

## Un nuevo sinónimo de *Acropsopilio chilensis* Silvestri: *Acropsopilio normae* Cekalovic (Opiliones, Caddidae)

Roberto M. Capocasale

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. Departamento de Zoología Experimental  
Av. Italia 3318. (11600) Montevideo. Uruguay – rmc@iibce.edu.uy

**Resumen:** El holotipo de *Acropsopilio chilensis* Silvestri no está perdido y es una hembra. Los especímenes estudiados por Maury *et al.* de Chile (Valdivia, Osorno y Cautín) y el espécimen de Uruguay (Lavalleja) determinado por Capocasale (2004) concuerdan con el holotipo. El holotipo de *Acropsopilio normae* Cekalovic está perdido y los únicos dos paratipos hallados son inmaduros. De acuerdo al análisis de la descripción y por las razones antes mencionadas, *Acropsopilio chilensis* y *Acropsopilio normae* son sinónimos.

**Palabras clave:** Opiliones, Caddidae, *Acropsopilio*, taxonomía.

**Taxonomía:** *Acropsopilio normae* Cekalovic, 1974 **sinónimo nuevo**

### A new synonym of *Acropsopilio chilensis* Silvestri: *Acropsopilio normae* Cekalovic (Opiliones, Caddidae)

**Abstract:** The holotype of *Acropsopilio chilensis* Silvestri is not lost and it is a female. The specimens studied by Maury *et al.* (1966) from Chile (Valdivia, Osorno and Cautín) and the specimen determined by Capocasale (2004) from Uruguay (Lavalleja) accord with the holotype. The holotype of *Acropsopilio normae* Cekalovic is lost and the only two paratypes found are immature. According to the analysis of the description and the mentioned reasons *Acropsopilio chilensis* and *Acropsopilio normae* are synonymous.

**Key words:** Opiliones, Caddidae, *Acropsopilio*, taxonomy.

**Taxonomy:** *Acropsopilio normae* Cekalovic, 1974, **syn. n.**

### Introducción

*Acropsopilio chilensis* Silvestri 1904 es uno de los opiliones más pequeños que existen en América del Sur (Longitud del cuerpo 1,3 – 1,7 mm) Hasta donde se sabe vive debajo de la corteza de los árboles y en el suelo, entre la vegetación decayente y el humus.

Debido a su tamaño, algunos autores estimaron necesario utilizar técnicas de microscopía montando el ejemplar en preparados microscópicos. Fue el caso de Silvestri, ya que Roewer (1957) dice haber recibido el ejemplar tipo “junto con los preparados microscópicos correspondientes”. Quizá, también debido a su pequeñez y a que, generalmente, los preparados microscópicos y los ejemplares guardados en líquido conservador se almacenan en lugares diferentes en las colecciones, se ha generalizado la idea que el paradero del tipo es desconocido (Roewer, 1923; Ringuelet, 1959; Shear, 1975)

Esta especie, fue recientemente estudiada por Capocasale (2004) quien completó la información existente describiendo la hembra e ilustrando caracteres morfológicos y anatómicos desconocidos hasta esa fecha.

A pesar de lo dicho existen, entre otras, dos interrogantes que aun no fueron respondidas satisfactoriamente: (1) ¿Dónde realmente está depositado el tipo de *Acropsopilio chilensis*? y (2) ¿*Acropsopilio normae* Cekalovic 1974, es o no un sinónimo de *Acropsopilio chilensis*?

El propósito de esta nota es comunicar los resultados de la investigación realizada para responder esas dos interrogantes.

### Resultados obtenidos de la investigación del holotipo de *Acropsopilio chilensis*

1.- Dipartimento di Entomologia e Zoologia agraria. Università degli studi di Napoli. Portici. Napoli. Italia. Tipo (holotipo). Examinado. Es un ejemplar adulto, hembra. Está montado en tres preparados microscópicos: en uno está el cuerpo con cuatro patas, un quelícero y un pedipalpo, en otro se hallan las patas I y II, y en otro están un pedipalpo, un quelícero y las patas III y IV.

### Resultados obtenidos de la investigación de *Acropsopilio normae* Cekalovic

Cekalovic (1974) indicó los seis lugares en donde se podrían hallar el tipo y los paratipos de *A. normae*.

- 1.- Holotipo depositado en lo que hoy es Museo de Zoología. Universidad de Concepción. Chile. Allí no existe el material. Ese holotipo está **seguramente perdido** (Dr. J. N. Artigas, com. pers.)
- 2.- Un paratipo depositado en el Museum National d’Histoire Naturelle. París. France. Nunca se habría recibido (Dr. Arturo Muñoz Cuevas, com. pers.)
- 3.- Un paratipo depositado en el British Museum (Natural History). Londres. United Kingdom. Allí no está (Dr. P Hill-yard. y Dra. J. Beccaloni, com. pers.).
- 4.- Un paratipo depositado en Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Washington. U.S.A. Examinado: es un ejemplar inmaduro.
- 5.- Un paratipo depositado en el Museum of Comparative Zoology. Harvard University. Cambridge. U.S.A. Examinado: es un ejemplar inmaduro.
- 6.- Un paratipo depositado en el Otago Museum. Dunedin. New Zealand. Allí no está. (Dr. A. Blair, com. pers.).

De acuerdo a los resultados que anteceden se concluye que:

- El holotipo de *Acropsoplio chilensis* Silvestri, 1904 no está perdido como se supuso durante mucho tiempo; es una hembra y no un macho como dijo Silvestri (1904).

- El examen del holotipo de *Acropsopilio chilensis* permite comprobar que no se describieron ni se dibujaron prolijamente, en la descripción original apófisis y espinas de los artejos del pedipalpo. Dichos atributos fueron indicados por Cekalovic (1974) como caracteres diferenciales entre ambas especies.

- Los ejemplares de Chile (Valdivia, Osorno y Cautín) citados por Maury *et al.* (1996) y el ejemplar determinado por Capocasale (2004) de Uruguay (Lavalleja) concuerdan con el holotipo de *Acropsopilio chilensis*.

- El estudio comparativo del holotipo de *Acropsopilio chilensis* con la descripción de *Acropsopilio normae* condujo a inferir que la gran mayoría de las diferencias de los estados del carácter pedipalpo (apófisis y espinas), señaladas por Cekalovic (1974), son variaciones individuales en los artejos del pedipalpo de *Acropsopilio normae* debidas al estadio de desarrollo evolutivo de los animales. El análisis de la figura 13 de Shear (1975), de un ejemplar inmaduro, y el examen de los ejemplares inmaduros de *Acropsopilio chilensis* depositados en el Museo Argentino de Ciencias Naturales estudiados por Maury *et al.* (1996) y Capocasale (2004) justifican juzgar que *Acropsopilio normae* es un sinónimo de *Acropsopilio chilensis*.

- Actualmente la sinonimia de *Acropsopilio chilensis* es la siguiente:

*Acropsopilio chilensis* Silvestri 1904

*Acropsopilio chilensis* Silvestri, 1904: 256, f. 35-48; 1906: 32; Canals, 1932: 151, f. 1-5; 1935: 70; Ringuelet, 1953: 168, f. 6; 1955: 113; 1957: 23; 1959: 207, f. 14; 1962: 77, 78, 80; Mello-Leitão, 1938: 317; Cekalovic, 1968: 6; 1974: 25, 28, f. 7; 1985: 8; Shear, 1975: 75, 76, 79, f. 12-13 (= *A. ogloblini*); Maury *et al.*, 1996: 127, 130, 131, f. 1; Roewer, 1923, 678, f. 846-848; 1957: 331; Kury, 1994: 72; Capocasale, 2004: 287, f. 1-6.

*Acropsopilio chilensis* var. *Ogloblini* Canals 1932: 152, f. 5. *Acropsopilio chilensis* *Ogloblini*: Mello-Leitão, 1938: 318; Gruber, 1974: 246, 248, 252.

*Acropsopilio ogloblini*: Mello-Leitão, 1939: 626; Ringuelet, 1957: 22; 1959: 209; 1962: 78, 80; Cekalovic, 1974: 28, f. 6.

*Acropsopilio normae* Cekalovic, 1974: 23, 25, 28, f. 2-5; Cekalovic & Artigas: 1981: 82; Maury *et al.* 1996: 128. **sin. n.**

### Agradecimiento

Las conclusiones sacadas con esta investigación no se habrían obtenido sin la cooperación de las siguientes personas, a quienes les agradezco su tolerancia y ayuda enviándome tipos o dándome información: Dr. J. N. Artigas, Dra. J. Beccaloni, Dr. A. Blair, Dr. J. Coddington, Prof. F. P. d' Errico, Dr. B. Espinoza, Dr. G. Giribet, Dr. P. Hillyard, Dra. L. Liebensperger, Dr. W. R. Lourenço y Dr. Arturo Muñoz-Cuevas.

### Bibliografía

- CANALS, J. 1932. Hallazgo de una variedad del "*Acropsopilio chilensis*" Silv. en nuestro país (Nota previa). *Physis*, **11**: 150-154.
- CANALS, J. 1935. Los opiliones de Chile. *Revista Chilena de Historia Natural*, **39**: 69-71.
- CAPOCASALE, R. M. 2003. Opiliones in Diversidad de la Biota Uruguaya. *Anales del Museo Nacional de Historia Natural y Antropología*. 2ª. Ser., **10**(2): 1-8.
- CAPOCASALE, R. M. 2004. Nuevos datos sobre *Acropsopilio chilensis* Silvestri, 1904 (Opiliones, Caddidae) con la descripción del macho. *Revista Ibérica de Aracnología*, **9**: 287-290.

- CEKALOVIC K., T. 1968. Conocimiento actual de los opiliones chilenos. *Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural*. Santiago. Chile, **12**(138): 5-11.
- CEKALOVIC K., T. 1974. *Acropsopilio normae* n. sp. de opilionido para la fauna chilena (Arachnida, Opiliones, Acropsopilionidae). *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*, **48**: 23-31.
- CEKALOVIC, T. 1985. Catálogo de los Opiliones de Chile (Arachnida) *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*, **56**: 7-29.
- CEKALOVIC, T. & J. N. ARTIGAS 1981. Catálogo de los Tipos depositados en las colecciones del Departamento de Zoología de la Universidad de Concepción. Chile (Parte IV, incluye fósiles) (Hasta Junio de 1981). *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*, **51**: 75-107.
- GRÜBER, J. 1974. Bemerkungen zur Morphologie und systematischen Stellung von *Caddo*, *Acropsopilio* und verwandter Formen (Opiliones, Arachnida). *Annalen Naturhistorischen Museum. Wien.*, **78**: 237-259.
- KURY, A. B. 1994. O registro mais setentrional de Caddidae na América do Sul (Arachnida, Opiliones, Palpatores). *Resumos do XX Congresso Brasileiro de Zoologia*: 72.
- MAURY, E., R. PINTO DA ROCHA & J. J. MORRONE 1996. Distribution of *Acropsopilio chilensis* Silvestri, 1904 in Southern South America (Opiliones, Palpatores, Caddidae). *Biogeographica*, **72**(3): 127-132.
- MELLO-LEITÃO, C. DE 1938. Palpatores sul americanos. *Anaes da Academia Brasileira de Ciências*, **10**(4): 317-377.
- MELLO-LEITÃO, C. DE 1939. Les arachnides et la zoogéographie de l' Argentine. *Physis*, **17**: 601-630.
- RINGUELET, R. A. 1953. Adiciones a la opiliofauna argentina. *Notas del Museo de La Plata*, (Zool. 16) (**137**): 161-171.
- RINGUELET, R. A. 1955. Vinculaciones faunísticas de la zona boscosa de Nahuel Huapi y el dominio zoogeográfico austral-cordillerano. *Notas del Museo de La Plata*, (Zool.18) (**160**): 81-121.
- RINGUELET, R. A. 1957. Biogeografía de los arácnidos argentinos del orden Opiliones. *Contribuciones Científicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales*, Zool. **1**(1): 1-33.
- RINGUELET, R. A. 1959. Los arácnidos argentinos del orden Opiliones. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"*. (C. Zool.), **5**(2): 127-439.
- RINGUELET, R. A. 1962. Notas sobre Opiliones. *Physis*, **23**(64): 77-80.
- ROEWER, C. F. 1923. *Die Weberknechte der Erde*. Systematische Bearbeitung der bisher bekannten Opiliones. Verlag von Gustav Fischer. Jena.
- ROEWER, C. F. 1957. Über Oligolophinae. Caddoinae, Sclerosomatinae, Liobuninae, Neopilioninae und Leptobuninae (Weitere Weberknechte XX). *Senckenbergiana Biologica*, **38**: 323-358.
- SHEAR, W.A. 1975. The opilionid family Caddidae in North America with notes on species from other regions (Opiliones, Palpatores). *The Journal of Arachnology*, **2**: 65-88.
- SILVESTRI, F. 1904. Note arachnologiche. I-III. *Redia*, **2**: 239-261.
- SILVESTRI, F. 1906. Descrizione di un novo genere di opilionidi del Chile. *Revista Chilena de Historia Natural*, **10**(1): 32-34.