

UNA NUEVA ESPECIE MEXICANA DE *HETEROTHRIPS* HOOD (INSECTA; THYSANOPTERA: HETEROTHRIPIDAE)

ROBERTO M. JOHANSEN*

RESUMEN

Se describe en el presente trabajo, a los adultos de ambos sexos de una nueva especie mexicana de *Heterothrips* habitante en inflorescencias de *Acalypha diversifolia* Jacq. (Euphorbiaceae). Se incluyen datos morfológicos, así como ilustraciones de cabeza, antena, tórax y abdomen.

PALABRAS CLAVE: Taxonomía, Thysanoptera, *Heterothrips*, Especie Nueva. Euphorbiaceae.

ABSTRACT

A new Mexican species of *Heterothrips*, inhabiting flowers of *Acalypha diversifolia* Jacq. (Euphorbiaceae), is described from adults of both sexes in this paper. Data concerning the morphology as well as illustrations of head, antenna, thorax and abdomen are also included.

KEY WORDS: Taxonomy, Thysanoptera, *Heterothrips*, Euphorbiaceae.

Heterothrips animosus sp. nov.

(Lám. 1, Figs. 1-5).

Hembra macróptera. Longitud: 1.0 mm completamente distendida.

Coloración. Patrón general de coloración del cuerpo bicolor. Amarillo intenso, en el tórax, abdomen y patas. Castaño oscuro, en la cabeza, dos manchas a ambos lados del margen anterior del mesonoto, y dos más claras sobre el margen posterior; así mismo dos manchas tenues en el margen anterior del metanoto, así como una mancha exterior a cada lado de los terguitos abdominales II y III. Antenas, amarillo más claro que en el resto del cuerpo en los segmentos I-III; segmento IV castaño oscuro en un anillo basal que incluye al pedicelo, así como en el tercio apical, el resto amarillo claro; segmento V castaño, más oscuro hacia la mitad apical; segmentos VI-VIII castaño oscuro. Ocelos con las crecientes anaranjadas. Alas anteriores blanco-amarillentas, con una mancha castaño oscuro en la mitad basal de la escama, y una franja castaño oscuro en el segundo cuarto del ala; alas posteriores hialinas, con una veta longitudinal media castaño oscuro. Sedas del cuerpo, amarillas en el tórax y en los segmentos abdominales VII-X, así como en las porciones claras de las alas anteriores; castaño oscuro en la ca-

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

beza y segmentos abdominales II-VI, así como en las porciones oscuras de las alas anteriores.

Morfología. Cabeza en vista dorsal (Lám. 1, Fig. 1), más ancha que larga, márgenes genales aproximadamente paralelos entre sí; región occipital estriada transversalmente, con algunas líneas confluentes; par de ocelos posteriores rodeados por algunas estriaciones, que forman una elipse; vertex excavado cóncavamente; ocelo anterior dirigido hacia adelante; ojos compuestos grandes, de mayor longitud que la mitad dorsal de la cabeza, discretamente angulosos anteriormente, finamente facetados y con algunas pilosidades. Quetotaxia dispuesta de la manera siguiente: un par de pequeñas sedas interocelares; una seda pequeña detrás de cada ocelo posterior; una seda pequeña detrás de cada ojo compuesto; una seda genal corta, cercana al margen posterior de cada ojo compuesto. Antenas típicas del género (Lám. 1 Fig. 2) de acuerdo con Bailey y Cott (1954); segmento I globoso; II globoso alargado con área sensorial cerca del ápice; III cónico-alargado (el más largo de todos), se distinguen en él dos secciones: la correspondiente a la mitad apical, que es más cónica y engrosada, el anillo sensorial apical está formado por una sola hilera de manchas sensoriales y la mitad basal la cual presenta un anillo anguloso a los lados, en el pedicelo; segmento V cónico, con un anillo apical de manchas sensoriales formando una sola hilera; segmentos VI-VII globosos, el VI alargado y pedicelado; segmentos VIII-IX formando el estilo, el VIII con un cono sensorial basal y dos apicales. Cono bucal redondeado y prolongado posteriormente en los dos tercios anteriores del prosterno.

Protórax en vista dorsal (Lám. 1 Figs. 1 y 3); pronoto transversalmente estriado, con estrías confluentes entre sí, pero separadas; quetotaxia dispuesta de la manera siguiente: una hilera de cuatro sedas marginales anteriores, otra hilera de cuatro sedas submarginales anteriores, una hilera irregular de 10 sedas transversales medias y por detrás de ellas otra hilera transversal de seis sedas; una hilera de seis sedas submarginales posteriores y una hilera de ocho sedas marginales posteriores (separadas en medio). pterotórax en vista dorsal; mesonoto finamente estriado concéntricamente en la mitad anterior (algunas estrías son confluentes entre sí); en la mitad posterior y a ambos lados de la línea longitudinal media, las estrías forman un dibujo en forma de huso; además una seda larga y fina a cada lado del "huso" y un par sobre la línea transversal media. Metanoto estriado concéntricamente, formando un triángulo de base anterior; además con un par de sedas marginales anteriores. Alas anteriores notablemente ensanchadas en la región basal; quetotaxia de las venas dispuesta de la manera siguiente: vena anterior, 4 + 17; vena posterior, 15 sedas a partir de la zona hialina basal. Patas protorácicas más cortas que las demás y con los fémures más engrosados.

Abdomen en vista dorsal; terguito del segmento I, con ctenidias de microsedas a ambos lados; terguitos de los segmentos II-VII con un par de sedas medias largas y puntiagudas (Lám. 1, Fig. 4); además con varias ctenidias de microsedas a cada lado y 12 sedas largas y puntiagudas hacia la mitad posterior, a cada lado; margen posterior con peine de sedas interrumpido en los segmentos II-V (Lám. 1, Fig. 4), completo en los segmentos VI-VIII (Lám. 1 Fig. 5); terguito VIII, con el par de sedas medias alargadas y solamente tres sedas laterales a cada lado (la interna más larga); terguito IX con área de microsedas, el par de sedas medias, más cortas que en el terguito VIII; además con seis sedas marginales posteriores; terguito X no escindido longitudinalmente.

Medidas en mm de *Heterothrips animosus* sp. nov. Holotipo ♀ macróptera.

Cabeza. Longitud media: 0.060; ancho a nivel de los ojos compuestos: 0.106 detrás de los ojos compuestos: 0.106; medio: 0.106; a nivel basal: 0.106. Ojos compuestos en vista dorsal, largo: 0.044, ancho: 0.040; ocelos posteriores: 0.010. Sedas postoculares: 0.010. Longitud (anchura) de los segmentos antenales: I 0.016 (0.022); II 0.028 (0.020); III 0.046 (0.018); IV 0.030 (0.018); V 0.028 (0.016); VI 0.026 (0.012); VII 0.016 (0.008); VIII 0.012 (0.008); IX 0.010 (0.006).

Protórax. Longitud dorsal media: 0.090; anchura basal: 0.130, media: 0.142. Sedas anteroangulares y marginales anteriores: 0.012.

Pterotórax; mesonoto, ancho: 0.140; metanoto, ancho: 0.170.

Abdomen. Anchura a nivel del segmento IV: 0.200; sedas del terguito IX B1: 0.040, B3: 0.060.

Macho macróptero. Longitud: 0.765 mm completamente distendido. Virtualmente semejante a la hembra macróptera en coloración y morfología, excepto por las siguientes diferencias, además del menor tamaño: abdomen más esbelto; coloración castaño oscura más extendida en el meso- y metanoto, así como en los segmentos abdominales II y III.

Medidas en mm de *Heterothrips animosus* sp. nov. Paratipo ♂ macróptero.

Cabeza. Longitud dorsal media: 0.070; ancho a nivel de los ojos compuestos: 0.090, detrás de los ojos compuestos: 0.090, medio: 0.094, a nivel basal: 0.090. Ojos compuestos en vista dorsal largo: 0.050, ancho: 0.030; ocelos anterior: 0.004, posteriores: 0.010. Sedas genales: 0.008.

Longitud (anchura) de los segmentos antenales: I 0.020 (0.020); II 0.028 (0.016); III 0.040 (0.016); IV 0.030 (0.016); V 0.020 (0.014); VI 0.020 (0.012); VII 0.010 (0.008); VIII 0.010 (0.008); IX 0.010 (0.004).

Protórax; longitud dorsal media: 0.090; anchura media: 0.128.

Pterotórax; mesonoto, ancho: 0.124; metanoto, ancho: 0.110.

Abdomen; anchura a nivel del segmento III: 0.120.

Holotipo ♀ macróptera; paratipos: 5 ♂ macrópteros y 1 ♀ macróptera depositados en la Colección de Entomología del Instituto de Biología, UNAM (IBUNAM). Localidad típica: MEXICO; Veracruz: Sierra Madre Oriental, Barranca de Texolo, cerca de Teocelo, 1100 m; marzo 20 1983; colector: Roberto M. Johansen. HABITAT. En inflorescencias de *Acalypha diversifolia* Jacq. (Euphorbiaceae).

COMENTARIOS

Heterothrips animosus sp. nov., es una especie que pertenece al Grupo I, que en forma natural se caracteriza por tener peines tergaes marginales posteriores, en los segmentos del abdomen, simples, y no fusionados en su base, a placas, de acuerdo con Bailey y Cott (1954); de acuerdo con esto y con la clave publicada por dichos autores para la determinación de las especies de Norteamérica, *H. cuernavaca* Watson, de México sería la especie más afín, sobre todo por la morfología de la cabeza, antenas y abdomen; sin embargo, ambas especies se diferencian, en que *H. cuernavaca* tiene coloración del cuerpo predominantemente castaño oscuro mientras que *H. animosus* sólo en

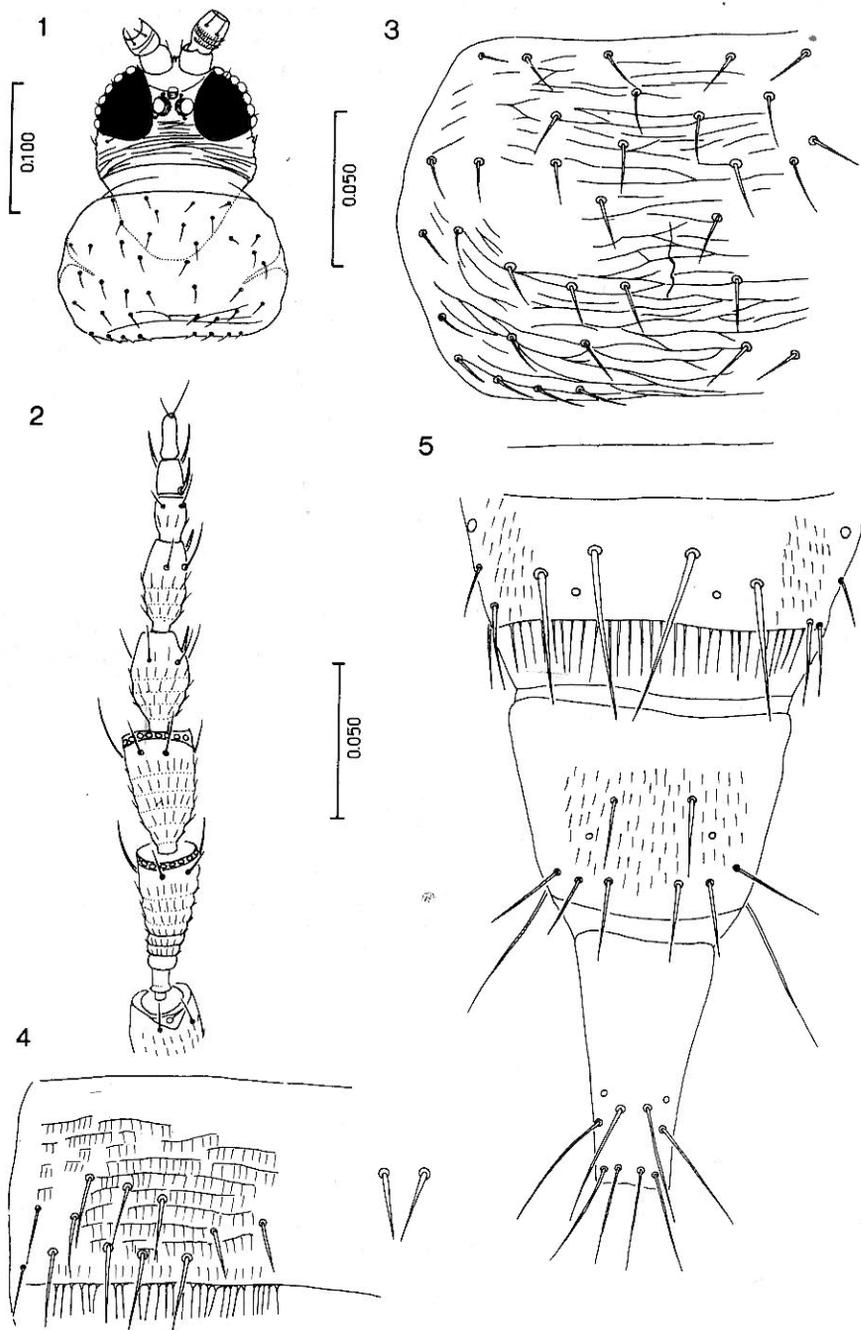
la cabeza se presenta esta coloración predominante. De acuerdo con Hood (1954), la especie brasileña *H. decoratus*, sería la más afín en coloración, porque presenta el cuerpo de color amarillo, más oscuro en el pterotórax y tres últimos segmentos abdominales; además presenta la cabeza castaño oscuro entre los ojos compuestos y por detrás del área ocelar; el meso- y metanoto cada uno con una mancha grisácea; en el abdomen, el terguito I presenta una mancha oscura posterior media, mientras que en los terguitos III-VIII en el tercio medio posterior; sin embargo, *H. animosus* presenta la cabeza completamente oscurecida con castaño; el mesonoto presenta dos manchas a cada lado del margen anterior y dos sobre el margen posterior; el metanoto presenta dos manchas en el margen anterior, y una más externa a cada lado de los terguitos abdominales II y III; por otra parte, las antenas son amarillas en los segmentos I-III en *H. animosus*, mientras que en *H. decoratus* los segmentos I y II son de color grisáceo claro; por último, ambas especies se asemejan en la morfología de los peines tergaes marginales posteriores.

AGRADECIMIENTOS

El autor expresa su profundo agradecimiento al Sr. Rafael Hernández M. del Herbario Nacional (MEX-U), del Departamento de Botánica del Instituto de Biología UNAM, por su determinación del ejemplar de *Acalypha diversifolia*, microhabitat de *Heterothrips animosus*; también a los colegas Aurea Mojica Guzmán y Javier García-Figueroa M., su ayuda en el trabajo de campo.

LITERATURA CITADA

- BAILEY, S. F. y H. E. COTT. 1954. A Review of the genus *Heterothrips* Hood (Thysanoptera: Heterothripidae) in North America with description of two new species. *Ann. Ent. Soc. Amer.* 47 (4): 614-635.
- HOOD, J.D. 1954. Brazilian Thysanoptera. V *Proc. Biol.Soc. Wash.* 67: 195-214.



Lám. 1 Vistas dorsales de *Heterothrips animosus* sp. nov. Holotipo ♀ macróptera. Fig. 1 Cabeza y protórax; Fig. 2 Antena derecha; Fig. 3 Protórax (mayor aumento), porción izquierda; Fig. 4, Abdomen: terguito IV mitad izquierda; Fig. 5 Abdomen terguitos VIII a X. Escala en mm igual (400x) para la figura 1; igual (1000x para las figuras 2-5.