

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 173

Junio 2019

Nueva localidad para *Apionion inflatipenne* (Sharp)
(Coleoptera: Curculionoidea) en Quintana Roo, México

Saúl Sánchez-Soto



PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO
ASOCIACIÓN NICARAGÜENSE DE ENTOMOLOGÍA
LEON - - - NICARAGUA

La Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) es una publicación reconocida en la Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal (Red ALyC) e indexada en los índices: Zoological Record, Entomological Abstracts, Life Sciences Collections, Review of Medical and Veterinary Entomology and Review of Agricultural Entomology. Los artículos de esta publicación están reportados en las Páginas de Contenido de CATIE, Costa Rica y en las Páginas de Contenido de CIAT, Colombia. Todos los artículos que en ella se publican son sometidos a un sistema de doble arbitraje por especialistas en el tema.

The Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) is a journal listed in the Latin-American Index of Scientific Journals. It is indexed in: Zoological Records, Entomological, Life Sciences Collections, Review of Medical and Veterinary Entomology and Review of Agricultural Entomology. Reported in CATIE, Costa Rica and CIAT, Colombia. Two independent specialists referee all published papers.

Consejo Editorial

Jean Michel Maes
Editor General
Museo Entomológico
Nicaragua

Fernando Hernández-Baz
Editor Asociado
Universidad Veracruzana
México

José Clavijo Albertos
Universidad Central de
Venezuela

Silvia A. Mazzucconi
Universidad de Buenos Aires
Argentina

Weston Opitz
Kansas Wesleyan University
United States of America

Don Windsor
Smithsonian Tropical Research
Institute, Panama

Miguel Ángel Morón Ríos †
Instituto de Ecología, A.C.
México

Jack Schuster
Universidad del Valle de
Guatemala

Julieta Ledezma
Museo de Historia Natural
"Noel Kempf"
Bolivia

**Olaf Hermann Hendrik
Mielke**
Universidade Federal do
Paraná, Brasil

Fernando Fernández
Universidad Nacional de Colombia

Foto de la portada: *Apionion inflatipenne* colectado en el Encanto, Othón P. Blanco, Quintana Roo, México (foto Saúl Sánchez-Soto).

Nueva localidad para *Apionion inflatipenne* (Sharp) (Coleoptera: Curculionoidea) en Quintana Roo, México

Saúl Sánchez-Soto¹

RESUMEN

El 21 de abril de 2019 se colectaron dos adultos de *Apionion inflatipenne* en El Encanto, municipio de Othón P. Blanco, estado de Quintana Roo, México. Esta nueva localidad amplía la distribución de *A. inflatipenne* en 210 km hacia el sur de Quintana Roo, tomando como referencia las Ruinas de Tulum, donde la especie fue registrada con anterioridad.

Palabras clave. Curculionoidea, *Apionion*, registro, sureste de México.

ABSTRACT

On April 21, 2019 two adults of *Apionion inflatipenne* were collected in El Encanto, municipality of Othon P. Blanco, State of Quintana Roo, Mexico. This new locality extends the distribution of *A. inflatipenne* in 210 km towards the south of Quintana Roo, taking as reference the Ruins of Tulum, where the species was recorded before.

Keywords. Curculionoidea, *Apionion*, record, southeast Mexico.

¹Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco. Apdo. postal 24, C.P. 86500, H. Cárdenas, Tabasco, México. sssoto@colpos.mx

INTRODUCCIÓN

Apionion inflatipenne se describió originalmente en 1891 con el nombre *Apion inflatipenne* a partir de dos especímenes procedentes de El Reposo, Guatemala (Sharp 1891). En 1998 la especie se ubicó en el género *Apionion* y se registró para México con base en material colectado en mayo de 1971 al sur de Valle Nacional, Oaxaca, y en julio de 1983 en las Ruinas de Tulum, Quintana Roo (Kissinger 1998). En diciembre del 2000, se colectó en la Reserva Ecológica El Edén, en el norte de Quintana Roo (Jones 2018). Además de Guatemala y México, este insecto se registró para Panamá, mediante colectas realizadas en la zona del Canal de Panamá (Kissinger 1998, Wolda *et al.* 1998, ASUHC 2019).

Tomando en cuenta que son pocos los registros de *A. inflatipenne*, a continuación, se presenta una nueva localidad para esta especie en el estado de Quintana Roo.

NUEVA LOCALIDAD

“México, Quintana Roo, Othón P. Blanco, El Encanto (18°34'42.13" Norte, 88°26'38.77" Oeste), 21 abril 2019, 08:00 horas, 1♂ 1♀, en el envés de un foliolo de una planta adulta de cocotero [*Cocos nucifera* L. (Arecaceae)], a una altura aproximada de 2 m sobre el nivel del suelo”

El sitio de colecta se ubica a 3.2 km al noreste del poblado Xul-Há. En dicho sitio existen otras plantas de cocotero y algunas plantas ornamentales sembradas en un área de césped cultivado. En los alrededores, la vegetación está compuesta principalmente por selva mediana. Al este del sitio se encuentra un área de humedales colindante con la Laguna Bacalar (Figura 1). El clima en la zona es cálido subhúmedo con lluvias en verano, con temperatura media que oscila entre 22 y 26°C, y precipitación entre 1,100 y 1,300 mm anuales (Anónimo 2005).



Figura 1. Sitio de colecta de *Apionion inflatipenne* en el Encanto, Othón P. Blanco, Quintana Roo, México.

COMENTARIOS

La especie se identificó consultando Sharp (1891). De acuerdo con este autor, los adultos miden de 2.75 a 3.5 mm de longitud. Tienen el rostro robusto, cilíndrico y curvo, más largo que la cabeza y el protórax juntos, y las antenas se insertan un poco detrás de la parte media del mismo. El protórax es corto y coniforme, y presenta un canal foveiforme corto y profundo localizado en el centro del pronoto, cerca de su base. Los élitros son anchos, de aspecto inflado, con la parte anterior algo aplanada; las estrías son angostas y las interestrías anchas y planas. La coloración del cuerpo es negra, con un lustre azul verdoso oscuro en los élitros, y con la mayor parte de los fémures de color rojo anaranjado (Figuras 2 y 3).



Figura 2. Vista dorsal de *Apionion inflatipenne* colectado en el Encanto, Othón P. Blanco, Quintana Roo, México.



Figura 3. Vista lateral izquierda de *Apionion inflatipenne* colectado en el Encanto, Othón P. Blanco, Quintana Roo, México.

Los adultos de *A. inflatipenne* se encontraron cuando el autor estaba colectando individuos de *Haplaxius crudus* (Van Duzee) (Hemiptera: Cixiidae) y otros insectos asociados al cultivo de cocotero en esta zona de Quintana Roo. Ambos especímenes de *A. inflatipenne* se encontraban aparentemente inmóviles sobre el envés del foliolo de cocotero. No se pudo determinar si estaban alimentándose de esta planta, pero lo más probable es que su presencia en la misma haya sido ocasional. En Tulum, este insecto se encontró asociado a la flora de duna (Kissinger 1998).

El Encanto se localiza en línea recta a 210 km al suroeste de las Ruinas de Tulum, lo que amplía considerablemente la distribución de este insecto hacia el sur del estado de Quintana Roo. Esta nueva localidad se ubica aproximadamente a 10 km de la frontera con Belice (Figura 4).



Figura 4. Imágen satelital (Google Earth) del sureste de México con marcas de posición que indican los sitios de colecta de *Apionion inflatipenne*. Marcas rojas: al sur de Valle Nacional, Oaxaca (Kissinger 1998). Marca azul: Ruinas de Tulum, Quintana Roo (Kissinger 1998). Marca verde: Reserva Ecológica El Edén, Quintana Roo (Jones 2018). Marca amarilla: El Encanto, Othón P. Blanco, Quintana Roo (nueva localidad).

AGRADECIMIENTOS

Al Colegio de Postgraduados, por el financiamiento del proyecto 509 del Campus Tabasco: “Fauna asociada a plantas cultivadas en la región sur-sureste de México”, del cual se derivó la presente publicación.

BIBLIOGRAFÍA

Anónimo. 2005. Programa de desarrollo urbano del área metropolitana de Chetumal, Calderitas, Xul-Há. Disponible en: http://www.opb.gob.mx/portal/wp-content/uploads/transparencia/93/1/f/PDU/PDU-AREAMETROPOLITANACHETUMAL/DOC-PDU_AREA_METROPOLITANA-AGOSTO_2005.pdf. Consultado: 28 abril 2019.

ASUHC (Arizona State University Hasbrouck Insect Collection). 2019. Neotropical arthropods. Available in: <http://hasbrouck.asu.edu/neotrop/entomology/collections/list.php?db=1&taxontype=2&reset=1&taxa=Apion>. Consulted: April 26, 2019.

Jones R.W. 2018. Captura de datos de la Colección de Curculionoidea (Insecta: Coleoptera) de la Universidad Autónoma de Querétaro. Versión 1.5. Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/p4bw2s> accessed via GBIF.org on 2019-04-24. <https://www.gbif.org/occurrence/1421227576>

Kissinger D.G. 1998. Apionidae from North and Central America. Part 5. Description of genus *Apionion* and 4 new species (Coleoptera). *Insecta Mundi* 12 (1&2): 93-102.

Sharp D. 1891. *Biologia Centrali-Americana*. Insecta. Coleoptera. Rhynchophora. Curculionidae 4(3): 81.

Wolda H., O'Brien C.W. & Stockwell H.P. 1998. Weevil diversity and seasonality in tropical Panama as deduced from light-trap catches (Coleoptera: Curculionoidea). *Smithsonian Contributions to Zoology*. Number 590. Smithsonian Institution Press. Washington, D.C. 79 p.

La Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) es una publicación de la Asociación Nicaragüense de Entomología, aperiódica, con numeración consecutiva. Publica trabajos de investigación originales e inéditos, síntesis o ensayos, notas científicas y revisiones de libros que traten sobre cualquier aspecto de la Entomología, Acarología y Aracnología en América, aunque también se aceptan trabajos comparativos con la fauna de otras partes del mundo. No tiene límites de extensión de páginas y puede incluir cuantas ilustraciones sean necesarias para el entendimiento más fácil del trabajo.

The Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) is a journal of the Nicaragua Entomology Society (Entomology Museum), published in consecutive numeration, but not periodical. RNE publishes original research, monographs, and taxonomic revisions, of any length. RNE publishes original scientific research, review articles, brief communications, and book reviews on all matters of Entomology, Acarology and Arachnology in the Americas. Comparative faunistic works with fauna from other parts of the world are also considered. Color illustrations are welcome as a better way to understand the publication.

Todo manuscrito para RNE debe enviarse en versión electrónica a:
(Manuscripts must be submitted in electronic version to RNE editor):

Dr. Jean Michel Maes (Editor General, RNE)
Museo Entomológico, Asociación Nicaragüense de Entomología
Apartado Postal 527, 21000 León, NICARAGUA
Teléfono (505) 2311-6586
jmmaes@bio-nica.info
jmmaes@yahoo.com

Costos de publicación y sobretiros.

La publicación de un artículo es completamente gratis.

Los autores recibirán una versión pdf de su publicación para distribución.