

UNA NUEVA ESPECIE MEXICANA Y UN NUEVO SINONIMO DE *Chaetisothrips* PRIESNER (Thysanoptera: Thripidae)

ROBERTO M. JOHANSEN*

RESUMEN

Se describe en este trabajo una nueva especie de *Chaetisothrips* de la Sierra Madre Oriental (Sierra de Zacualtipán) correspondiente al Estado de Hidalgo, México. Se incluyen datos sobre su coloración, morfología, medidas e ilustraciones de cabeza, antena, tórax y abdomen. Por otra parte, la también especie mexicana *Chaetisothrips garcia-amarae* Johansen, 1976, de la Sierra del Ajusco, en el Distrito Federal, pasa a ser el primer sinónimo de la especie *Chaetisothrips mecocephalus* Sakimura, 1969, en vista del carácter prioritario de esta última especie.

Palabras clave: Thysanoptera, *Chaetisothrips*, Taxonomía, Morfología.

ABSTRACT

A new species of *Chaetisothrips* from the Sierra Madre Oriental (Sierra de Zacualtipán), in its corresponding region to Hidalgo State, México, is herein described. Data concerning coloration, morphology, measurements, as well as illustrations of head, antenna, thorax and abdomen are also included. Therefore, the also Mexican species *Chaetisothrips garcia-amarae* Johansen, 1976, from the Sierra del Ajusco, Distrito Federal, becomes to be the first synonym of *Chaetisothrips mecocephalus* Sakimura, 1969, due to the priority of this last species.

Key words: Thysanoptera, *Chaetisothrips*, Taxonomy, Morphology.

Chaetisothrips garcia-mirandai sp. nov.

Hembra macróptera. Longitud: 1.5-1.6 mm completamente distendida.

Coloración. Castaño oscuro en todo el cuerpo, con abundante pigmentación subtegumentaria roja en el tórax y abdomen, excepto: castaño amarillento en todos los trocánteres, tibias protorácicas (oscurecido en los márgenes externo e interno), así como en todos los tarsos; segmentos antenales: I y II, castaño oscuro; III y V, amarillo claro; V, amarillo claro en la mitad basal, el resto castaño oscuro; V-VIII, castaño oscuro. Crecientes ocelares rojo oscuro. Sedas del cuerpo, castaño oscuro. Alas anteriores castaño oscuro en toda su superficie (incluyendo las sedas de las venas y el extremo basal, excepto el cuarto sub-basal y la escama, que son hialinos; alas posteriores castaño ligeramente más claro que en las anteriores, con la vena longitudinal oscura, excepto el cuarto basal, que es hialino.

* Laboratorio de Entomología, Departamento de Zoología, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México.

Morfología. Cabeza (Fig. 2) ligeramente más larga que ancha; ojos compuestos sobresalientes, finamente facetados y pilosos; ocelos equidistantes dispuestos sobre una eminencia finamente estriada del vertex; vertex ligeramente sobresaliente en sentido anterior, cóncavo a ambos lados y finamente estriado; región occipital con estrías confluentes, que forman retículos amplios, diferentes a los del resto de la cabeza; márgenes genales aserrados por efecto de la reticulación; quitotaxia dispuesta de la manera siguiente: un par de pequeñas sedas antecelares en hilera longitudinal, enfrente del ocelo anterior y una seda pequeña junto al margen interno de cada ojo compuesto; un par de sedas interocelares cortas; cinco sedas detrás de cada ojo compuesto, de las cuales la tercera de dentro a afuera, puede ser más pequeña; genas con alrededor de cuatro sedas esparcidas cada una. Antenas (Fig. 1) típicas del género (Sakimura, 1969); segmentos I y II, estriados; III-VI, con hileras de microsedas oscuras. Cono bucal agudo.

Protórax; pronoto con los tres cuartos anteriores presentando estrías confluentes que a veces forman retículos amplios (Fig. 2a.); margen posterior con estrías más finas y aproximadas entre sí, esta zona es claramente distinta de la porción anterior (Fig. 2b); quitotaxia dispuesta de la manera siguiente: una seda anteroangular dirigida hacia adelante, a cada lado; cuatro sedas anteromarginales cortas, a cada lado; varias sedas esparcidas en la superficie; una seda posteroangular larga, fuerte y puntiaguda (interna), una seda posteroangular (externa) más corta; seis sedas marginales posteriores, de las cuales las del par interno, son ligeramente más largas y fuertes.

Pterotórax; meso- y metanoto finamente estriados. Alas anteriores, escama con cinco sedas en hilera; vena anterior con 22 sedas, vena posterior con 17 sedas. Abdomen; terguitos II-VII tenuemente reticulados a ambos lados; además, provistos de un par de finas sedas medias, entre el par de poros; terguito VIII con peine completo de sedas, en el margen posterior; terguito IX escindido dorsalmente hasta la mitad (Fig. 3).

Medidas en mm de *Chaetisothrips garcia-mirandai* sp. nov. paratipo ♀.

Cabeza, longitud dorsal media 0.164, ancho medio 0.168; ojos compuestos, largo dorsal 0.077, ancho 0.057; ocelos, anterior 0.026, posteriores 0.020; sedas interocelares 0.020. Segmentos antenales, longitud (anchura): I, 0.020 (0.028); II, 0.041 (0.024); III, 0.069 (0.020); IV, 0.057 (0.020); 0.045 (0.016); VI, 0.061 (0.020); VII, 0.012 (0.010); VIII, 0.020 (0.008).

Protórax, longitud dorsal media 0.143, ancho medio 0.209; sedas anteroangulares 0.028, anteromarginales 0.024; sedas posteroangulares, interna 0.082, externa 0.041; sedas marginales posteriores internas 0.028. Alas anteriores, ancho sub-basal 0.098. Abdomen; segmento VI, ancho 0.302; sedas mayores del segmento IX, medias 0.102, externas 0.123.

Macho macróptero. Longitud: 1.2 mm completamente distendido.

Virtualmente semejante a la hembra en coloración y morfología, excepto por las diferencias siguientes: cuerpo de menores dimensiones y robustez; alas ante-

riores con la vena anterior provista de 22 sedas, la vena posterior provista de 14 sedas; segmentos abdominales III-VII con un área glandular oblonga grande (Fig. 4); terguito abdominal X completamente escindido longitudinalmente.

Medidas en mm de *Chaetisothrips garcia-mirandai* sp. nov. paratipo ♂.

Cabeza, longitud dorsal media 0.086, ancho medio 0.131; ojos compuestos, largo dorsal 0.049, ancho 0.057; ocelos posteriores 0.016. Segmentos antenales, longitud (anchura): I, 0.020 (0.028); II, 0.041 (0.024); III, 0.073 (0.016); IV, 0.053 (0.020); V, 0.041 (0.016); VI, 0.061 (0.020); VII, 0.012 (0.008); VIII, 0.020 (0.006).

Protórax, longitud dorsal media: 0.135, ancho medio: 0.164; sedas anteroangulares 0.028, anteromarginales 0.028; sedas posteroangulares, interna 0.053, externa 0.041; sedas marginales posteriores internas: 0.041. Abdomen; segmento VI, ancho 0.225.

Holotipo ♀, paratipo ♀, dos paratipos ♂♂, depositados en la Colección de Entomología del Instituto de Biología, UNAM. Localidad típica: México; Hidalgo: cerca de Laguna de Azteca, 1320 m alt.; junio 25, 1979 (Holotipo), julio 22, 1979 (paratipo ♀), colector: Roberto M. Johansen; Hidalgo: Ixtlahuaco, 1520 m alt.; marzo I^o, 1980 (paratipo ♂), julio 13, 1980 (paratipo ♂), colector: Roberto M. Johansen.

Habitat. En matorral herbáceo mixto, que incluye Labiatae, Compositae y Graminae, en borde de Bosque Mesófilo de Montaña (Holotipo ♀ y paratipo ♀); en capítulos de una Compositae (paratipo ♂ de marzo 1^o, 1980); en vegetación herbácea mixta, que incluye Labiatae, Compositae y Graminae, en potrero, cerca de Bosque Mesófilo de Montaña (paratipo ♂ de julio 13, 1980).

El autor, al denominar la presente nueva especie, tiene mucho gusto en honrar a la pareja de distinguidos maestros y científicos universitarios mexicanos Enriqueta García Amaro y Faustino Miranda (1905-1964), por sus notables contribuciones al conocimiento de la Geografía Climática y Vegetación de México, respectivamente.

DISCUSIÓN

Chaetisothrips garcia-mirandai sp. nov. se asemeja en la morfología de la cabeza (reticulación), así como en algunos caracteres de la coloración del cuerpo, a la especie *Ch. mecocephalus* Sakimura, 1969; Jacot-Guillarmod, 1971 de la Sierra del Ajusco (Eje Volcánico Transversal), México; sin embargo, esta última especie tiene diferente coloración en las alas anteriores, presentando coloración castaño oscuro en el segundo cuarto basal, castaño más claro en el siguiente cuarto y nuevamente castaño oscuro hacia el ápice; la porción basal es hialina; además las tibias y tarsos, son predominantemente de color amarillo.

Chaetisothrips mecocephalus Sakimura.

Chaetisothrips mecocephalus Sakimura, 1969: 130-132.

Chaetisothrips mecocephalus Sakimura; Jacot-Guillarmod, 1971: 401.

Isochaetothrips garcia-amaroae Johansen, 1976: 53-56 Syn. n.

Después de una amable invitación por parte del Dr. Kanjyo Sakimura, del Bishop Museum y el Pineapple Research Institute of Hawaii, ambos en Honolulu, Hawaii, para que el autor efectuara una revisión comparativa entre *Isochaetothrips garcia-amaroae* y *Chaetisothrips mecocephalus*, a fin de aclarar una posible sinonimia, el resultado indica que ambas especies son iguales morfológicamente, además proceden de la misma región geográfica de México: el Eje Volcánico Transversal (Sierra del Ajusco, D. F. y Sierra de Tepoztlán, Mor.); de este modo, *Chaetisothrips mecocephalus* queda como especie válida por prioridad e *Isochaetothrips garcia-amaroae* como su primer sinónimo.

Material examinado. Paratipo ♀ de *Chaetisothrips mecocephalus* Sakimura; MÉXICO; Morelos: Cuernavaca, 60 km hacia la Ciudad de México; septiembre 18, 1944 (N. L. H. Krauss/45-1651), en la Colección Sakimura.

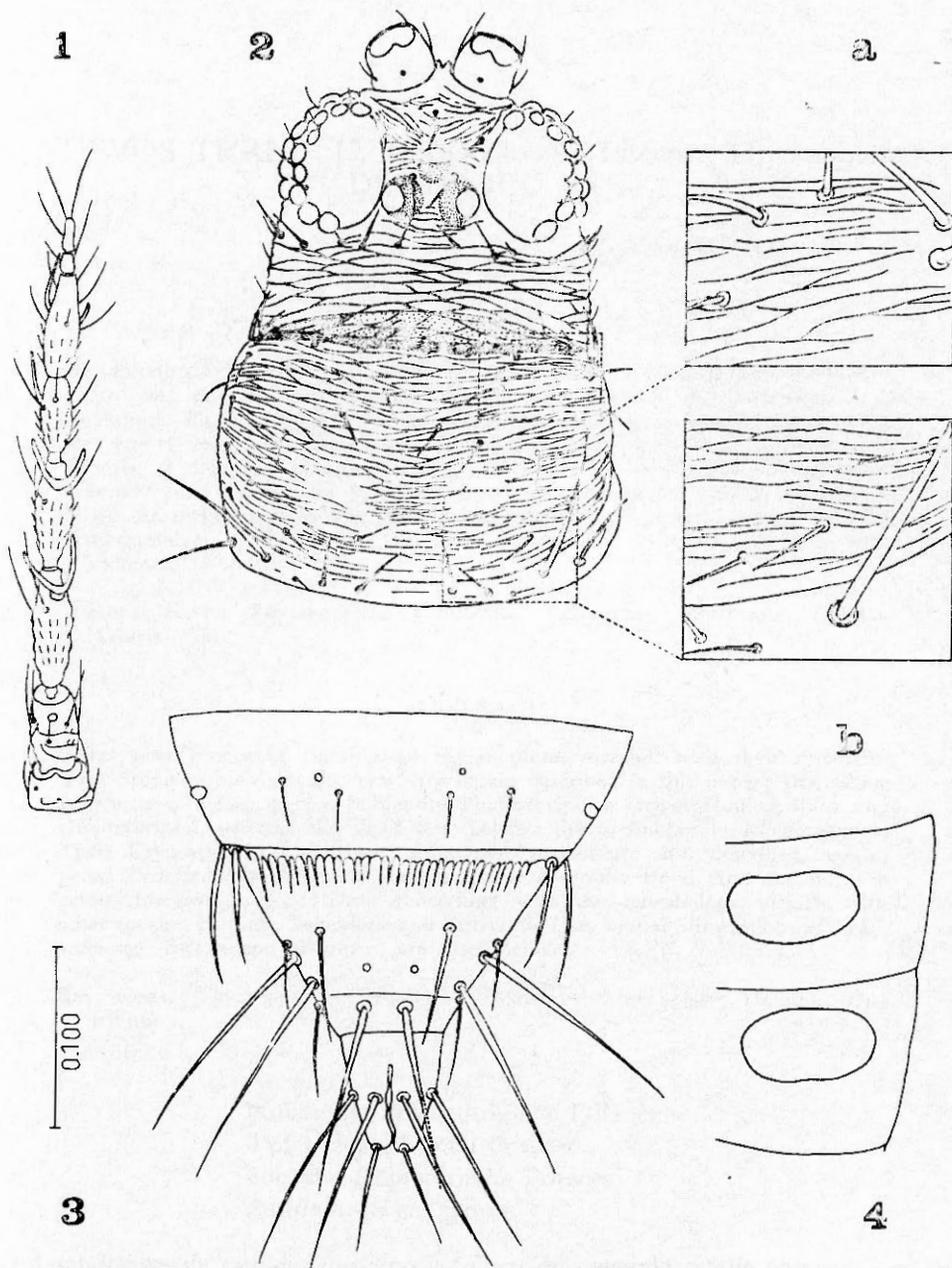
Holotipo ♀, Alotipo ♂; tres paratipos ♀♀ de *Isochaetothrips garcia-amaroae* Johansen; MÉXICO; Distrito Federal: Sierra del Ajusco, 4 km al este de Ajusco, 2,800 m; noviembre 17, 1973; en flores de *Symphoricarpos microphyllus* H. B. K. (Caprifoliaceae) (R. M. Johansen), en la Colección de Entomología del Instituto de Biología, UNAM.

AGRADECIMIENTOS

El autor está profundamente agradecido con su apreciado colega, el Dr. Kanjyo Sakimura, del Bishop Museum, Honolulu, Hawaii, por sus amables sugerencias y el envío del Paratipo de *Chaetisothrips mecocephalus*.

LITERATURA CITADA

- JACOT-GUILLARMOD, CH. F., 1971. Catalogue of the Tysanoptera of the World (Part 2). *Ann. Cape Prov. Mus. (nat. Hist.)*, 7 (2): 217-515.
- JOHANSEN, R. M., 1976. Una Nueva Especie de *Isochaetothrips* Moulton (Thysanoptera: Thripidae) de la Sierra del Ajusco, Valle de México. *An. Inst. Biol. Univ. Nat. Autón. México* 47, Ser. Zoología (2): 53-56.
- SAKIMURA, K., 1969. New Species and Subspecies of the Genus *Chaetisothrips* from the Caribbean and Central American Region (Thysanoptera: Thripidae). *Fla. Ent.*, 52 (3): 123-135.



Figs. 1-4. Vistas de *Chaetisothrips garcia-mirandai* sp. nov.

Figs. 1-3. Holotipo ♀ en vista dorsal; Fig. 1. antena derecha; Fig. 2. cabeza y protórax, Figs. a y b ángulos anterior y posterior derechos, a mayor aumento, nótese la diferencia de reticulación; Fig. 3. Abdomen, segmentos VIII-X. Fig. 4. Paratipo ♂ en vista ventral, esternitos abdominales IV y V mostrando su área glandular.

Escala en mm (a 450 x), igual en las figuras 1-4; igual en las figuras 2 a, b a mayor aumento (inmersión 1000 x).