pseudoscorpions) et ses formes immatures (1re note). *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris*, (2)**13**: 442-449.
- VACHON, M. 1941b. *Chthonius tetrachelatus* P. (Pseudoscorpions) et ses formes immatures (2e note). *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris*, (2)**13**: 540-547.
- VACHON, M. 1946. Description d'une nouvelle espèce de Pseudoscorpion (Arachnide) habitant les grottes portugaises: *Microcreagris cavernicola*. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris*, (2)**18**: 333-336.
- VACHON, M. 1956. Quelques remarques préliminaires sur les Pseudoscorpions des îles du Cap-Vert. *Commentationes Biologicae*, **15**(20): 1-9.
- VACHON, M. 1960. Sur une nouvelle espèce halophile de Pseudoscorpions de l'Archipel de Madère: *Paraliochthonius hoestlandti* (Fam. des Chthoniidae). *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris*, (2)**32**: 331-337.
- VACHON, M. 1961. Remarques sur les Pseudoscorpions de Madère, des Açores et les Canaries (première note). *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris*, (2)**33**: 98-104.
- VACHON, M. 1967. *Spelyngochthonius heurtaultae*, nouvelle espèce de Pseudoscorpions cavernicoles, habitant l'Espagne (Famille des Chthoniidae). *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris*, (2)**39**: 522-527.
- VALVERDE, J. A. 1967. Estructura de una comunidad de vertebrados terrestres. *Monografías de la Estación Biológica de Doñana*, **1**: 1-219.
- VIVES, E. & VIVES, M. 1978. Fauna cavernícola en cautividad. *Speleon*, **24**: 93-100.
- WATERHOUSE, C. O. 1878. Description of a new species of Chemetidae (Pseudoscorpionidae) from Spain. *Trans. of the Entomological Society of London*, **26**: 181-182.
- ZARAGOZA, J. A. 1982. *Roncus (Parablothrus) setosus* n. sp. otro caso de "néochétotaxie majorante prosomatique" (Heurtault) en los Pseudoscorpiones Neobisiidae. *Mediterranea, Serie de Estudios Biológicos*, **6**: 101-108.
- ZARAGOZA, J. A. 1984. Un nuevo *Chthonius* cavernícola de la Provincia de Alicante (Arachnida: Pseudoscorpionidea, Chthoniidae). *Mediterranea, Serie de Estudios Biológicos*, **7**: 49-54.
- ZARAGOZA, J. A. 1985. Nuevos o interesantes Chthoniidae cavernícolas del País Valenciano (Arachnida, Pseudoscorpiones). *Miscelanea Zoologica*, **9**: 145-158.
- ZARAGOZA, J. A. 1986. Distribucion de los Pseudoscorpiones cavernícolas de la península Iberica e islas Baleares (Arachnida). In *Actas X Congreso Internacional de Aracnología, Jaca*, Vol. **1**: 405-411.
- ZARAGOZA, J. A. 1987. *Chthonius (Ephippiochthonius) veri* nueva especie cavernícola del sureste Español (Arachnida, Pseudoscorpiones, Chthoniidae). *Mediterranea, Serie de Estudios Biológicos*, **8**: 5-15.
- ZARAGOZA, J. A. 1988. Pseudoscorpiones. En: *Bases para un curso practico de entomología*. (Barrientos, J. A. Ed.): 107-114 Asoc. Espanola de Entomología, Salamanca.
- ZARAGOZA, J. A. 1990a. Presencia del género *Cheirochelifer* Beier, en el Levante Español (Arachnida, Pseudoscorpionida, Cheliferidae). *Miscellania Zoológica*, **12**: 63-67.
- ZARAGOZA, J. A. 1990b. Escorpiones, pseudoescorpiones y solífugos de la provincia de Alicante. *Ayudas a la investigación 1986-1987*. Inst. Cult. Juan Gil-Albert. Dip. Prov. Alicante, **1**: 45-70.
- ZARAGOZA, J. A. 1990c. Orden Pseudoscorpiones. En: Guía de la Naturaleza de la Comunidad Valenciana. La Fauna. Artrópodos no insectos. *Ed. Prensa Alicantina, SA* **1**: 4-5.
- ZARAGOZA, J. A. 2000. Pseudoscorpiones cavernícolas de Asturias, Cantabria y País Vasco (Arachnida). *Mediterranea, Serie de Estudios Biológicos*, **17**: 5-17.
- ZARAGOZA, J. A. & SENDRA, A. 1988. Fauna cavernícola de la provincia de Alicante. *Ayudas a la investigación 1984-1985*. Inst. Cult. Juan Gil-Albert Dip. Prov. Alicante, **3**: 11-35.
- ZARAGOZA, J. A. & SEVA ROMAN, E. 1990. Sobre la presencia de Pseudoscorpiones en la dieta de saurios psamófilos de la provincia de Alicante. *Mediterranea, Serie de Estudios Biológicos*, **12**: 59-69.

### Agradecimiento

El autor desea testimoniar su agradecimiento a las siguientes personas que en alguna forma han contribuido a la realización de este artículo. A los Drs. Mark Judson y Volker Mahnert por aportar algunas citas y su amable revisión de la presente relación. A D. José García por varias de las citas mencionadas en este artículo. Al Dr. Xavier Bellés por la información y copias de sus artículos aquí citados; en el mismo sentido al Dr. M. Castillo-Miralbes. Al Dr. Pedro Oromí por su revisión y aportación de citas de los artículos que se refieren a la Macaronesia. Un especial agradecimiento del autor a D<sup>a</sup> Flora Iglesias por su inestimable ayuda y ánimo para reemprender los estudios sobre pseudoscorpiones.

