



Acta zoológica mexicana

ISSN: 0065-1737

ISSN: 2448-8445

Instituto de Ecología A.C.

Sánchez-Flores, Óscar Ángel; Carapia-Ruiz, Vicente Emilio;  
García-Martínez, Oswaldo; Castillo-Gutiérrez, Antonio  
Primer registro para México de Aleurothrixus myrtacei Bondar,  
1923 (Hemiptera: Aleyrodidae), sus hospederos y distribución  
Acta zoológica mexicana, vol. 34, e3411192, 2018  
Instituto de Ecología A.C.

DOI: 10.21829/azm.2018.3411192

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57560238016>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

UAEH  redalyc.org

Sistema de Información Científica Redalyc  
Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal  
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso  
abierto

Nota Científica  
(Short Communication)

PRIMER REGISTRO PARA MÉXICO DE *ALEUROTHRIXUS MYRTACEI*  
BONDAR, 1923 (HEMIPTERA: ALEYRODIDAE), SUS HOSPEDEROS  
Y DISTRIBUCIÓN

FIRST RECORD FOR MEXICO OF THE *ALEUROTHRIXUS MYRTACEI*  
BONDAR, 1923 (HEMIPTERA: ALEYRODIDAE), THEIR HOSTS  
AND DISTRIBUTION

ÓSCAR ÁNGEL SÁNCHEZ-FLORES<sup>1\*</sup>, VICENTE EMILIO CARAPIA-RUIZ<sup>2</sup>, OSWALDO  
GARCÍA-MARTÍNEZ<sup>1</sup> y ANTONIO CASTILLO-GUTIÉRREZ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Parasitología Agrícola, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Calzada Antonio Narro  
No. 1923, Colonia Buenavista, 25315, Saltillo, Coahuila, México. <oscaruaan@gmail.com>,  
<drogarcia@yahoo.com.mx>

<sup>2</sup>Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM). Escuela de Estudios Profesionales de Xalostoc (EESuX).  
Av. Nicolas Bravo s/n, Parque Industrial Cuautla, Xalostoc, Ayala, Morelos, México. <vcarapia@hotmail.com>,  
<antoniocg62@hotmail.com>

\*Autor para correspondencia: <oscaruaan@gmail.com>

Recibido: 15/08/2017; aceptado: 26/09/2017; publicado en línea: 16/03/2018

Editor responsable: Carmen Huerta Crespo

Sánchez-Flores, O. A., Carapia-Ruiz, V. E., García-Martínez, O. y Castillo-Gutiérrez, A. (2018) Primer registro para México de *Aleurothrixus myrtacei* Bondar, 1923 (Hemiptera: Aleyrodidae), sus hospederos y distribución. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 34(1), 1-3.

Sánchez-Flores, O. A., Carapia-Ruiz, V. E., García-Martínez, O., & Castillo-Gutiérrez, A. (2018) First record for Mexico of the *Aleurothrixus myrtacei* Bondar, 1923 (Hemiptera: Aleyrodidae), their hosts and distribution. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 34(1), 1-3.

**RESUMEN.** Se presenta el primer registro de *Aleurothrixus myrtacei* Bondar (Hemiptera: Aleyrodidae) en México, y como su hospedero al muérdago *Phoradendron macrophyllum* Spreng., en la Carretera Coatzacoalcos-Salina Cruz, El Morrito, Asunción Ixtaltepec, Oaxaca.

**ABSTRACT.** The first record for Mexico of *Aleurothrixus myrtacei* Bondar (Hemiptera: Aleyrodidae) is presented and also as host the mistletoe *Phoradendron macrophyllum* Spreng., on the road Coatzacoalcos-Salina Cruz, El Morrito, Asuncion Ixtaltepec, Oaxaca.

En el mundo se han descrito 24 especies del género *Aleurothrixus* (Martin & Mound, 2007; Dubey & Sundararaj, 2015). Para México hay registro de tres especies: *Aleurothrixus chivelensis* (Sampson & Drews), 1941. *Aleurothrixus floccosus* (Maskell), 1895 y *Aleurothrixus trachoides* (Back), 1912 (Sampson & Drews, 1941; Bondar, 1923; Martin, 2005) con *Aleurothrixus myrtacei* ahora son cuatro.

El 21 de junio de 2017, en la Carretera Coatzacoalcos-Salina Cruz, Cerca de la Comunidad el Morrito municipio de Asunción Ixtaltepec, Oaxaca (16° 42' 58.7"N 94° 58' 29.0"W), se recolectaron pupas de una especie de mosca

blanca en el haz de hojas de una planta parásita, identificada en el herbario Antonio Narro Saltillo México (ANSM) de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro (UAAAN) por el Dr. José Ángel Villareal Quintanilla como *Phoradendron macrophyllum* (Engelm.) (Fam. Santalaceae). Las pupas de la mosca blanca se procesaron mediante la técnica de Martin (2004) en el Laboratorio de Taxonomía de Insectos y Ácaros (LTIA) del Departamento de Parasitología Agrícola (DPA) de la UAAAN. Para determinar la especie de la mosca blanca, se utilizaron las descripciones originales de Bondar (1923), Sampson y Drews (1941), los comentarios y las microfotografías de Martin (2005).

Los ejemplares estudiados están depositados en las colecciones de los dos primeros autores. La mosca blanca fue identificada como *Aleurothrixus myrtacei* Bondar, 1923.

### Género *Aleurothrixus*

Diagnosis: Disco dorsal casi completamente separado del área submarginal por un pliegue amplio a menudo complejo, margen con dientes gruesos, cada uno con una glándula basal (dando lugar a la descripción histórica común del margen que tiene "una fila doble de dientes"); dientes marginales no modificados o muy ligeramente, en las aberturas traqueales y caudales; los raquis abdominales presentes o ausentes.

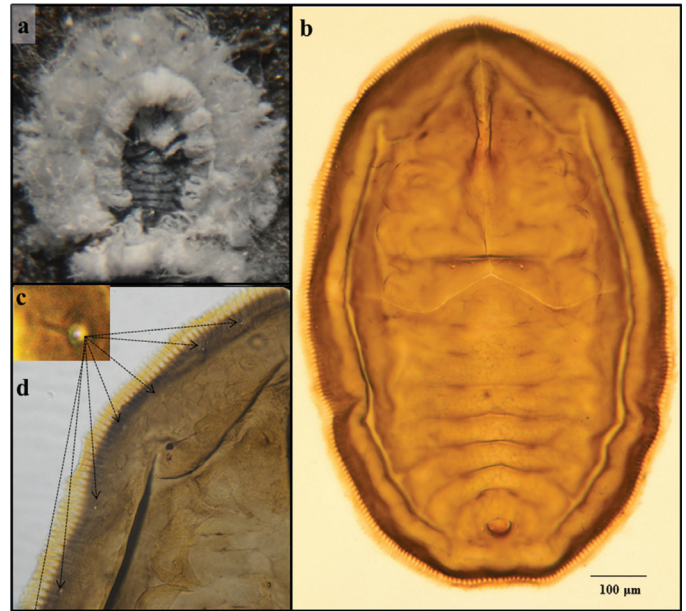
Orificio basiforme. Al menos tan ancho como largo (generalmente elíptico transversalmente), a veces elevado y propenso a la distorsión cuando se procesan los especímenes, usualmente ocupado por el opérculo.

Quetotaxia. Submargen con siete pares de setas en la parte cefálica, torácica y abdominal anterior; setas cefálicas ausentes, setas metatorácicas, octavo abdominal y caudal submediano presentes, a menudo largas y finas (Martin, 2005).

### *Aleurothrixus myrtacei* Bondar, 1923

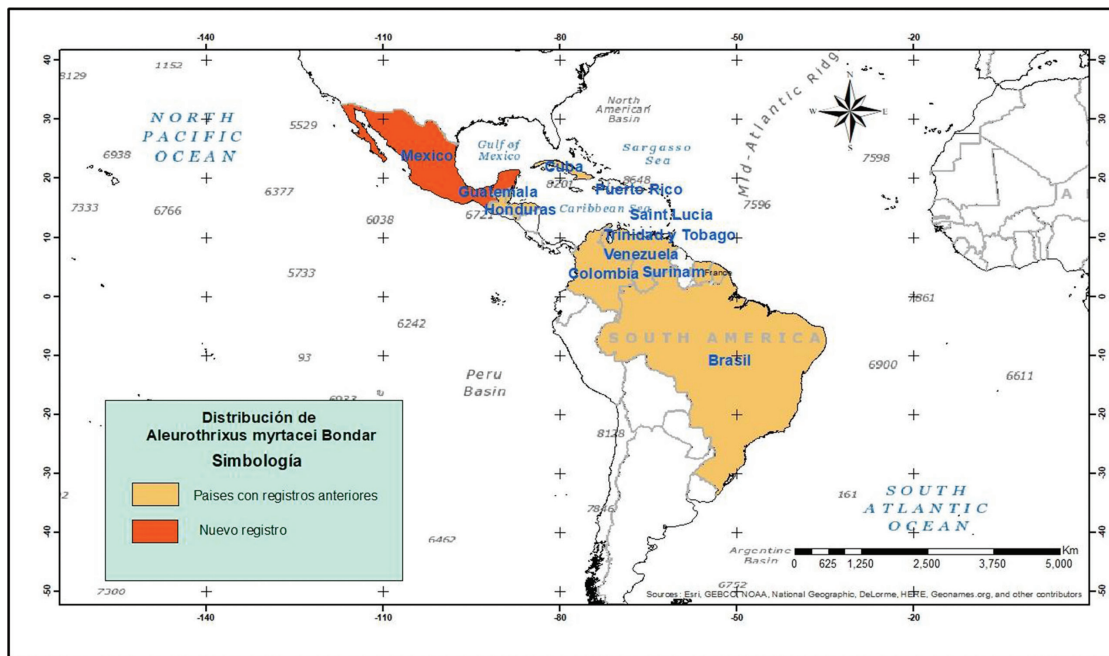
Diagnosis: Cuando están en las hojas, las pupas están rodeadas de cera blanca, delicada e inclinada en la hoja; el dorso está cubierto con un poco de cera (Fig. 1a).

Preparaciones en portaobjetos. Color café (Fig. 1b):



**Figura 1.** *Aleurothrixus myrtacei*, a) pupa en el envés de la hoja, b) pupa en portaobjetos, c) seta marginal, d) parte izquierda anterior de la pupa con el margen y las setas.

la longitud alrededor de 960 µm de largo por 620 µm de ancho; de forma subelíptica; el margen es dentado cada diente con una glándula basal; siete setas en la parte sub-



**Figura 2.** Distribución de *Aleurothrixus myrtacei* en la región neotropical.

marginal del área cefálica, torácica y abdominal anterior (Fig. 1c-d); el disco dorsal es separado del submargen por un pliegue en cada lado; el orificio basiforme redondeado, más ancho que largo; el opérculo transversalmente elíptico, la lingula poco visible; a los lados del orificio basiforme hay un par de setas de tamaño mediano y otro par caudal (Bondar, 1923).

Hospederos. Myrtaceae [Bondar, 1923: 176], Rubiaceae: no identificado: Myrtaceae *Pimenta* sp. [Martin, 2005: 69], Rubiaceae: *Gardenia* sp., *Gardenia jasminoides* J. Ellis; Myrtaceae: *Eugenia* sp., *Psidium guajava* L. [Evans, 2007: 181] y Santalaceae: \**Phoradendron macrophyllum* (Engelm.) (\*primer registro).

Distribución. Región Neotropical (Fig. 2): Brasil [Bondar, 1923: 176], Barbados, Belice, Guadalupe [Martin, 2005: 22], Colombia, Cuba, Guatemala, Honduras, Puerto Rico, Surinam, St. Lucia, Trinidad y Tobago, Venezuela [Evans, 2007: 181] y \*México (\*primer registro en el país).

**AGRADECIMIENTOS.** Al Dr. José Ángel Villareal Quintanilla por la identificación del hospedero. Al PhD. Anil K. Dubey por los artículos proporcionados para el apoyo al estudio de la familia Aleyrodidae.

## LITERATURA CITADA

- Bondar G.** (1923). Aleyrodideos do Brazil. 183 pp. Official State Publisher, Bahia (Brazil Northeast [Bahia]).
- Dubey, A. K., & Sundararaj, R.** (2015). A new combination and first record of the genus *Aleurothrixus* Quaintance and Baker (Hemiptera: Aleyrodidae) from India. *Biosystematica*, 9(1/2), 23-28
- Evans, G. A.** (2007). The Whiteflies (Hemiptera: Aleyrodidae) of the world and their host plants and natural enemies. USDA/Animal Plant Health Inspection Service (APHIS) [http://keys.lucidcentral.org/keys/v3/whitefly/PDF\\_PwP%20ETC/world-whitefly-catalog-Evans.pdf](http://keys.lucidcentral.org/keys/v3/whitefly/PDF_PwP%20ETC/world-whitefly-catalog-Evans.pdf) (acceso en agosto 2017).
- Martin, J. H.** (2004). Whiteflies of Belize (Hemiptera: Aleyrodidae) Part 1-Introduction and account of the subfamily Aleurodicinae Quaintance & Baker. *Zootaxa*, 681, 1-119.
- Martin, J. H.** (2005). Whiteflies of Belize (Hemiptera: Aleyrodidae) Part 2- a review of the subfamily Aleurodinae Quaintance y Baker. *Zootaxa*, 1098, 1-116.
- Martin, J., & Mound, L.** (2007). An annotated check list of the world's whiteflies (Insecta: Hemiptera: Aleyrodidae). *Zootaxa*, 1492, 1-84.
- Sampson, W. W. & Drews E. A.** (1941). Fauna Mexicana IV. A review of the Aleyrodidae of Mexico. *Anales de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas México*, 2, 143-189.