

## PRIMER REGISTRO DE *KUKULCANIA HIBERNALIS* (HENTZ, 1842) (ARANEAE: FILISTATIDAE) PARA CHILE

Andrés O. Taucare-Ríos

Bolívar 819-A, Iquique, Chile. [andres\\_mew@hotmail.com](mailto:andres_mew@hotmail.com)

### Resumen

La familia Filistatidae está representada en Chile únicamente por *Filistatoides milloti* (Zapfe, 1961) (Platnick, 2009), correspondiente a la subfamilia Prithinae. En este trabajo se reporta por primera vez para Chile la especie de la subfamilia Filistatinae *Kukulcania hibernalis* (Hentz, 1842) en base a una hembra colectada en la localidad de Colchane (19°16'34"S, 68°38'16"W) situado en el altiplano de la provincia de Iquique.

**Palabras clave:** Araneae, Filistatidae, *Kukulcania hibernalis*, Colchane, Chile, nuevo registro.

### First record of *Kukulcania hibernalis* (Hentz, 1842) (Araneae: Filistatidae) from Chile

#### Abstract

The family Filistatidae is represented in Chile only by the Prithinae *Filistatoides milloti* (Zapfe, 1961) (Platnick, 2009). In this work is reported for the first time the presence of the Filistatinae *Kukulcania hibernalis* (Hentz, 1842) in Chile, based on a female collected in Colchane (19°16'34"S, 68°38'16"W), highlands of the Iquique province.

**Key words:** Araneae, Filistatidae, *Kukulcania hibernalis*, Colchane, Chile, new record.

Los filistátidos son arañas sedentarias cribeladas, representadas por 106 especies, mundialmente distribuidas y con una morfología somática muy uniforme (Grismado, 2003; Platnick, 2009). Esta familia representa una de las ramas más basales de las Haplogynae (Platnick *et al.*, 1991). Estas arañas se reconocen por la avanzada posición de las hileras y el tubérculo anal, el cefalotórax aplanado y acuminado con ocho ojos en un promontorio, el cribelo dividido, tres uñas tarsales pectinadas y por detalles de las fúsulas de las hileras (Ramírez & Grismado, 2008). Gray (1994) revisó las especies de Australia y en una contribución posterior (Gray, 1995) realizó un análisis cladístico donde fueron propuestas dos subfamilias: Filistatinae y Prithinae. Las primeras se reconocen por tener tamaños de mediano a grande y por poseer espinas en los tarsos; mientras que las segundas son arañas de tamaño mucho menor y no tienen espinas en los tarsos (Ramírez & Grismado, 2008).

En Chile el conocimiento de este grupo es más escaso y la familia sólo es conocida por *Filistatoides milloti* (Zapfe, 1961) (Aguilera & Casanueva, 2005). *F. milloti* fue descrita a partir de una hembra colectada en Tal-Tal (Provincia de Antofagasta) (25°50'S, 70°50'W) y el autor afirma que también se ha visto en Maipú, cerca de Santiago (33°29'S, 70°56'W).

El objetivo de esta contribución es entregar el primer registro para Chile de la especie *Kukulcania hibernalis*. Dicho ejemplar fue colectado manualmente en las grietas de una casa de la localidad de Colchane, en un ambiente alto andino caracterizado por condiciones de baja humedad, bajas temperaturas, aridez y alta radiación ultravioleta.

Material estudiado: CHILE, Colchane (19°16'34" S, 68°38'16" W), 3.750 m s.n.m., 28 de Agosto del 2009, MUAP (Ar) 0001, 1♀ depositado en el Museo de la Universidad Arturo Prat (MUAP) Coll.

**Comentarios morfológicos:** Los caracteres y terminologías generales en este trabajo siguen lo establecido por Ramírez & Grismado (1997 y 2008). En cuanto a la disección de la genitalia se siguió a Levi (1965); por otro lado el estudio morfométrico se basa en el trabajo de Zapfe (1961).

La hembra examinada presenta coloración negro carbón; es de aspecto robusto y tiene patas gruesas espinadas con 3 uñas tarsales, el cefalotórax es ovalado, con una fóvea notoria ubicada en la región posterior del cefalotórax (Figura 1), el prosoma es más o menos aplanado dorsalmente, su largo es de 5,04 mm y su ancho de 4,28 mm, la parte torácica está un poco levantada y la cefálica es más baja haciendo eminencia únicamente una protuberancia que porta 8 ojos heterogéneos, siendo los ojos medianos anteriores los únicos oscuros y circulares. El abdomen mide 6,93 mm de largo y 5,67 mm de ancho, se encuentra cubierto de pilosidad abundante con setas de color marrón-oscuro, tendiendo a ser completamente negro y de aspecto aterciopelado (Figura 2). La longitud total del espécimen es de 11,97 mm. La genitalia es de tipo haplogino, posee una espermateca sumamente modificada con un par de receptáculos y dos arcos laterales esclerotizados a los costados, coincidiendo con lo conocido para la especie *Kukulcania hibernalis*, pero difiriendo notoriamente de la especie *Filistatoides milloti*.



**Figura 1.** *Kukulcania hibernalis* (Hentz, 1842). Vista dorsal general.

Figure 1. *Kukulcania hibernalis* (Hentz, 1842). General dorsal view.



**Figura 2.** Vista lateral del espécimen.

Figure 2. Specimen in lateral view.

### **Agradecimientos**

Se agradece a los académicos Walter Sielfeld y Guillermo Guzmán del Departamento de Ciencias del Mar de la Universidad Arturo Prat por leer críticamente el texto, con sus respectivos comentarios y acotaciones. En el mismo sentido, expreso mi gratitud al entomólogo Marcos Ferrú por sus consejos, y de forma especial a Martín Ramírez por sus oportunas sugerencias y recomendaciones acerca del presente trabajo.

### **Referencias bibliográficas**

- Aguilera, M. A. & M. E. Casanueva, 2005. Araneomorphae chilenas: estado actual del conocimiento y clave para las familias más comunes (Arácnida: Araneae). *Gayana*, 69(2): 201-224.
- Gray, M. R., 1994. A review of filistatid spiders (Araneae: Filistatidae) of Australia. *Records of Australian Museum*, 461: 39-61.
- Gray, M. R., 1995. Morphology and relationships within the spider family Filistatidae (Araneae: Araneomorphae). *Records of Western Australian Museum*, 52: 79-89.
- Grismado, C. J., 2003. Description of *Pikelinia uspillata* sp. n, from Mendoza, Argentina (Araneae, Filistatidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, 8: 99-102.
- Levi, H. W., 1965. Techniques for the study of spider genitalia. *Psyche*, 72: 152-158
- Platnick, N. I., J. A. Coddington, R. R. Forster & C. E. Griswold, 1991. Spinneret morphology and the phylogeny of haplogyne spiders (Araneae, Araneomorphae). *American Museum Novitates*, 3016: 73 pp.

- Platnick, N. I., 2009. The World Spider Catalog. American Museum of Natural History.  
<http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog/> Última consulta: 20 de Marzo 2010.
- Ramírez, M. J. & C. J. Grismado, 1997. A review of spider family Filistatidae in Argentina (Arachnida, Araneae), with a cladistic reanalysis of filistatid genera. *Entomologica Scandinavica*, 28(3): 319-349.
- Ramírez, M. J. & C. J. Grismado, 2008. *Filistatidae*. Pp. 79-83. En: Claps, L. E., G. Debandi & S. Roig-Juñent (Eds) Biodiversidad de Artrópodos Argentinos, Vol. 2. Editorial Sociedad Entomológica Argentina, Mendoza.
- Zapfe, H., 1961. La familia Filistatidae en Chile. *Investigaciones Zoológicas Chilenas*, 7: 145-150.