

UNA NUEVA ESPECIE DE *ISOCHAETOTHIRIPS* MOULTON
(THYSANOPTERA: THIRIPIDAE) DE LA SIERRA DEL AJUSCO,
VALLE DE MÉXICO

ROBERTO M. JOHANSEN *

RESUMEN

Se describe en este trabajo una nueva especie del género *Isochaetothrips* para la República Mexicana. La especie procede de la Sierra del Ajusco, situada al suroeste de la ciudad de México, D. F.

El estudio incluye datos sobre morfología de los adultos de uno y otro sexos, habitat, y distribución geográfica, así como ilustraciones de cabeza, antenas, protórax y abdomen.

ABSTRACT

A new species in the genus *Isochaetothrips* from Mexico, is described in this paper. The species was collected at the Sierra del Ajusco mountains, located at the Southwest of Mexico City.

The study includes data concerning the morphology of the adults of both sexes, habitat and geographic distribution, as well as illustrations of head, antennae, prothorax and abdomen.

Isochaetothrips garcia-amaroae sp. nov.

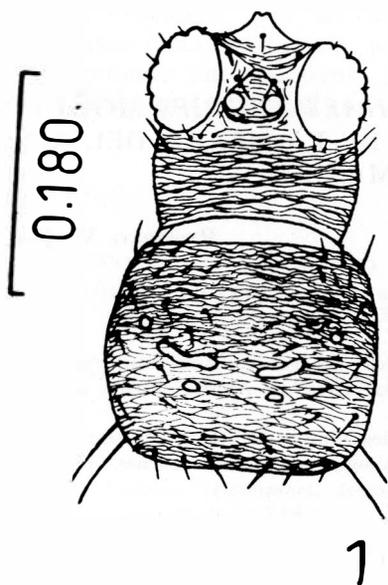
Hembra macróptera (Figs. 1-3). Longitud: 2.0 mm completamente distendida.

Coloración. Castaño oscuro con abundante pigmentación subintegumental anaranjada en todo el cuerpo, excepto el amarillo claro en las tibias protorácicas, los extremos proximal y distal de los fémures, y las tibias meso y metatorácicas, así como en todos los tarsos. Antenas: I, II segmentos castaño oscuro; III, IV segmentos amarillo claro; V segmento igual a los dos anteriores, pero ligeramente oscurecido con castaño en la mitad apical; VI-VIII segmentos castaño oscuro. Alas anteriores hialinas en el 1/5 basal, el resto castaño oscuro,

excepto en la porción media, donde la coloración es ligeramente más clara.

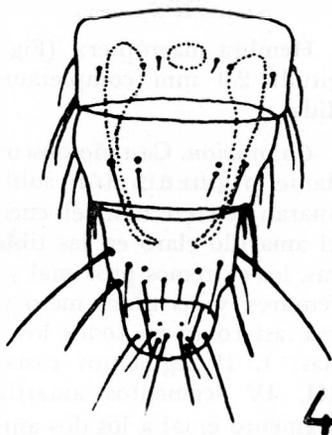
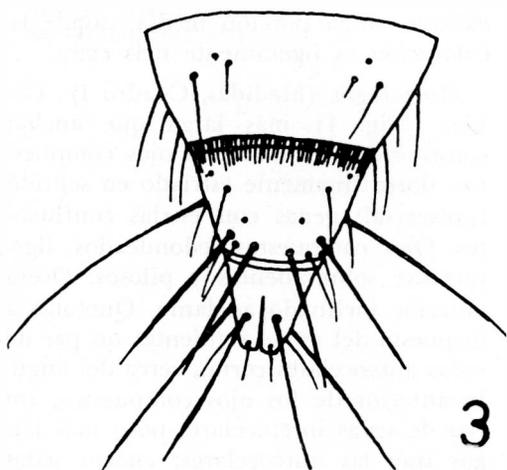
Morfología (Medidas, Cuadro I). Cabeza (Fig. 1) más larga que ancha; constreñida detrás de los ojos compuestos; dorso finamente estriado en sentido transversal; genas con estrías confluentes. Ojos compuestos redondeados, ligeramente sobresalientes y pilosos. Ocelo anterior inclinado adelante. Quetotaxia dispuesta del modo siguiente: un par de sedas anteocelares cortas, cerca del ángulo anterior de los ojos compuestos; un par de sedas interocelares poco más largas que las anteocelares; cuatro sedas postoculares detrás de cada ojo compuesto, más alargada la externa; una seda genal a nivel del margen posterior de los ojos compuestos. Antenas (Fig. 2)

* Laboratorio de Entomología, Departamento de Zoología, Instituto de Biología, UNAM.



1

2



3

4

Figs. 1 a 4. Vista dorsal de *Isochaetothrips garcia-amarae* sp. nov. 1. Hembra, cabeza y pro-tórax; 2. *Idem*, antena derecha (quetotaxia omitida); 3. *Idem*, segmentos abdominales VIII, IX y X; 4. Macho, segmentos abdominales VII, VIII, IX y X. Escala en mm, igual en todos los casos.

CUADRO I

MEDIDAS EN MM DE *ISOCHAETOTHRIPS GARCIA-AMAROAE* SP. NOV. HEMBRA

Cabeza. Longitud medio-dorsal: 0.180; ancho a nivel de los ojos compuestos: 0.153, ancho medio: 0.144. Ojos compuestos en vista dorsal, largo: 0.072, ancho: 0.072. Ocelos, anterior: 0.013, posteriores: 0.018. Sedas postoculares: 0.036.

Segmentos antenales:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
largo	0.036.	0.045.	0.090.	0.072.	0.054.	0.063.	0.020.	0.018.
ancho	0.036.	0.027.	0.022.	0.027.	0.018.	0.018.	0.009.	0.007.

Protórax. Longitud medio-dorsal: 0.171; ancho posterior sin coxas: 0.252. Sedas epimerales, externa: 0.090, interna: 0.045.

Pterotórax. Longitud lateral: 0.405, ancho: 0.342. Alas anteriores, ancho sub-basal: 0.108, medio: 0.090, subapical: 0.063.

Abdomen. III segmento, ancho: 0.369. Sedas terminales mayores del IX segmento: 0.135, 0.180, 0.180; sedas terminales mayores del X segmento: 0.126, 0.135, 0.045.

normales y características del género (Crawford, D. L., 1910): III segmento el más alargado de todos; III y IV segmentos con conos sensoriales bifurcados largos.

Protórax. Pronoto de lados convexos; conspicua y característicamente estriado en sentido transversal. Quetotaxia dispuesta del modo siguiente: cuatro sedas marginales anteriores; una anteroangular a cada lado; tres laterales a cada lado; tres pares de marginales posteriores, el par de internas más largas; a cada lado dos epimerales, la interna más larga; alrededor de 13-15 sedas pequeñas esparcidas entre los márgenes anterior y posterior.

Pterotórax. Mesonoto estriado transversalmente; metanoto estriado oblicua y longitudinalmente. Alas anteriores provistas de dos venas longitudinales, vena anterior con 27 sedas, vena posterior con 21 sedas; zona hialina basal desprovista de sedas.

Abdomen. Terguitos I a VIII subreticulados a los lados, cada retículo con micropapilas; a ambos lados del margen posterior de los terguitos II a VII, con un peine de sedas; además, un par de sedas medias, y cuatro largas sedas sobre el área reticulada lateral; en los tergui-

tos III a VII existe un pequeño peine de sedas en la zona reticulada lateral, entre las sedas largas; terguito VIII (Fig. 3) con peine completo de sedas largas en el margen posterior; X terguito escindido longitudinalmente en la mitad posterior. Sedas terminales del IX y X segmentos, alargadas (Fig. 3).

Macho macróptero (Medidas, Cuadro II). Longitud: 1.5 mm completamente distendido (1.3 mm parcialmente distendido).

Semejante en coloración y morfología a la hembra; sin embargo, las tibias meso y metatorácicas son completamente amarillas. Los esternitos de los segmentos abdominales III a VII poseen un área glandular ovalada hacia la parte media (Fig. 4). Alas anteriores con 17 sedas en la vena anterior, y 19 en la posterior; zona hialina basal desprovista de sedas.

Holotipo ♀, alotipo ♂; 3 paratipos ♀ ♀. Localidad tipo: Distrito Federal: Sierra del Ajusco, 4 km al este de Ajusco, 2 800 m alt., noviembre 17, 1973; colector: Roberto M. Johansen.

Habitat. Flores de *Symphoricarpos microphyllus* H. B. K. (Caprifoliaceae).

Tipos depositados en la Colección de Entomología del Instituto de Biología, UNAM.

CUADRO II

MEDIDAS EN MM DE *ISOCHAETOTHRIPS GARCIA-AMAROA*E SP. NOV. MACHO

Cabeza. Longitud medio-dorsal: 0.135; ancho a nivel de los ojos compuestos: 0.153, ancho medio: 0.144, a nivel de la constricción anteoccipital: 0.135. Ojos compuestos en vista dorsal, largo: 0.072, ancho: 0.054. Ocelos, anterior: 0.009, posteriores: 0.013.

Segmentos antenales:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
largo	0.027.	0.054.	0.081.	0.063.	0.036.	0.054.	0.009.	0.008.
ancho	0.036.	0.031.	0.018.	0.018.	0.018.	0.018.	0.009.	0.006.

Protórax. Longitud medio-dorsal: 0.135; ancho posterior sin coxas: 0.180. Sedas epimerales, externa: 0.072, interna: 0.036.

Pterotórax. Longitud lateral: 0.297, ancho: 0.270. Alas anteriores, ancho sub-basal: 0.090, medio: 0.063, subapical: 0.054.

Abdomen. III segmento, ancho: 0.225. Sedas terminales mayores del IX segmento: 0.090, 0.108; sedas terminales mayores del X segmento: 0.108, 0.072 0.045.

El autor tiene mucho gusto en dedicar la presente nueva especie a la distinguida geógrafa y climatóloga mexicana Enriqueta García Amaro de Miranda, por sus relevantes investigaciones geográfico-climatológicas de la República Mexicana.

DISCUSIÓN

Isochaetothrips garcia-amaroae sp. nov. fue originalmente identificada por el autor (1973) como *Ctenothrips bridwelli*, con base en la clave de identificación preparada por Watson (1923). De hecho, a primera vista, el parecido entre ambas especies es notable; sin embargo, las especies de *Ctenothrips* tienen los terguitos abdominales completamente reticulados con áreas poligonales (Stannard, 1968).

Previo a la descripción de *I. garcia-amaroae*, fueron descritas las especies *I. reticulatus* (Crawford, D. L., 1910), de Guadalajara, Jalisco, México e *I. gardeniae* (Crawford, J. C., 1945), de México (los tipos de la descripción original de esta especie no tienen una localidad más precisa, dado que fueron obtenidos mediante una cuarentena de flores de gardenia enviadas vía Brownsville, Texas, Estados Unidos de América, desde México) y Chicacao, Guatemala; estas dos especies tienen en común con *I. garcia-amaroae* la coloración basal hialina de las alas anteriores; sin embargo, *I. reticulatus* tiene la coloración del cuerpo castaño claro, la coloración antenal es más oscura, y la quetotaxia es diferente en el pronoto y en las alas anteriores; *I. gardeniae* tiene coloración general del cuerpo completamente amarilla.

LITERATURA CONSULTADA

- CRAWFORD, D. L., 1910. Thysanoptera of Mexico and the South, II. *Pomona Coll. J. Ent.*, 2: 155-157 + figs.
- CRAWFORD, J. C., 1945. The North American Species of the Genus *Isochaetothrips* Moulton (Thysanoptera: Thripidae). *Proc. Ent. Soc. Wash.*, 47 (6): 179-182.
- JOHANSEN, R. M., 1973. Notas Acerca de Algunas Especies de Thrips (Insecta-Thysanoptera), de la Entomofauna de México. *Rev. Soc. Mex. Hia. Nat.*, 34: 47.
- STANNARD, L. J., 1968. The Thrips, or Thysanoptera, of Illinois. *Bull. Ill. Nat. Hist. Survey*, 29 (4): 552 pp.
- WATSON, J. R., 1923. Synopsis and Catalog of the Thysanoptera of North America. *Univ. Fla. Agric. Exp. St. t.b. No. 168*: 100 pp.