

CATALOGO SISTEMATICO DE LOS SOLIFUGAE DE CHILE (ARACHNIDA)

P O R

TOMAS CEKALOVIC K. (*)

R E S U M E N

Se presenta un Catálogo Sistemático de los Solifugae (Arachnida) de Chile, con una totalidad de 13 especies agrupadas en 9 géneros y 2 familias.

A B S T R A C T

A Chilean Systematic Catalogue of Solifugae (Arachnida), including 13 species grouped in 9 genera and 2 families is presented.

I N T R O D U C C I O N

Paul Gervais en la magnífica obra Historia Física y Política de Chile, de Claudio Gay, 1849, describe las primeras especies de solifugos chilenos como *Galeodes morsicans* y *G. variegata*, con posterioridad Roewer en 1934 al reordenar la sistemática del grupo creando nuevas Familias y Subfamilias, describe para Chile algunos nuevos géneros con las siguientes especies: *Ammotrechelis goetschi*; *Pseudocleobis chilensis* y *Mummuciella atacama*; transcurren algunos años y en 1942 el desaparecido aracnólogo brasilero Cândido Mello-Leitao agrega *Ammotrecha araucana* para nuestra fauna; transcurren exactamente catorce años sin que se publique nada acerca de estos arácnidos sobre especies chilenas; es entonces Kraus que en 1966, revisando algunos ejemplares conservados en el Senkenborg Museum, describe *Mummucina colinalis* y *M. romero* para la región central de Chile; en 1969, Cekalovic y Quezada contribuyen en el estudio de los solifugos señalando la presencia de *Mummucia patagonica* para la región de Magallanes, esta especie fue originalmente descrita para la costa Atlántica en la Patagonia Argentina; finalmente Martín Muma, 1971 basado en material colectado por el señor L. Peña, de Santiago y los doctores E.I. Schlinger y M.E. Irwin, describe la nueva Familia Amacataidae y dos nuevos géneros con sus correspondientes especies nuevas: *Amacata penai* y *Sedna pirata*, además señala por primera vez para Chile a *Uspallata pulchra*, citándola para varias localidades de nuestro país.

(*) Conservador del Museo de Zoología, Instituto de Biología "Otmar Wilhelm G.", Universidad de Concepción, Chile.

En síntesis la fauna actual de los solifugos de Chile comprende 13 especies, agrupadas en 9 géneros, 2 subfamilias y 2 familias.

En el presente Catálogo se incluye toda la sinonimia correspondiente para cada una de las especies, indicándose además bajo cada nombre, la publicación donde apareció la descripción original, el lugar donde se encuentra depositado el Tipo o Serie típica, finalmente se proporcionan todos los lugares citados para cada una de las especies, conociéndose así su total y actual distribución geográfica. En la parte pertinente a la Bibliografía se entrega la totalidad de las referencias que existen.

Orden SOLIFUGAE Sundeval, 1833

Familia AMACATAIDAE Muma, 1971

Género *Amacata*, Muma 1971, p. 18

1.— *Amacata penai* Muma, 1971.

Amacata penai Muma, 1971, 2476:18,20-22, Figs. 33-43.

Localidad típica: Atacama: Boca Río Copiapó; Caldera; Choros Bajos. Coquimbo: Tofo; Manquehue, Combarbalá (Holotipo, Alotipo y Paratipos depositados en el American Museum of Natural History). Distribución: Chile. III Región. Atacama: Boca del Río Copiapó; Caldera; Choros Bajos; IV Región. Coquimbo: Tofo; Manquehue, Combarbalá.

Familia AMMOTRECHIDAE Roewer, 1934

Subfamilia AMMOTRECHINAE Roewer, 1934

Género *Ammotrecha* Banks, 1900, p. 426

2.— *Ammotrecha araucana* Mello-Leitao, 1942.

Ammotrecha araucana Mello-Leitao, 1942, 14(4):310-312, Figs. 8-9; Muma, 1971, 2476:12, 14, Fig. 23.

Localidad típica: Valparaíso: Casablanca (Holotipo hembra posiblemente depositado en el Museu Paulista).

Distribución: Chile. V Región. Valparaíso: Casablanca.

Género *Ammotrechelis* Roewer, 1934, p. 592

3.— *Ammotrechelis goetschi* Roewer, 1934.

Ammotrechelis goetschi Roewer, 1934, 5 (IV,4), 4:592, Figs. 336c, 328a; Zilch, 1946, 27(4-6):151; Krauss, 1966, 47(3):181; Cekalović y Quezada, 1969, 41:175; Muma, 1971, 2476:12, Fig. 22.

Localidad típica: Coquimbo: La Serena (Lectotipo y Paratipo hembras RII/4760/369a-b, depositados en el Senckenberg Museum).

Distribución: Chile. II Región. Antofagasta: Paposo; III Región. Atacama: Travesía; IV Región. Coquimbo: La Serena.

Género *Pseudocleobis* Pocock, 1900, p. 304

4.— *Pseudocleobis andinus* (Pocock), 1899

Cleobis andinus Pocock, 1899, p. 359, Fig. 3.

Pseudocleobis andinus Pocock, 1900, 7(5):304, Fig. 8a; Kraepelin, 1901, 12:108; Roewer, 1934, 5 (IV,4)5:603-604, Figs. 341a-b; Mello-Leitao, 1938, 40(156): 24-25, Lám. 8, Figs. 55-56; Mello-Leitao, 1938, 3(15):265, 271; Mello-Leitao, 1939, 17:614; Roewer, 1941, 3(2):183; Roewer, 1966, 47(3):184; Cekalović y Quezada, 1969, 41:176; Maury, 1970, 29(79):358, 362; Muma, 1971, 2476:16, Figs. 24-28.

Localidad típica: Argentina o Bolivia (Tipo, no se obtuvo información donde está depositado).

Distribución: Bolivia; Alantana; Poopo; Avicaya; Chualla Grande; Argentina. Mendoza: Punta de las Vacas; Puente del Inca; La Pampa: Sierra del Lihuel Calel; Salta; Jujuy a Neuquén; Chile. I Región. Tarapacá: Polapí a Ascotán; II Región. Antofagasta: Guatin; Conchi; Cerro Pajonal; Quebrada Turipe; Laguna Lejía; Toconao; III Región. Atacama: Dulcinea; Quebrada Peralillo; Travesía; IV Región. Coquimbo: Las Hedionditas; El Tofo; Area Metropolitana. Santiago: Farellones.

5.— *Pseudocleobis chilensis* Roewer, 1934.

Pseudocleobis chilensis Roewer, 1934, 5(IV,4)4:604, Fig. 341e; Mello-Leitao, 1938, 40(156):23; Zilch, 1946, 27(4-6):152; Cekalović y Quezada, 1969, 41:176; Muma, 1971, 2476:17, Figs. 31-32.

Localidad típica: Aconcagua: Cuesta Chacabuco (Holotipo macho, RII/4761/370, depositado en el Senckenberg Museum).

Distribución: Chile. V Región. Aconcagua: Cuesta Chacabuco.

6.— *Pseudocleobis morsicans* (Gervais), 1849.

Galeodes morsicans Gervais, 1849, 4:16-17, Lám. 1, Fig. 2.

Cleobis morsicans Simon, 1879, 5(9):150.

Pseudocleobis morsicans Kraepelin, 1901, 12:109; Mello-Leitao, 1924, 28:140; Roewer, 1934, 5(IV,4)4:604-605, Fig. 341c; Mello-Leitao, 1938, 40(156):25, Lám. 8, Fig. 57; Mello-Leitao, 1939, 17:614; Zilch, 1946, 27(4-6):152; Toro, 1962, 4:39; Cekalović y Quezada, 1969, 41:175; Muma, 1971, 2476:16-17, Figs. 27, 30.

Localidad típica: Chile. Provincias centrales (En el Senckenberg Museum se encuentran depositados 1 macho de San Lorenzo, Salta y 2 machos de las Cuevas, RII/3015/77, material estudiado por Roewer, 1934).

Distribución: Bolivia: Oruro; Argentina: Mendoza: Las Cuevas; Punta de Vacas; San Lorenzo; Salta; Chile. Provincias centrales, sin precisar localidades; Area Metropolitana. Santiago: Santiago.

Subfamilia *MUMMUCINAE* Roewer, 1934

Género *Gaucha* Mello-Leitao, 1924, p. 140

7.— *Gaucha atacama* (Roewer), 1934.

Mummuciella atacama Roewer, 1934, 5(IV,4)4:587, Figs. 332c, 334g; Cekalović y Quezada, 1969, 41:175.

Gaucha atacama Mello-Leitao, 1937, 9:84; Roewer, 1941, 3:181; Zilch, 1946, 27(4-6):150; Muma, 1971, 2476:10.

Localidad típica: Chile. Atacama (Lectotipo y Paratipo hembra RII/4755/364a-b, depositado en el Senckenberg Museum).

Distribución: Chile. III Región. Atacama.

Género *Mummucia* Simon, 1879, p. 150

8.— *Mummucia patagonica* Roewer, 1934.

Mummucia patagonica Roewer, 1934, 5(IV,4)4:585, Figs. 332a, 334b; Mello-Leitao, 1938, 40(156):19, Lám. 8, Figs. 50-51; Mello-Leitao, 1939, 17:614; Cekalović y Quezada, 1969, 41:176-177, Figs. 1-2; Muma, 1971, 2476:8, Figs. 12-13; Cekalović, 1974, 48:310.

Localidad típica: Argentina. Patagonia: Río Santa Cruz (Holotipus hembra RII/3018/80, depositado en el Senckenberg Museum).

Distribución: Argentina. Santa Cruz: Río Santa Cruz; Chile. XII Región. Magallanes: Ultima Esperanza, Rincón Negro.

9.— *Mummucia variegata* (Gervais), 1849.

Galeodes variegata Gervais, 1849, 4:15-16, Lám. 1, Fig. 2.

Mummucia variegata Simon, 1879, 5(9):150; Kraepelin, 1901, 12:115; Porter, 1920, 24(6):160; Mello-Leitao, 1924, 28:140; Roewer, 1934, 5(IV,4):584-585, Fig. 334a; Gigoux, 1935, 39:262; Mello-Leitao, 1938, 40(156):18; Toro, 1962, 4:39; Cekalović y Quezada, 1969, 41:176; Muma, 1971, 2476:8, Fig. 14.

Localidad típica: Chile: Provincias Centrales (Tipo, no se obtuvo información donde se encuentra depositado).

Distribución: Bolivia; Perú; Chile. III Región. Atacama: Morro Copiapó; IV Región. Coquimbo: La Serena; V Región. Valparaíso: Papudo; Area Metropolitana. Santiago: Santiago.

Género *Mummucina* Roewer, 1934, p. 589

10.— *Mummucina colinalis* Kraus, 1966.

Mummucina colinalis Kraus, 1966, 47(3):184, Figs. 3-5; Cekalović y Quezada, 1969, 41:176; Muma, 1971, 2476:11, Figs. 19-20.

Localidad típica: Chile. Santiago: Colina (Holotipo macho depositado en el Senckenberg Museum).

Distribución: Chile. IV Región. Coquimbo: Illapel; V Región. Aconcagua: Hacienda San Vicente; Región Metropolitana. Santiago: Colina; Santiago; Quebrada de la Plata.

11.— *Mummucina romero* Kraus, 1966.

Mummucina romero Kraus, 1966, 47(3):182-183, Fig. 2; Cekalović y Quezada, 1969, 41:176; Muma, 1971, 2476:10-11, Figs. 17-18. Localidad típica: Chile. Santiago: Romero (Tipo hembra depositado en el Senckenberg Museum).

Distribución: IV Región. Coquimbo: Las Hedionditas; Area Metropolitana. Santiago: Romero.

Género *Sedna* Muma, 1971, p. 4

12.— *Sedna pirata* Muma, 1971, 2476:4-5, Figs. 1-6.

Localidad típica: Chile. Valparaíso: Quintero, Playa Pirata (Holotipo hembra depositado en el American Museum of Natural History).

Género *Uspallata* Mello-Leitao, 1938, p. 21

13.— *Uspallata pulchra* Mello-Leitao, 1938, p. 21.

Uspallata pulchra Mello-Leitao, 1938, 40(156):21-22, Lám. 7, Figs. 44-48; Muma, 1971, 2476:6, Figs. 7-11; Cekalović, 1974, 48:310. Localidad típica: Argentina. Mendoza: Cerca de Uspallata (Tipo hembra, N° 50233 depositado en el Museu Nacional de Río de Janeiro). Distribución: Argentina. Mendoza: Cerca de Uspallata; Chile. I Región. Tarapacá: Laguna Huasco; IV Región. Coquimbo: Hacienda Illapel; Fray Jorge; Río Illapel; Pachingo; V Región. Valparaíso: Río Marga-Marga; Los Perales; VIII Región. Concepción: Salto del Laja; IX Región. Malleco: Km. 1 W. de Angol, Cordillera de Nahuelbuta; XI Región. Aysén: Km. 4,8, W. de Chile Chico; XII Región. Magallanes: Km. 4 W. de Laguna Amarga; Zona de Estepa Patagónica. Material examinado: Se han estudiado ejemplares depositados en el Museo de Zoología del Instituto de Biología "Ottmar Wilhelm G.", de la Universidad de Concepción, con los cuales se han aportado nuevas localidades y ampliada la distribución geográfica de la especie, los especímenes revisados corresponden a: III Región. 7 ejemplares, Atacama: Río Huasco, Vallenar (28°34'S; 70°47'W), Febrero, 13, 1974, T. Cekalović; V Región. 3 ejemplares, Santiago: Navidad (33°56'S; 71°52'W), noviembre, 3, 1968, H. Moyano y M. Retamal; VII Región. Linares: 1 ejemplar, Digua (36°14'S; 71°32'W), marzo, 17, 1972, A. Quezada; 1 ejemplar, Catillo (36°15'S; 71°34'W), marzo, 17, 1972, A. Quezada; 2 ejemplares, Catillo, abril, 1, 1972, A. Quezada; 1 ejemplar, Km. 6 S. de Catillo (36°18'S; 71°35'W), H. Moyano; Maule: 1 ejemplar, Tregualemu (35°59'S; 72°46'W), febrero, 1968, H. Moyano; 1 ejemplar, Tregualemu, febrero, 1971, H. Moyano; VIII Región Con-

cepción: 1 ejemplar, Cocholhue (36°37'S; 72°19'W) noviembre, 20, 1974, A. Quezada; 1 ejemplar, Lirquén (36°42'S; 72°59'W), diciembre, 17, 1967, H. Moyano; 1 ejemplar, Lirquén, Quebrada Honda (36°40'S; 72°59'W), noviembre, 1, 1971, T. Cekalović; 2 ejemplares, Península de Tumbes (36°39'S; 73°06'W), diciembre, 5, 1972, A. Quezada; 5 ejemplares, Península de Tumbes, Playa Taiguén (36°39'S; 73°08'W), diciembre, 4, 1972, T. Cekalović; 2 ejemplares, Playa Taiguén, diciembre, 12, 1972, H. Fuentes; 4 ejemplares, Parque Botánico Hualpén (36°46'S; 73°12'W), noviembre, 13, 1974, A. Quezada; 1 ejemplar, Las Higueras (36°46'S; 73°06'W), noviembre, 6, 1968, F. Méndez; 1 ejemplar, Escuadrón, Laguna Quiñenco (36°49'S; 73°06'W); enero, 14, 1968, A. Quezada; 1 ejemplar, San Pedro (36°51'S; 73°06'W); diciembre, 2, 1973, O. Riffo; IX Región. Malleco: Vegas Blancas, Cordillera de Nahuelbuta (37°51'S; 72°58'W), noviembre, 13, 1968, T. Cekalović; 2 ejemplares, Vegas Blancas, noviembre, 13, 1968, H. Moyano.

BIBLIOGRAFIA

- Cekalović, Tomás. 1974. Divisiones Biogeográficas de la XII Región chilena (Magallanes). Bol. Soc. Biol. de Concepción. 48:297-314, 1 mapa.
- Cekalović, Tomás. Catálogo de los Arácnidos: Escorpiones, Pseudoescorpiones, Opiliones, Acari, Araneae y Solifugae de la XII Región de Chile (Magallanes y la Antártica chilena). Gayana Zool. 37 (en prensa).
- Cekalović, Tomás y Aurora Quezada. 1969. Hallazgo de *Mummucia patagonica* Roewer, 1934 en la zona del Payne, Magallanes, Chile (Solifuga, Ammotrechidae). Bol. Soc. Biol. de Concepción 41:175-178, 2 figs.
- Cekalović, Tomás y Aurora Quezada. Nota sobre la presencia de *Uspallata pulchra* Mello-Leitao, 1938 (Solifugae, Ammotrechidae, Mummucinae) en el Parque Botánico Hualpén, Concepción, Chile. Bol. Soc. Biol. de Concepción, 49 (en prensa).
- Gervais, Paul. 1849. In Gay. Arácnidos. Hist. Fis. Pol. de Chile. 4:14-17.
- Gigoux, Enrique, E. 1935. El Morro Copiapó. Rev. Chil. Hist. Nat. 29:253-265.
- Kraepelin, Karl. 1901. Palpigradi und Solifugae. In Das Tierreich. Leipzig, Deutsche Zool. Gess. 12:1-159.
- Kraus, Otto. 1966. Solifugen aus Chile. Senck. Biol. 47(3):181-184, Figs. 1-5.
- Maury, Emilio. 1970. Sobre la presencia de *Gaucha fasciata* Mello-Leitao, 1924 en la Argentina (Solifugae, Ammotrechidae, Mummucinae). Physis 29(79):357-362, Figs. 1-11.
- Mello-Leitao, C. de. 1924. A new South-American solpugid. Rev. Chil. Hist. Nat. 28:140-143.
- Mello-Leitao, C. de. 1937. Notes sur quelques de l'Amérique du Sud. Ann. Acad. Brasileira Cienc. 9(1):83-86, 9 figs.
- Mello-Leitao, C. de. 1938. Notas sobre Solifugos Argentinos. Not. Mus. La Plata, Zool. 3(15):265-271, 9 figs.
- Mello-Leitao, C. de. 1938. Solifugos de Argentina. Ann. Mus. Argentino Cienc. Nat. 9(156):1-32, 11 láms., 75 figs.
- Mello-Leitao, C. de. 1939. Les Arachnides et la zoogéographie de l'Argentine. Physis 17:601-630.

- Mello-Leitao, C. de. 1942. Novos Solifugos do Chile e do Mexico. Ann. Acad. Brasileira Cienc. 14(4):305-313, 11 figs.
- Muma, Martin H. 1971. The Solpugids (Arachnida, Solpugida) of Chile, with Descriptions of a New Family, New Genera and New Species. Amer. Mus. Novitates N^o 2476:1-23, 35 figs.
- Pocock, R.I. 1899. Scorpions and Spiders. Part. IV. Notes on the Natural History of the Aconcagua Valley. In Fitzgerald. The Highest Andes, Appendix C:356-358, 3 figs.
- Pocock, R.I. 1900. On some new or little-known Tehhelyphonidae and Solifugae. Ann. Mag. Nat. Hist. (7)5:294-306.
- Porter, Carlos E. 1920. Sobre algunos Artropodos. Rev. Chil. Hist. Nat. 24(6): 153-160.
- Roewer, Carl F. 1932-1934. Solifuga, Palpigrada. In Bronns. Klassen und Ordnungen des Tierreichs 5(IV,4):1-723, 403 figs.
- Roewer, Carl F. 1941. Solifugen 1934-1940. Veröffentl. Deutschen Kolonial und Uebersee Mus. Bremen. 3:97-192.
- Simon, Eugene. 1879. Essai d'une classification des Galeodes. Ann. Soc. Ent. France (5)9:93-154.
- Toro, M. 1962. Estudio preliminar sobre las características de la Clase Arachnida. Publ. Centro Est. Entomológicos U. Chile. 4:27-44, 11 láms.
- Zilch, Adolf. 1946. Katalog der Solifungen (Arach.) des Senkenberg-Museums. Senkenbergiana 27(4-6):119-154.