

ARTÍCULO:

**Nuevos datos sobre *Acropsopilio chilensis* Silvestri, 1904 (Opiliones, Caddidae) con la descripción del macho**

Roberto M. Capocasale  
 Instituto de Investigaciones  
 Biológicas Clemente Estable  
 Departamento de Zoología  
 Experimental  
 Ave. Italia 3318. Montevideo  
 (11600). Uruguay  
 rmc@iibce.edu.uy

**Revista Ibérica de Aracnología**  
 ISSN: 1576 - 9518.  
 Dep. Legal: Z-2656-2000.  
 Vol. 9, 30-VI-2004  
 Sección: Artículos y Notas.  
 Pp: 287-290.

Edita:  
**Grupo Ibérico de Aracnología (GIA)**  
 Grupo de trabajo en Aracnología  
 de la Sociedad Entomológica  
 Aragonesa (SEA)  
 Avda. Radio Juventud, 37  
 50012 Zaragoza (ESPAÑA)  
 Tef. 976 324415  
 Fax. 976 535697  
 C-elect.: amelic@telefonica.net  
 Director: A. Melic

Información sobre suscripción,  
 índices, resúmenes de artículos *on line*,  
 normas de publicación, etc. en:

Índice, resúmenes, abstracts vols.  
 publicados:  
<http://entomologia.rediris.es/sea/publicaciones/ria/index.htm>

Página web GIA:  
<http://entomologia.rediris.es/gia>

Página web SEA:  
<http://entomologia.rediris.es/sea>

## NUEVOS DATOS SOBRE *ACROPSOPILIO CHILENSIS* SILVESTRI, 1904 (OPILIONES, CADDIDAE) CON LA DESCRIPCIÓN DEL MACHO

Roberto M. Capocasale

### Resumen:

Se da una descripción breve de una hembra de *Acropsopilio chilensis* Silvestri procedente de Uruguay (Arequita, en Lavalleja). Se ilustra el palpo, el ovipositor y el tegumento de los apéndices del ejemplar mencionado. Se incluyen figuras del pene del único macho de Chile hallado entre los especímenes examinados.

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

### New data on *Acropsopilio chilensis*, Silvestri, 1904 (Opiliones, Caddidae) with the description of the male

#### Abstract:

A brief description of an *Acropsopilio chilensis* Silvestri female from Uruguay (Arequita, in Lavalleja) is given. The palpus, the ovipositor and the tegument of the legs of the above-mentioned specimen are illustrated. Illustrations are provided of the penis of the only male from Chile found among the examined specimens.

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

### Introducción

Actualmente el total de especies del género *Acropsopilio* Silvestre, 1904 (Opiliones, Caddidae) llega a seis: *A. chilensis* Silvestri, 1904, *A. boopis* (Crosby, 1904), *A. chomulae* (Goodnight & Goodnight, 1948), *A. neozealandiae* (Forster, 1948), *A. normae* Cekalovic, 1974 y *A. venezuelensis* González-Sponga, 1992. De las especies mencionadas, *A. chilensis*, *A. normae* y *A. venezuelensis* habitan en América del Sur.

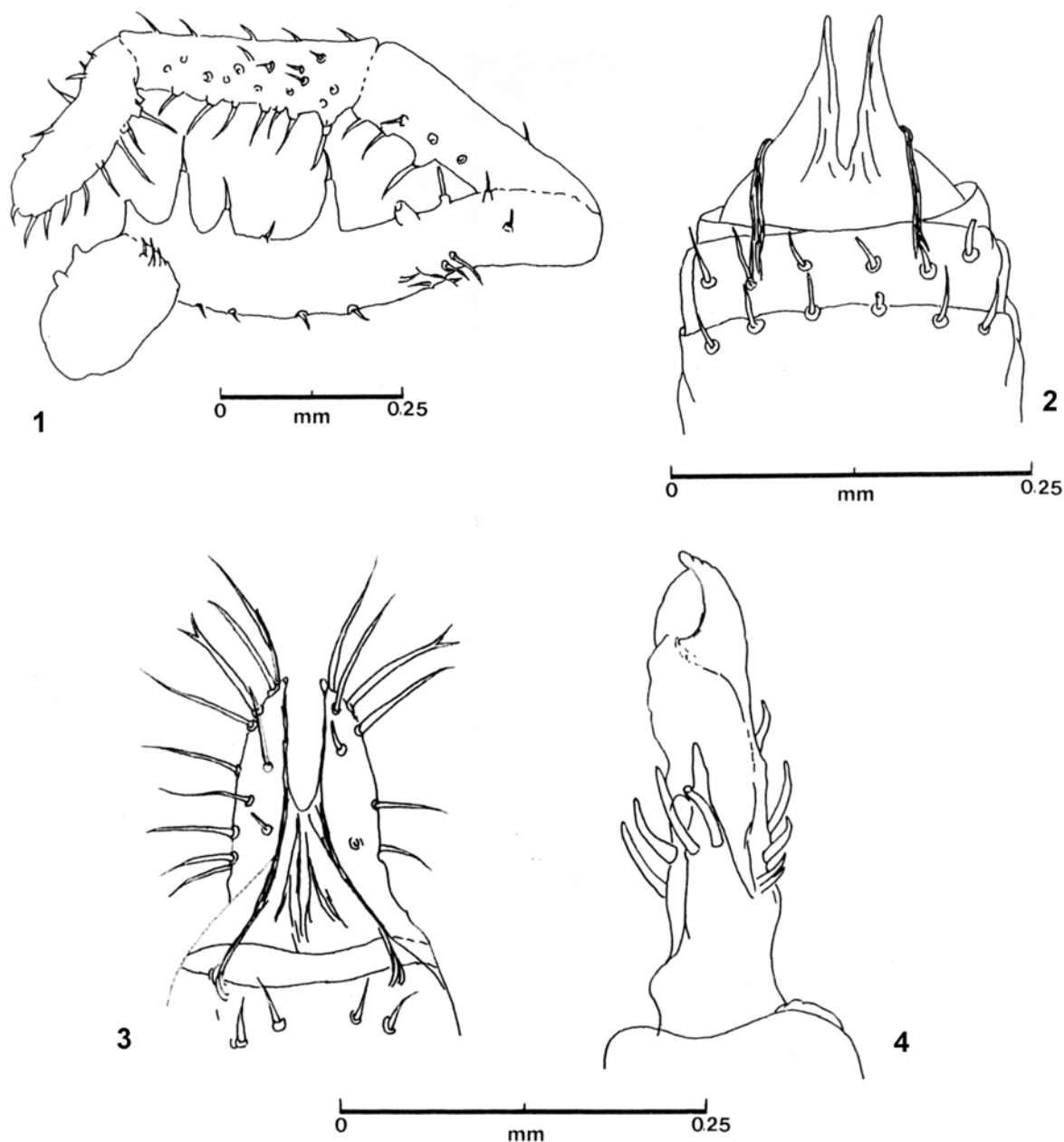
*A. chilensis* es una especie muy pequeña que se puede capturar con técnicas especiales de recolección de pequeños artrópodos como el método de Berlesse (Ringuelet, 1962) y las trampas de caída, con las cuales se capturó el ejemplar de Uruguay. Según Maury *et al.* (1996) esta especie, tiene una amplia distribución en América del Sur: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, existiendo hoy, varias decenas de ejemplares depositados en distintas colecciones públicas. Recientemente también fue encontrada en la República Oriental del Uruguay; su hallazgo se comunicó en forma de cita (Capocasale, 2003).

Actualmente, se ignora donde se halla con seguridad el tipo portanombre. Roewer (1923), Ringuelet, (1959) y Shear (1975) coincidieron en que el paradero del material original, descrito por Silvestri, hasta ahora, es desconocido (no obstante, Roewer (1957:331) dice haber recibido de Silvestri, en préstamo, el tipo de esta especie junto a preparados microscópicos de la misma). En general, parecería haber un convenio tácito entre los autores que trataron el tema sobre el concepto que se tiene de dicha unidad biológica, surgido quizá, de la descripción original; pero ningún autor se ocupó de afianzar ese concepto de manera que se pueda hacer la verificación fáctica cuando sea necesario.

Shear (1975) y Maury *et al.* (1996) sugirieron la posibilidad de que *A. chilensis* fuese una especie partenogenética, dado que no habría machos en las colecciones ni se los hallaría en las recolecciones, pero no existen estudios experimentales que avalen esa hipótesis. Entre los lotes del MACN se halló un macho, cuyo pene se ilustra en la figura 4 de este artículo.

Este artículo tiene como propósito formalizar la cita realizada por Capocasale (2003) describiendo brevemente la especie hallada en Uruguay, y completar su conocimiento con nueva información.

**Abreviaturas:** MHNAM: Museo de Historia Natural y Antropología de Montevideo, MACN: Museo Argentino de Ciencias Naturales, Buenos Aires, h: hembra, m: macho, i: inmaduro, d: deteriorado.



**Fig. 1-4.** *Acropsopilio chilensis* Silvestri, 1904. **1.** Palpo derecho, vista lateral. Uruguay: Arequita (Lavalleja), MNHNAM. **2.** Ovipositor, vista ventral. Uruguay: Arequita (Lavalleja), MNHNAM. **3.** Ovipositor, vista ventral de un ejemplar de Chile, Cerro Ñielol (Cautín), MACN. **4.** Pene, vista ventral de un ejemplar de Chile, Camping “No me olvides”, 7 km este de Entrelagos (Osorno), MACN.

## Taxonomía

### *Acropsopilio chilensis* Silvestri, 1904

Figs. 1-6

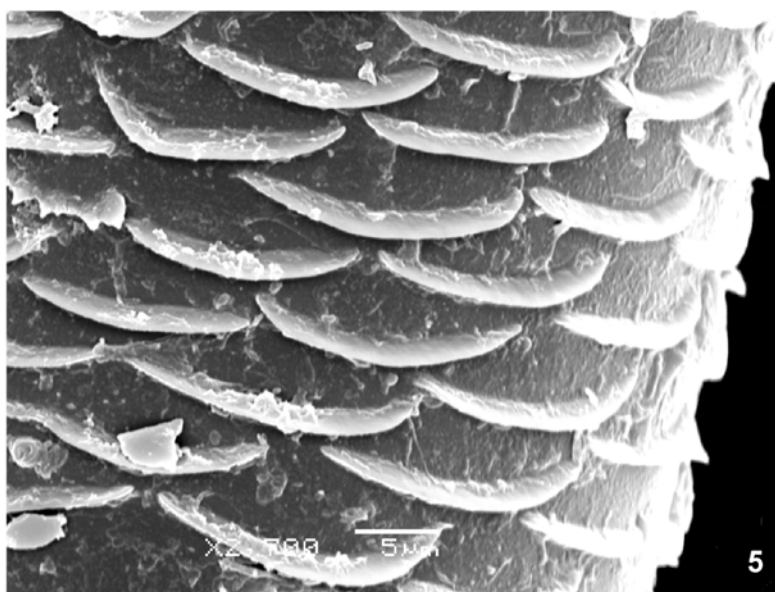
*A. chilensis* Silvestri, 1904: 256; 1906: 32; Ringuelet: 1957: 23; 1959: 207; 1962: 77, 78; Cekalovic 1968:6; Shear: 1975: 79; Maury *et al.*: 1996: 127.

DESCRIPCIÓN DEL EJEMPLAR HEMBRA (conservado en alcohol) de Uruguay.

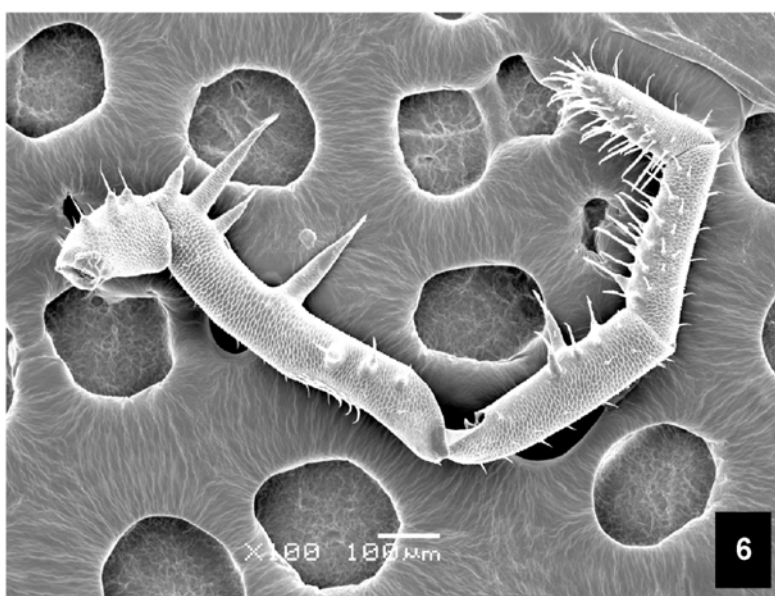
Cuerpo: largo (vista lateral) sin incluir el oculario: 1,84 mm; incluyendo el oculario: 1,92 mm; ancho (vista ventral): 1,22 mm. Prosoma y opistosoma: ocho tergitos de tinte gris oscuro delimitados por manchas grises

irregulares. Un tergito bien marcado por dos pliegues separa claramente el prosoma del opistosoma; ventralmente, cuatro tergitos bien delimitados. Tegumento: del cuerpo: dorsalmente, sobre fondo amarillo dorado, manchas irregulares grises, ventralmente, amarillo dorado levemente más claro que el tinte dorsal, sin manchas grises, granoso; de las patas I–IV, quelíceros y palpos: rugoso como en la figura 5 (si se observa con aumentos bajos esa textura da idea de escamas). El oculario se proyecta hacia la parte anterior del prosoma ocupando toda la superficie de este último; largo: 0,52

**Fig. 5.** *Acropsopilio chilensis* Silvestri, 1904. Tegumento de los apéndices. Uruguay: Arequita (Lavalleja), MNHNAM.



**Fig. 6.** *Acropsopilio chilensis* Silvestri, 1904. Palpo derecho de una hembra de Chile, Camping "No me olvides", 7 km. Este de Entrelagos (Osorno), MACN.



mm, alto: 0,36 mm; es más angosto en su parte anterior (0,48 mm) que en su parte posterior (0,8 mm), los ojos están separados por una depresión profunda y cada uno destaca porque tiene una mancha periocular de color negro. Quelíceros: proyectados hacia la parte anterior del prosoma superándolo; las pinzas son de color castaño oscuro y dentadas en su borde interno. Palpos (Fig. 1): trocánter, tres espinas ventrales; poco notables; femur, largo: 0,82 mm; cuatro espinas ventrales muy notables, la segunda y cuarta más largas, en su depresión dorsal un conjunto de nueve espinas débiles, de las cuales se visualizan solo seis en vista lateral; tibia, tres espinas ventrales más cortas que las femorales; metatarso, una fila de seis espinas ventrales; tarso, una fila de ocho espinas ventrales, una uña apical, simple, curva. Patas, largo de los fémures: I: 0,44 mm; II: 0,68 mm; III: 0,58 mm; IV: 0,9 mm. Gran cantidad de tarsitos en cada pata: I: siete; II: nueve; III: diez; IV: ocho. Ovipositor:

algo deteriorado, ver figura 2 (una visión real del ovipositor de esta especie se da en la figura 3).

#### DESCRIPCIÓN DE UN MACHO (conservado en alcohol) de Chile.

El único macho disponible de todos los ejemplares examinados de *A. chilensis* carece de seis de las ocho patas, por lo cual no es posible saber a qué par pertenece cada una. El cuerpo de ese macho está contraído, por esa razón se consideró adecuado no dar sus dimensiones. Pene (Fig. 4): recto, fino, tubiforme, orientado paralelamente al eje longitudinal del cuerpo; ápex quitinizado y más oscuro que el resto del órgano en general, apunta hacia el frente del animal; un conjunto de nueve espinas fuertes, de color castaño muy oscuro rodean la región mesial (algunas de dichas espinas son curvas cerca de su extremo apical). Palpo: la misma cantidad y disposición de las espinas que el de la hembra, pero el tarso es de color castaño muy oscuro.

DESCRIPCIÓN DEL OVIPOSITOR de un ejemplar de Chile (Fig. 3).

Bipartido, tres marcas poco visibles indican cuatro divisiones que se invaginan; cada una de las dos porciones posteriores tiene una fila de seis espinas, en vista ventral, pero en realidad dichas espinas rodean cada una de las porciones de los dos pliegues posteriores mencionados (se supone que son los anillos a los que se refieren Ringuelet (1962) y Shear (1975) con respecto a *Caddo*); en la zona apical hay varias espinas rodeándola destacándose dos sensilios bifidos.

ESPECÍMENES EXAMINADOS.

Un ejemplar determinado por el autor procedente de Uruguay: Arequita (Lavalleya), 1& (MNHNM). Cuarenta y un ejemplares supuestamente determinados por E. Maury procedentes de Chile: Sur del lago Pirehueico (Valdivia) 2&&, 1 inmaduro (MACN), Camping "No me olvides", 7 km. Este de Entrelagos (Osorno) 2&&, 1%, 20 inmaduros (MACN), Parque cerro Ñielol. (Cautín) 12&&, 2 inmaduro, 1 ejemplar deteriorado (MACN).

#### Agradecimiento

Se agradece a C. Scioscia y C. Dinapoli (MACN) por el préstamo de ejemplares; al editor y a tres revisores anónimos, por sus sugerencias y comentarios.

#### Bibliografía

- CAPOCASALE, R. M. 2003. Opiliones in Diversidad de la Biota Uruguay. *Anales del Museo Nacional de Historia Natural y Antropología*. 2ª. Ser., **10**(2): 1-8.
- CEKALOVIC K., T. 1968, Conocimiento actual de los opiliones chilenos. *Noticiero 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.
- GONZÁLEZ-SPONGA, M.A. 1992. Arácnidos de Venezuela. Nueva especie del género *Acropsopilio* de la Cordillera de la Costa (Caddidae). *Boletín de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales de Venezuela*, **52**(167/168): 43-51.
- GOODNIGHT, C.J. & M.L. GOODNIGHT 1948. A new member of the genus *Caddo* (Phalangida). *Journal of the New York Entomological Society*, **56**: 201-203.
- CROSBY, C. R. 1904. Notes on some phalangids collected near Ithaca. N.Y. *Journal of the New Entomological Society*, **12**(4): 253-256.
- FORSTER, R.R. 1948. A new genus and species of the family Acropsopilionidae (Opiliones) from New Zealand. *Transactions of the Royal Society of New Zealand*, **77**(1): 139-141.
- 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.
- 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*, **22**: 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 Archnology*, **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.