

UNA ESPECIE NUEVA DE *AEOLOTHRIPS* HALIDAY (INSECTA, THYSANOPTERA: AEOLOTHRIPIDAE), DE BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO

ROBERTO M. JOHANSEN*

RESUMEN

Se describe una especie nueva de *Aeolothrips*, de la Isla Tortuga, en el Golfo de California, Baja California Sur, México. Se discuten las afinidades y diferencias con las especies norteamericanas *A. duvali* Moulton y *A. bicolor* Hinds. Se incluyen ilustraciones de cabeza, antena, ala anterior y abdomen.

PALABRAS CLAVE: Thysanoptera, *Aeolothrips*, Taxonomía, Fauna insular, México.

ABSTRACT

A new species of *Aeolothrips* taken from Isla Tortuga, Gulf of California, Baja California Sur, Mexico, is herein described. The relations of affinity and differences with the northamerican species *A. duvali* Moulton and *A. bicolor* Hinds are discussed. Illustrations of the head, antenna, forewing and abdomen, are also included.

KEY WORDS: Thysanoptera, *Aeolothrips*, Taxonomy, Insular fauna, Mexico.

INTRODUCCIÓN

El género *Aeolothrips* Haliday, 1836, es uno de los más grandes —en número de especies— en la Familia Aeolothripidae y, uno de los más antiguos taxonómicamente hablando, pues fue creado por el mismo autor —Haliday— y en el mismo año de la creación del Orden Thysanoptera: 1836.

Se conocen dos especies fósiles: *Aeolothrips brodiei* Cockerell, 1917, del Oligoceno de Isle of Wight y *A. extintus* Priesner y Quiébreux, 1935, en depósitos de potasio de Francia, de acuerdo con Jacot-Guillarmod (1970). En lo que se refiere a su distribución geográfica actual, la mayoría de las especies —76— son holárticas: 45 del Viejo Mundo, 31 de América (dos son europeas introducidas a los Estados Unidos de América), 7 etiópicas, 3 orientales y 2 neotropicales.

Stanley F. Bailey (1951) hizo la magnífica revisión crítica —que incluye

* Instituto de Biología, UNAM, Departamento de Zoología, Laboratorio de Entomología, Apartado Postal 70-153 C.P. 04510 México, D. F., México.

ilustraciones— de las especies norteamericanas, incluyendo a México; Lewis J. Stannard (1968) revisó, enlistó e incluyó en una clave a las especies de Illinois, Estados Unidos de América; C. F. Jacot-Guillarmond (1970) hizo el catálogo mundial de las especies.

De acuerdo con Bailey (*Loc. cit.*) y Lewis (1973), las especies de *Aeolothrips* —al igual que otros géneros de la Familia Aeolothripidae, como: *Erythrothrips* y *Franklinothrips*— son depredadores activos tanto en estado larvario como adulto, de otros tisanópteros e insectos, así como de ácaros. En la actualidad, se conocen de México las especies: *Aeolothrips mexicanus* Priesner, *A. major* Bailey, *A. bicolor* Hinds y *A. duvali* Moulton.

***Aeolothrips surcalifornianus* sp. nov.**

(Figs. 1-5)

Hembra macróptera. Longitud: 2.34 mm., completamente distendida.

Coloración. Castaño oscuro, con abundante pigmentación subtegumentaria anaranjada en todo el cuerpo, excepto: segmentos antennales, II, amarillento en la mitad apical, excepto a ambos lados donde está oscurecido con castaño; III, amarillo intenso en los tres cuartos basales, castaño oscuro en el cuarto apical. Alas anteriores castaño oscuro, provistas de tres bandas hialinas transversales (Fig. 3): basal, media y apical.

Morfología. Cabeza en vista dorsal (Fig. 1), 1.22 veces más ancha que larga, mayormente ensanchada a nivel medio, angostada paulatinamente en sentido anterior hacia el ángulo posterior de los ojos compuestos, con un angostamiento discreto anterior al collar occipital, delimitado por una gruesa línea transversal oscura que discurre de lado a lado de la región occipital. Dorso finamente reticulado-estriado en sentido transversal, bordes genales aserrados por efecto de esta ornamentación; vértex excavado hacia la región ocelar. Ojos compuestos, grandes, pero más cortos que la mitad de la longitud dorsal de la cabeza, muy proyectados en sentido posterior en el aspecto ventral, provistos de facetas grandes y pequeñas y algunas pilosidades; ocelos equidistantes entre los ojos compuestos, el anterior inclinado hacia adelante, los posteriores casi a nivel del ángulo posterior de los ojos compuestos, Quetotaxia dispuesta de la manera siguiente: un par de finas sedas anteocelares cortas; a cada lado del ocelo anterior y en el espacio interocelar, un número variable de sedas cortas y finas: seis a ocho; alrededor de 10 sedas occipitales en hilera irregular y que se mezclan con las ocho postoculares, también en hilera que se origina detrás de cada ocelo posterior; genas con algunas finas sedas cortas esparcidas. Antenas típicas del género, Bailey (1951) (Fig. 2): segmentos III y IV alargados y pedicelados, más largos que los demás, cada uno con una área sensorial alargada en sentido longitudinal: dos tercios en el III y tres quintos en el IV; V, globoso alargado y pedicelado, con un cono sensorial simple, apical; VI, en forma de barril, con un cono sensorial simple, apical. VII-IX, cónicos, conjuntamente con el VI forman el estilo. Cono bucal, angostado, prolongado en la mitad anterior del prosterno.

Tórax; protórax sensiblemente más ancho que largo, de contorno aproximadamente rectangular, pero redondeado en cada ángulo posterior; pronoto finamente

estriado-reticulado en sentido transversal, con un apodema longitudinal medio; pronoto, en general, con gran profusión de finas sedas cortas en los márgenes anterior y posterior, así como en el espacio intermedio. Mesotórax, mesonoto, con reticulación a base de polígonos alargados de orientación transversal, esta ornamentación converge hacia la línea longitudinal; además, con un par de fuertes sedas medias y una a cada lado más larga. Metatórax: metanoto con reticulación poligonal equiangular en el centro, alargada periféricamente. Patas de los tres pares alargadas en forma típica del género, provistas de gran profusión de finas sedas cortas.

Abdomen: terguito I con reticulación poligonal equiangular; tergitos II-VIII en general lisos; Terguito IX (Fig. 4), con algunas estriaciones confluentes transversales; sedas mayores B1, B2 y B3 más largas que el segmento; terguito X cónico y más corto que el IX (Fig. 4).

Medidas en mm. Cabeza: largo dorsal 0.156; ancho a nivel de los ojos compuestos: 0.188, medio: 0.200, basal: 0.194. Ojos compuestos, largo: 0.070; ocelos posteriores: 0.016. Sedas anteocelares e interocelares: 0.010. Segmentos antenales, largo (ancho): I, 0.024 (0.038); II, 0.050 (0.030); III, 0.110 (0.022); IV, 0.100 (0.024); V, 0.072 (0.022); VI, 0.020 (0.022); VII, 0.020 (0.018); VIII, 0.016 (0.012); IX, 0.018 (0.006).

Tórax: Protórax, longitud dorsal media: 0.200; anchura media: 0.232; sedas anteromarginales: 0.010. Mesotórax: ancho: 0.396. Metatórax: ancho: 0.360; alas anteriores, ancho basal: 0.180, medio: 0.207, subapical: 0.225. Abdomen: segmento III, ancho: 0.513; terguito IX, sedas B1: 0.186, B2: 0.186; terguito X, sedas B1: 0.196, B2: 0.190.

Macho macróptero. Longitud: 1.6 mm., completamente distendido. Virtualmente semejante a la hembra en coloración y morfología, excepto por las diferencias siguientes: sensiblemente más pequeño y esbelto; segmentos antenales II-VI más claros y amarillentos; amarillo en las tibiae protorácicas, aunque oscurecidas con castaño en los aspectos dorsal y ventral; amarillo en los tarsos protorácicos; segmento abdominal IX, provisto de un clasper ganchudo a cada lado (Fig. 5), cada uno con un par de fuertes y largas sedas.

Medidas en mm. Cabeza; largo dorsal: 0.146; ancho a nivel de los ojos compuestos: 0.172, medio: 0.188, basal: 0.194. Ojos compuestos, largo: 0.070; ocelos posteriores: 0.020. Sedas anteocelares: 0.010, postoculares: 0.010. Segmentos antenales, largo (ancho): I, 0.030 (0.032); II, 0.032 (0.026); III, 0.090 (0.024); IV, 0.096 (0.022); V, 0.076 (0.022); VI, 0.024 (0.022); VII, 0.018 (0.016); VIII, 0.012 (0.012); IX, 0.012 (0.006).

Tórax: protórax, longitud dorsal media: 0.194; anchura media: 0.204; sedas anteromarginales: 0.010. Mesotórax: ancho: 0.270. Metatórax, ancho: 0.320; alas anteriores, ancho basal: 0.124, medio: 0.150, subapical: 0.174. Abdomen: segmento III, ancho: 0.208; terguito X, sedas B1: 0.160.

Holotipo ♀ macróptera; **paratipos**: 31 ♀♀, 13 ♂♂ macrópteros, depositados en la Colección de Entomología del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México (**IBUNAM**). Localidad típica: **MÉXICO**, BAJA CALIFORNIA SUR: Golfo de California, Isla Tortuga (27-28° N; 112°W); enero 23, 1987; colectores: Rosa Medina y Luis Cervantes. Habitat desconocido.

COMENTARIOS

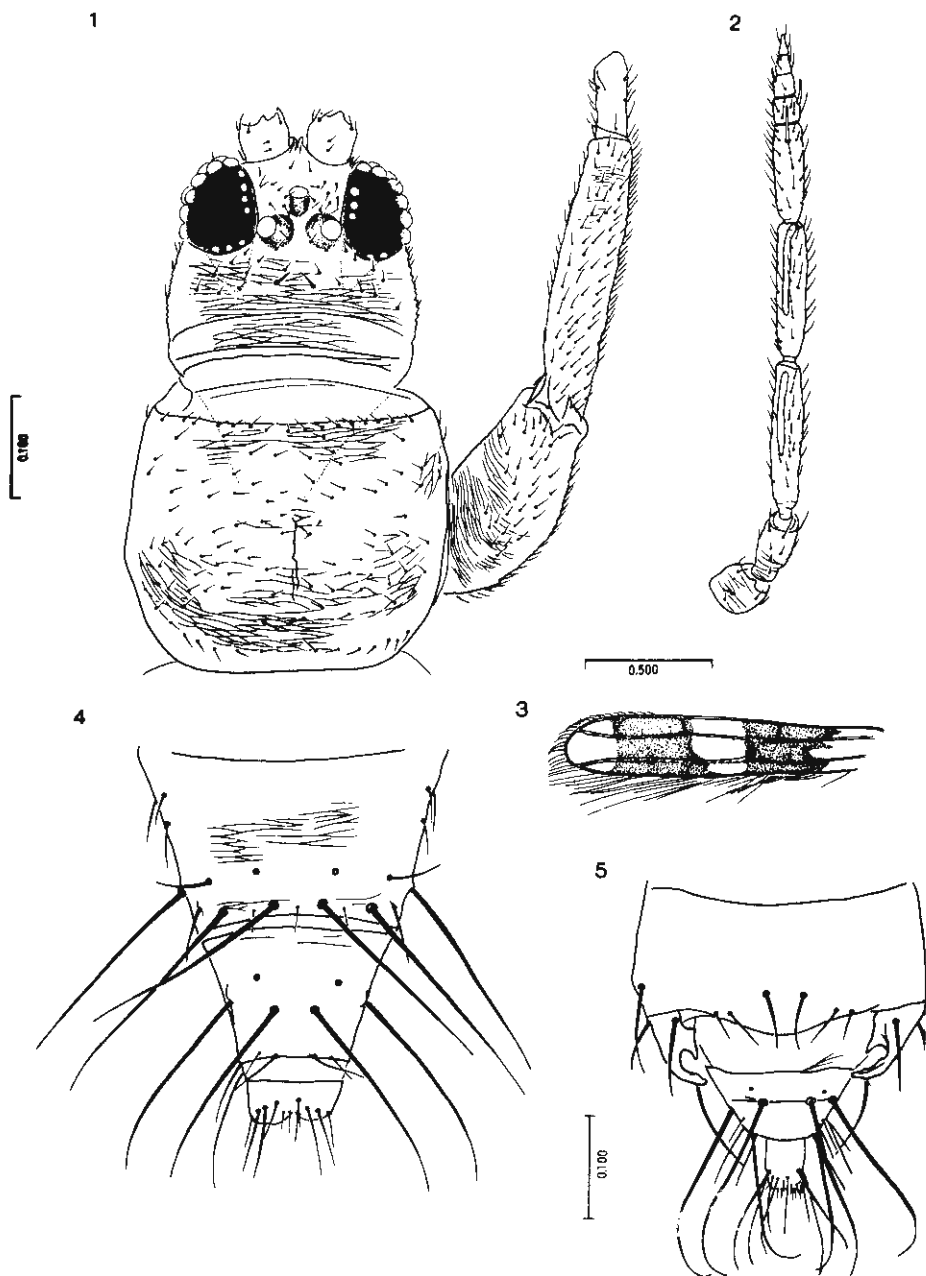
Aeolothrips surcalifornianus sp. nov., guarda sus mayores semejanzas de coloración — antenas, alas y cuerpo en general — y morfología, con la también especie norteamericana *A. duvali* Moulton, 1927 (de acuerdo con Bailey, 1951), conocida del oeste de los Estados Unidos de América y del noroeste de México, en los estados de Chihuahua y Baja California Sur; sin embargo, *A. surcalifornianus* es una especie de mayor tamaño general del cuerpo, los segmentos antenales III y IV son más largos y en consecuencia los sensores también son más largos; otras diferencias notables son: en *A. dubali* hembra y macho, el segmento antenal III presenta en la mitad basal coloración castaño claro a castaño amarillento, mientras que en *A. surcalifornianus* esta coloración es blanquecino amarillenta o definitivamente amarillo claro; en *A. surcalifornianus* (ambos sexos) existe un par de fuertes sedas occipitales medias, así como otro par similar también medio, anterior a la hilera de sedas marginales posteriores del pronoto; en los machos de *A. duvali* las sedas marginales posteriores del terguito abdominal IX son cortas, mientras que en *A. surcalifornianus* el par medio de estas mismas sedas, son considerablemente más largas, habiendo además al lado de cada una de estas sedas otro par de sedas más cortas. Por otro lado, también hay semejanza con la especie norteamericana *Aeolothrips bicolor* Hinds — del este de los Estados Unidos de América y México —, pero en esta especie las alas anteriores son más angostas y las bandas transversales oscuras son más anchas; además, los sensores de los segmentos antenales III y IV son más cortos que en *A. surcalifornianus*; además, en los machos el par de sedas medias marginales posteriores en el terguito abdominal IX son notablemente cortas y están adelantadas.

AGRADECIMIENTOS

El autor expresa su profundo agradecimiento a los colegas del Laboratorio de Entomología, del Instituto de Biología, UNAM: Biól. Rosa Medina y Biól. Luis Cervantes, su esforzada recolecta del material de la especie descrita en este trabajo, en Isla Tortuga, Baja California Sur. A la M. en C. Aurea Mojica Guzmán, por su diligente montaje de las preparaciones micrográficas.

LITERATURA CITADA

- BAILEY, S., 1951. The genus *Aeolothrips* Haliday in North America (Thysanoptera: Aeolothripidae). *Hilgardia*, 21 (2): 43-80.
- JACOT-GUILLARMOD, C. F., 1970. Catalogue of the Thysanoptera of the world (Part 1). *Ann. Cape. Prov. Mus. (nat. Hist)* 7 (1): 1-217.
- LEWIS, T.M 1973. *Thrips. Their Biology, Ecology and Economic Importance*. Academic Press, London, 345 pp.
- STANNARD, L. J., 1968. The thrips, or Thysanoptera of Illinois. *Bull. Ill. Nat. Hist. Surv.*, 29 (4): 215-552.



Figs. 1-5. Vistas dorsales de *Aeolothrips surcalifornianus* sp. nov. 1-4. Paratipo ♀, 1. Cabeza, protórax y pata derecha; 2. Antena izquierda; 3. Ala anterior izquierda; 4. Segmentos abdominales IX-XI. 5. Paratipo ♂, segmentos abdominales IX-XI. Escala en mm, igual (400 x) para las figuras 1-2, 4-5; igual (100 x) para la figura 3.