

Primer registro de un Acanaloniidae (Hemiptera: Auchenorrhyncha: Fulgoroidea) en Chile

CAMPODONICO, Juan F.

Programa de Doctorado en Ciencias mención Ecología y Evolución, Escuela de Graduados, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile. Valdivia, Chile.

E-mail: juan.campodonico@ug.uchile.cl

Received 20 - X - 2019 | Accepted 25 - II - 2020 | Published 31 - III - 2020

<http://doi.org/10.25085/rsea.790106>

First record of an Acanaloniidae (Hemiptera: Auchenorrhyncha: Fulgoroidea) in Chile

ABSTRACT. *Acanalonia chloris* (Berg), present in Argentina and Uruguay, is recorded for the first time in Chile. Specimens were collected in the central area of the country (Valparaíso and O'Higgins regions) from the cultivated trees *Eucalyptus globulus* Labill. and *Populus alba* L.

KEYWORDS. Faunistics. Fulgoromorpha. South America. Southern Cone.

RESUMEN. *Acanalonia chloris* (Berg), presente en Argentina y Uruguay, es registrada por primera vez en Chile. Los ejemplares provienen de la zona central del país (regiones de Valparaíso y O'Higgins) y fueron colectados sobre árboles cultivados *Eucalyptus globulus* Labill. y *Populus alba* L.

PALABRAS CLAVE. Cono Sur. Faunística. Fulgoromorpha. Sudamérica.

Acanaloniidae es una pequeña familia de fulgoroideos americanos y se compone de seis géneros de acuerdo con Gnezdilov (2019): *Acanalonia* Spinola, *Batusa* Melichar, *Bulldolonia* Gnezdilov, *Chlorochara* Stål, *Philatis* Stål y *Notosimus* Fennah, teniendo *Acanalonia* la mayor riqueza con 62 especies (Bartlett et al., 2018). Estos se encuentran normalmente asociados a plantas leñosas y semi-leñosas, y si bien normalmente no se consideran de importancia económica, *Acanalonia conica* Say es una especie invasora en Europa y se ha considerado como una plaga potencial (D'Urso & Uliana, 2006; Bartlett et al., 2018). Ninguna especie de Acanaloniidae se ha registrado hasta el momento en Chile.

Acanalonia chloris (Berg) (Fig. 1a, 1b) fue descrita a partir de ejemplares colectados en Uruguay y Argentina. Berg (1879) no brinda información biológica más allá de señalar que llega a ser bastante común. Posteriormente Melichar (1901) redescubre esta especie, pero sin aportar nuevos antecedentes. En esta contribución se amplía la distribución conocida hasta el territorio chileno.

La determinación se realizó siguiendo la descripción

original de Berg (1879). El material se encuentra depositado en la colección del Complejo Lo Aguirre del Servicio Agrícola y Ganadero, Santiago, Chile (CSAG) y en la colección personal Juan F. Campodonico, en Valdivia, Chile (JFCW).

Acanalonia chloris (Berg, 1879)

Acanalonia chloris Berg, 1879: 210.

Acanalonia chloris (Berg, 1879) – Melichar, 1901: 187.

Distribución

ARGENTINA: Provincias de Buenos Aires, Corrientes, Córdoba, Misiones y Mendoza; URUGUAY; CHILE: REGIÓN DE VALPARAÍSO: Provincia de Aconcagua, REGIÓN DE O'HIGGINS: Provincia de Cachapoal (Melichar, 1901).

Nuevos registros de plantas hospederas

MYRTACEAE: *Eucalyptus globulus* Labill. ("eucalipto azul"); SALICACEAE: *Populus alba* L. ("álamo blanco").

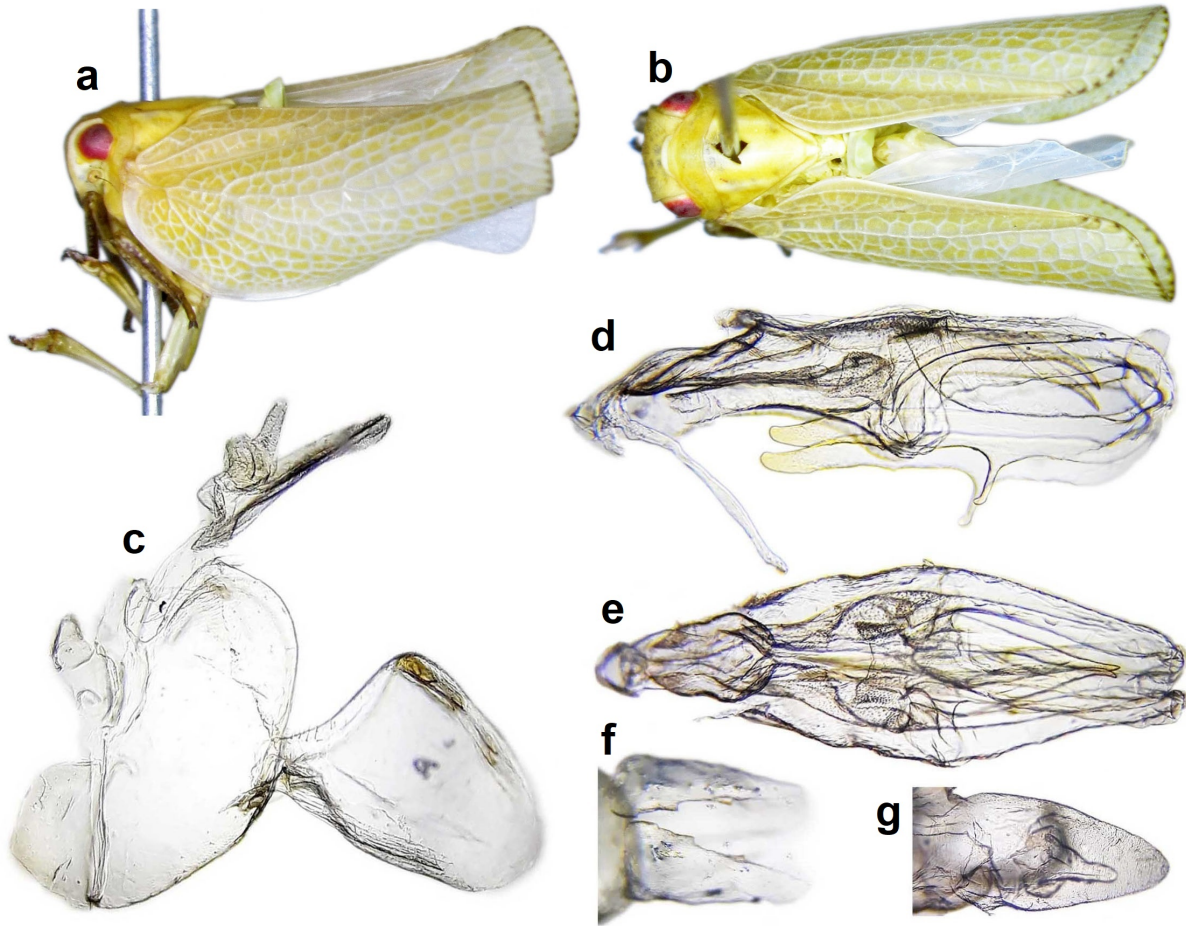


Fig. 1. Macho de *Acanalonia chloris*. a. Hábito, vista lateral. b. Hábito, vista dorsal. c. Pigóforo, segmentos X-XI y estilos genitales, vista lateral (ápice de estilos genitales algo dañado). d. Fallo, vista lateral. e. Fallo, vista dorsal. f. Estilos genitales, vista dorsal (ápice algo dañado). g. Segmentos abdominales X y XI.

Material examinado

Chile, San Felipe, en *Eucalyptus globulus*, 25-III-1998, Leg. M. Beeche, 1 hembra (CSAG); Chile, O'Higgins, S.F. Mostazal, Ex. *Populus alba*, 18 Ene. 2019, Leg. P. Navías (JFCW).

Aparato genital masculino

Pigóforo en vista lateral (Fig. 1c) con márgenes posteriores arqueados; superficie ventral formando un ángulo agudo con el margen basal. Fallo (Fig. 1d, 1e) ensanchado medialmente, con grandes procesos flageliformes curvados hacia abajo en dirección craneal; procesos con una espina externa angosta. Estilos genitales (Fig. 1c) semi-ovales, márgenes superiores con tres dientes dirigidos caudalmente en los 2/3 basales (Fig. 1f). Segmento abdominal X en vista dorsal (Fig. 1g) aovado, en vista lateral (Fig. 1c) plano y recto. Segmento XI de menos del largo de la mitad del segmento X.

Comentarios

Es la única especie del género en Argentina. En Uruguay ha sido citada *Acanalonia delicatula* Fowler, aunque esta fue descrita originalmente a partir de ejemplares colectados en Centroamérica (Fowler, 1900; Melichar, 1901, 1923). *Acanalonia chloris* se diferencia por poseer los tégmenes opacos y una banda medial pálida en el pronoto y mesonoto, mientras que *A. delicatula* posee tégmenes hialinos y carece de banda medial pálida en el dorso (Berg, 1879; Fowler, 1900; Melichar, 1901).

Se informan los primeros registros de plantas hospederas correspondientes a árboles exóticos cultivados. No obstante, no existen actualmente antecedentes que permitan considerar esta especie como perjudicial. *Acanalonia chloris* podría considerarse como autóctona de Chile y atribuirse la ausencia de su previo registro a la escasez de colectas y estudios de Fulgoroidea en el país. Como otras

especies de esta superfamilia, *A. chloris* posee una distribución propia del Cono Sur de Sudamérica (Campodonico, 2017), estando presente a ambos lados de la cordillera de los Andes.

AGRADECIMIENTOS

A Sergio Rothmann (SAG) por proporcionar el material en el que se basa este aporte. El autor es beneficiario de la beca CONICYT-PFCHA de Doctorado Nacional 2019-21190918.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

- Bartlett, C.R., Deitz, L.L., Dmitriev, D.A., Sanborn, A.F., Soulier-Perkins, A., & Wallace, M.S. (2018) The Diversity of the True Hoppers (Hemiptera: Auchenorrhyncha). *Insect Biodiversity: Science and Society*, 2, 501-590.
- Berg, C. (1879) Hemiptera Argentina (Continuación). *Anales de la Sociedad Científica Argentina*, 8, 209-226.
- Campodonico, J.F. (2017) Primer registro de *Aulocorypha punctulata* Berg, 1879 (Hemiptera: Cixiidae) en Chile. *Arquivos Entomoloxicos*, 18, 309-312.
- Campodonico, J.F. (2017) Primer registro de *Aulocorypha punctulata* Berg, 1879 (Hemiptera: Cixiidae) en Chile. *Arquivos Entomoloxicos*, 18, 309-312.
- D'Urso, V., & Uliana, M. (2006) *Acanalonia conica* (Hemiptera, Fulgoromorpha, Acanaloniidae), a Nearctic species recently introduced in Europe. *Mitteilungen Aus Dem Museum Für Naturkunde in Berlin – Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 53(1), 103-107.
- Fowler, W.W. (1900) Rhynchota-Hemiptera. *Biologia Centrali-Americana. Insecta, Rhynchota, Hemiptera-Hemiptera*, 1(7), 49-56.
- Gnezdilov, V. M. (2019) On the taxonomic position of *Notosimus angustipennis* (Melichar, 1906) (Hemiptera: Auchenorrhyncha: Fulgoroidea: Acanaloniidae). *Proceedings of the Zoological Institute RAS*, 323(2), 112-119.
- Melichar, L. (1901) Monographie der Acanaloniiden und Flatiden (Homoptera). *Annalen des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums*, 16, 178-258.
- Melichar, L. (1923) Homoptera. Fam. Acanaloniidae, Flatidae et Ricaniidae. *Genera Insectorum*, 182, 1-185.