

INSECTA MUNDI

A Journal of World Insect Systematics

0597

Primer registro de *Celidophylla albimacula* Saussure y Pictet, 1898
(Orthoptera: Tettigoniidae) en Panamá

Alonso Santos Murgas
Museo de Invertebrados G.B. Fairchild
Universidad de Panamá, Panamá

Yostin J. Añino R.
Museo de Invertebrados G.B. Fairchild
Universidad de Panamá, Panamá

Iris Y. Gómez de Huertas
Centro Regional Universitario de Coclé
Universidad de Panamá, Panamá

Date of Issue: December 29, 2017

Alonso Santos Murgas, Yostin J. Añino R., and Iris Y. Gómez de Huertas
Primer registro de *Celidophylla albimacula* Saussure y Pictet, 1898 (Orthoptera:
Tettigoniidae) en Panamá
Insecta Mundi 0597: 1–4

ZooBank Registered: urn:lsid:zoobank.org:pub:9548BBE5-CA5F-4B84-9F7F-68F2BE97B97A

Published in 2017 by

Center for Systematic Entomology, Inc.
P. O. Box 141874
Gainesville, FL 32614-1874 USA
<http://centerforsystematicentomology.org/>

Insecta Mundi is a journal primarily devoted to insect systematics, but articles can be published on any non-marine arthropod. Topics considered for publication include systematics, taxonomy, nomenclature, checklists, faunal works, and natural history. **Insecta Mundi** will not consider works in the applied sciences (i.e. medical entomology, pest control research, etc.), and no longer publishes book reviews or editorials. **Insecta Mundi** publishes original research or discoveries in an inexpensive and timely manner, distributing them free via open access on the internet on the date of publication.

Insecta Mundi is referenced or abstracted by several sources including the Zoological Record, CAB Abstracts, etc. **Insecta Mundi** is published irregularly throughout the year, with completed manuscripts assigned an individual number. Manuscripts must be peer reviewed prior to submission, after which they are reviewed by the editorial board to ensure quality. One author of each submitted manuscript must be a current member of the Center for Systematic Entomology.

Chief Editor: David Plotkin, e-mail: insectamundi@gmail.com
Assistant Editor: Paul E. Skelley, e-mail: insectamundi@gmail.com
Head Layout Editor: Eugenio H. Nearn
Editorial Board: J. H. Frank, M. J. Paulsen, Michael C. Thomas
Review Editors: Listed on the **Insecta Mundi** webpage

Manuscript Preparation Guidelines and **Submission Requirements** available on the **Insecta Mundi** web-page at: <http://centerforsystematicentomology.org/insectamundi/>

Printed copies (ISSN 0749-6737) annually deposited in libraries:

CSIRO, Canberra, ACT, Australia
Museu de Zoologia, São Paulo, Brazil
Agriculture and Agrifood Canada, Ottawa, ON, Canada
The Natural History Museum, London, UK
Muzeum i Instytut Zoologii PAN, Warsaw, Poland
National Taiwan University, Taipei, Taiwan
California Academy of Sciences, San Francisco, CA, USA
Florida Department of Agriculture and Consumer Services, Gainesville, FL, USA
Field Museum of Natural History, Chicago, IL, USA
National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, DC, USA
Zoological Institute of Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg, Russia

Electronic copies (Online ISSN 1942-1354, CDROM ISSN 1942-1362) in PDF format:

Printed CD or DVD mailed to all members at end of year. Archived digitally by Portico.
Florida Virtual Campus: <http://purl.fcla.edu/fcla/insectamundi>
University of Nebraska-Lincoln, Digital Commons: <http://digitalcommons.unl.edu/insectamundi/>
Goethe-Universität, Frankfurt am Main: <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:hebis:30:3-135240>

Copyright held by the author(s). This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons, Attribution Non-Commercial License, which permits unrestricted non-commercial use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author(s) and source are credited. <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/>

Layout Editor for this article: Robert G. Forsyth

Primer registro de *Celidophylla albimacula* Saussure y Pictet, 1898
(Orthoptera: Tettigoniidae) en Panamá

Alonso Santos Murgas
Museo de Invertebrados G.B. Fairchild
Universidad de Panamá, Panamá
santosmurgasa@gmail.com

Yostin J. Añino R.
Museo de Invertebrados G.B. Fairchild
Universidad de Panamá, Panamá
yostin0660@gmail.com

Iris Y. Gómez de Huertas
Centro Regional Universitario de Coclé
Universidad de Panamá, Panamá
Iyg0123@hotmail.com

Resumen. *Celidophylla albimacula* Saussure y Pictet, 1898 (Orthoptera: Tettigoniidae) es reportado por primera vez para Panamá. El espécimen fue colectado en la Reserva Hídrica de Turega, en la provincia de Coclé. *Celidophylla albimacula* solo había sido reportado anteriormente para Costa Rica y Nicaragua.

Palabras Claves. Nuevo reporte, saltamontes, Cerro Turega.

Abstract. *Celidophylla albimacula* Saussure and Pictet, 1898 (Orthoptera: Tettigoniidae) is reported for the first time from Panama. The specimen was collected in the Turega Water Reserve in the province of Coclé. *Celidophylla albimacula* had only been previously reported for Costa Rica and Nicaragua.

Key Words. New record, katydids, Cerro Turega.

Introducción

La familia de las esperanzas o Tettigoniidae (Orthoptera: Ensifera) contiene más de 7500 especies incluidas en 22 subfamilias existentes, 96 tribus y 1277 géneros. Se reconocen 74 géneros y 133 especies para Panamá (Cigliano et al. 2017). Aunque la riqueza de las especies de Orthoptera es alta en los bosques húmedos de América tropical, se sabe muy poco acerca de la biología de las especies individuales, algunos miembros de los Tettigoniidae son tan escasos que solo se conocen ciertos especímenes de ciertos géneros. Un buen ejemplo de ello es el caso de la Esperanza Gigante *Celidophylla albimacula* descrita por Saussure y Pictet (1898) en la famosa obra monográfica *Biologia Centrali-Americana* a partir de un espécimen macho colectado en la región de Chontales, Nicaragua; Young (1977) reporta el segundo ejemplar y Hogue (1979) hace mención de un tercer espécimen conocido, una hembra colectada en Costa Rica, además de registrar por primera vez el parasitismo de una mosca sarcófaga sobre el espécimen. Considerando lo difícil que es observar *C. albimacula* en campo, su distribución geográfica se limitaba solo a los reportes de Costa Rica y Nicaragua, por lo que este trabajo tiene como objetivo ampliar el ámbito de distribución de esta especie, reportándola por primera vez para Panamá.

Materiales y Métodos

Un espécimen de *C. albimacula* (Fig. 1) fue colectado en la localidad de Cerro Turega, ubicado en el distrito de Pajonal, Distrito de Penonomé, Provincia de Coclé, con coordenadas geográficas 40°42'46.021"N, 74°0'21.388"O (Fig. 2). Cerro Turega fue catalogado como reserva hídrica en 2005 y se caracteriza por



Fig. 1. Vista del ejemplar vivo de *Celidophylla albimacula* Saussure y Pictet, 1898 (Orthoptera: Tettigoniidae).

ser una región montañosa dentro de la cordillera central, que alcanza los 1185 msnm, tiene un clima húmedo con una temperatura anual promedio de 21°C y una precipitación anual de 2500 mm.

El espécimen fue trasladado al Museo de Invertebrados G. B Fairchild de la Universidad de Panamá donde se identificó utilizando la plataforma virtual: Orthoptera Species File Online (Cigliano et al. 2017), luego se almacenó y asignó el código MIUPOTCA001.

Resultados

Se reporta por primera vez la especie *Celidophylla albimacula* Saussure y Pictet, 1898 (Orthoptera: Tettigoniidae) para Panamá. Esta especie fue colectada a 870 msnm, sobre un helecho aproximadamente a 30 cm del suelo. Young (1977) considera que aunque no se sabe casi nada acerca de los hábitos de *C. albimacula*, su apariencia (hojas verdes con manchas marrones) sugiere que es una especie que vive en dosel, lo que dificulta su observación en campo. Pese a lo planteado existen diversas fotografías en la web, que muestran registros aun no publicados en Panamá y Costa Rica. Con este reporte en Panamá ampliamos el ámbito de distribución de *C. albimacula* aproximadamente 450 km al sureste de la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes en San Ramón, Costa Rica, siendo esta una de las localidades más reciente en donde se halla reportado esta especie (Barranco 2010).



Fig. 2. Distribución geográfica de *Celidophylla albimacula* Saussure y Pictet, 1898 (Orthoptera: Tettigoniidae).

Agradecimientos

Los autores agradecen a Luis Jaén por la colecta del ejemplar y a Roberto Cambra Museo de Invertebrados G. B. Fairchild, Universidad de Panamá (MIUP) por la identificación de la especie. Adicionalmente, agradecemos a Oscar Cadena-Castañeda de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Colombia y a Alfredo Lanuza-Garay de la Universidad de Panamá (CRU Colón) por las revisiones a este manuscrito.

Literatura Citada

- Barranco, P. 2010. Ortópteros de la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes (San Ramón, Costa Rica). I. Anostomatidae y Tettigoniidae (Orthoptera: Ensifera). Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.) 46: 509–517.
- Cigliano, M. M., H. Braun, D. C. Eades, y D. Otte. 2017. Orthoptera Species File Online. Version 5.0/5.0 edn. (Disponible en ~ <http://osf2.orthoptera.org/HomePage.aspx>. Ultimo acceso 20 de octubre 2017).
- Hogue, C. L. 1979. A third Specimen of *Celidophylla albimacula* (Orthoptera: Tettigoniidae) and Remark on the Emergence of Diptera from Insects Carrion. Entomological News 90(3): 151.

Saussure, H., y A. Pictet. 1898. Insecta: Orthoptera volumen 1. *En:* F. D. Godman y O. Salvin. Biología Centrali-Americana: zoología, botánica y arqueología. R. H. Porter; London. 487 p.

Young, A. M. 1977. New record of Neotropical katydid *Celidophylla albimacula* (Orthoptera: Tettigoniidae) and parasitism, from Costa Rica, Entomological News 88:210–212.

Received October 23, 2017; Accepted November 20, 2017.

Review Editor Julieta Brambila.