

## Nota Científica

**Sobre la presencia de *Olmiana argentina* Guglielmino, Bückle y Emeljanov (Hemiptera: Fulgoroidea: Achilidae) en Chile**

On the presence of *Olmiana argentina* Guglielmino, Bückle & Emeljanov  
(Hemiptera: Fulgoroidea: Achilidae) in Chile

Juan F. Campodonico<sup>1</sup>

<sup>1</sup>J.M. Perceval N°10259, Vitacura, Santiago, Chile. E-mail: [juanfranciscocampodonico@gmail.com](mailto:juanfranciscocampodonico@gmail.com)

ZooBank: [urn:lsid:zoobank.org:pub:5B01AB80-09B7-437F-AB7D-1686F474432C](http://urn:lsid:zoobank.org:pub:5B01AB80-09B7-437F-AB7D-1686F474432C)

**Resumen.** *Olmiana argentina* Guglielmino, Bückle y Emeljanov, 2010, previamente conocida de Argentina, Provincia de Neuquén, se registra por primera vez para Chile. Este nuevo registro se basa en un ejemplar macho recolectado con trampa de luz en la cordillera de Nahuelbuta, Provincia de Malleco, Región de La Araucanía.

**Palabras clave:** Hemiptera, Fulgoroidea, Achilidae, *Olmiana*, Chile, Nahuelbuta.

**Abstract.** *Olmiana argentina* Guglielmino, Bückle & Emeljanov, 2010, previously known from Argentina, Neuquén Province, is recorded for the first time for Chile. This new record is based in a single male specimen collected with light trap in Nahuelbuta Mountains, Malleco Province, Araucanía Region.

**Key words:** Hemiptera, Fulgoroidea, Achilidae, *Olmiana*, Chile, Nahuelbuta.

La familia Achilidae Stål, 1866, se compone de 503 especies clasificadas en 161 géneros (Bourgoin 2017). Se caracteriza por presentar normalmente alas anteriores en reposo solapadas en el ápice y las venas anales de éstas alcanzando el extremo de la vena CuP. Como en el resto de los Fulgoroidea, los adultos son fitófagos. Los estados inmaduros, en cambio, son micófagos y se suelen encontrar bajo la corteza de troncos en descomposición (Wilson *et al.* 1994). La familia se encuentra representada a la fecha en Chile por los géneros *Taractellus* Metcalf, 1948; *Catonia* Uhler, 1895; *Calerda* Signoret, 1863 y *Myrophenges* Fennah, 1965 (Signoret 1863; Fennah 1950, 1965; Emeljanov 1993, 2015). En la presente contribución se registra por primera vez para el país, el género monotípico *Olmiana* Guglielmino, Bückle y Emeljanov, 2010.

La determinación se realizó siguiendo la descripción original (Guglielmino *et al.* 2010). Para la observación del aparato genital se extrajo el abdomen, sumergiéndolo en una solución de KOH a saturación a temperatura ambiente por 24 horas. Luego de la observación en glicerina bajo microscopio estereoscópico el abdomen fue conservado en el mismo medio en un micro vial pinchado bajo el respectivo espécimen.

Achilini Stål, 1866  
*Olmiana* Guglielmino, Bückle y Emeljanov, 2010  
*Olmiana argentina* Guglielmino, Bückle y Emeljanov, 2010  
(Fig. 1)

**Material examinado.** Chile, Malleco prov., Nahuelbuta, Vegas Blancas, Los Corrales, 37°48'S - 72° 56'W, 950 m., 25/26-I-2017, J. F. Campodonico leg., light trap, 1 ♂ depositado en el Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile (MNNC).

Recibido 9 abril 2017 / Aceptado 21 abril 2017 / Publicado online 30 abril 2017

Editor Asociado: Mario Elgueta

*Olmiana argentina* fue descrita de la Provincia de Neuquén, Argentina, a partir de ejemplares recolectados en la Cordillera de los Andes, en el Parque Nacional Lanín, a orillas del lago Lacar (Guglielmino *et al.* 2010). Aquí se entrega el primer registro para Chile a partir de un ejemplar macho colectado en trampa de luz en la cordillera de Nahuelbuta, Provincia de Malleco, Región de La Araucanía. Serán necesarias futuras prospecciones entomológicas, enfocadas en la recolección de ejemplares de Fulgoroidea y en la obtención de antecedentes biológicos, para determinar el rango de distribución de *O. argentina* y sus preferencias de hábitat. Este es el primer registro de la tribu Achilini para Chile, la cual se caracteriza por presentar anastomosis en las venas anales de las alas posteriores (Emeljanov 1993).



**Figura 1.** *Olmiana argentina* Guglielmino, Bückle y Emeljanov, 2010, *habitus* del macho. Escala: 5 mm.

### Agradecimientos

Agradezco a Alexandr F. Emeljanov y a Mario Elgueta por facilitar literatura. El material utilizado en este estudio se obtuvo en la expedición Enero 2017 a Nahuelbuta del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago, Chile.

### Literatura Citada

- Bourgoin, T. (2017)** FLOW (Fulgoromorpha Lists on The Web): a world knowledge base dedicated to Fulgoromorpha. Version 8. Consultado 7 Abril 2017. Disponible en: <http://hemiptera-databases.org/flow/>.
- Emeljanov, A.F. (1993)** Description of tribes of the subfamily Achilinae (Homoptera: Achilidae) and revision of their composition. *Entomological Review*, 72 (6): 7-27.
- Emeljanov, A.F. (2015)** Notes on the tribe Rhotalini (Homoptera, Achilidae) with analysis of the hind-wing venation and redescription of the genus *Taractellus* Metcalf from Chile. *Entomological Review*, 95 (8): 1125-1130.
- Fennah, R.G. (1950)** A generic revision of the Achilidae (Homoptera: Fulgoroidea) with descriptions of new species. *Bulletin of the British Museum (Natural History) Entomology*, 1 (1): 1-170.
- Fennah, R.G. (1965)** Fulgoroidea from Southern Chile (Hemiptera). *Bulletin of the British Museum (Natural History) Entomology*, 17 (6): 233-272.
- Guglielmino, A., Bückle C. and Emeljanov, A.F. (2010)** *Olmiana argentina*, a new genus and species of Achilidae (Hemiptera, Fulgoromorpha) from Argentina. *Zootaxa*, 2661: 47-58.
- Signoret, V. (1863)** Révision des hémiptères du Chili. *Annales de la Société Entomologique de France (Ser. 4)* 3: 541-588.
- Wilson, S.W., Mitter, C., Denno, R.F. and Wilson, M.R. (1994)** Evolutionary patterns of host plant use by delphacid planthoppers and their relatives. *Planthoppers, Their Ecology and Management*. (ed. by Denno, R.F. & Perfect, T.J.). pp. 7-45. Chapman & Hall, New York, London.